

Guide de sélection rapide	page 6-2
Définitions techniques et terminologie	page 6-6
Détecteurs polyvalents Série 801	page 6-7
Détecteurs de fin de course DeviceNet™ Série 802DN	page 8-17
Détecteurs à retour par gravité Série 802G	page 6-11
Détecteurs précâblés étanches Série 802M/802MC	
802M/802MC	page 6-13
802M	page 6-14
802MC	page 6-28
Détecteurs à contacts étanches Série 802R	page 6-32
Détecteurs antigraisse Série 802T	
Enfichable/non enfichable	page 6-38
Enfichable	page 6-39
Non enfichable	page 6-47
Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux Série 802X	page 6-66
Détecteurs à contacts scellés environnements dangereux Série 802XR	page 6-73
Leviers de commande	page 6-79
Index des références	page 9-1
Index complet des produits	page 10-1

802T (enfichable)



Description	Le détecteur enfichable permet une installation facile et rapide. La nouvelle conception de montage frontal et la nouvelle méthode de changement de mode au niveau de la tête facilitent son utilisation.
Classification contacts (Voir note 1, page 6-5)	2 circuits : NEMA A600 4 circuits : NEMA A300 (Voir remarque 2, page 6-5)
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-18 ° à 110 °C Optionnel : -40 ° à 110 °C (Voir Note 4, page 6-5)
Élément actionneur	Levier, contact maintenu, faible force d'actionnement, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige à rotule, tige souple à ressort, position neutre.
Classification des boîtiers (Voir remarque 5, page 6-5)	NEMA Types 1, 4, 13
Autres caractéristiques	Circuits : Version à 4 circuits (pour la plupart des types, même taille que les détecteurs à 2 circuits) Joints : joints Viton pour applications spéciales Options de montage : Surface, universel
Critères de sélection	Page 6-39

802T (non enfichable)



Description	Le détecteur de fin de course non enfichable est conçu pour les applications dans lesquelles il est souhaitable de disposer de caractéristiques de commande à haute résistance, d'une grande souplesse d'emploi et d'un boîtier robuste et antigraisse.
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	NEMA A600
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-18 ° à 54 °C Optionnel : -29 ° à 121 °C
Élément actionneur	Levier, contact maintenu, faible force d'actionnement, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige à rotule, tige souple à ressort, position neutre.
Classification des boîtiers (Voir remarque 5, page 6-5)	NEMA Types 1, 13
Autres caractéristiques	Détecteurs : doubles, à commande pneumatique, verticaux ou horizontaux à 2 pôles, levier temporisé Options de montage : Surface, cavité, universel
Critères de sélection	Page 6-47

802M et 802MC étanches



Description	Ce détecteur compact est précâblé et scellé en usine conformément aux normes des applications exigeantes, humides ou sèches.
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	2 circuits : NEMA A600 4 circuits : NEMA B300
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	0 ° à 80 °C
Élément actionneur	Contact maintenu, levier, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets).
Classification des boîtiers (Voir remarque 5, page 6-5)	Classes de protection NEMA 1, 4, 4X $\text{\textcircled{O}}$, 6P et 13 ; IP67 (CEI 529)
Autres caractéristiques	Les entrées de câbles ainsi que les fils torsadés sont noyés dans l'époxy pour empêcher l'entrée de liquides ou la remontée dans le boîtier. Options de montage : surface.
Critères de sélection	Page 6-13

⓪ 802MC seulement

802DN DeviceNet™



*Fin de course
sans levier*

Description	Conçu conformément aux caractéristiques NEMA de fonctionnement et de montage des détecteurs de fin de course. DeviceNet intégré™.
Sorties	2 sorties DeviceNet programmables
Plages de température	-18 ° à +54 °C
Élément actionneur	Levier à galet, levier à galet réglable, tige réglable, tige, galet à large courroie
Classification des boîtiers	Classes de protection NEMA 1, 4, 6P, et 13 ; IP67 (CEI 529)
Autres caractéristiques	Connexion directe à la fonction autobaud de DeviceNet, angle d'enseignement et d'apprentissage, compteurs et temporisateurs configurables, multiples avertissements de maintenance
Critères de sélection	Page 8-16

802X Etanche à l'eau



Description	NEMA Type 4 : pour applications étanches à l'eau uniquement.
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	NEMA A600
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-30 ° à 80 °C
Élément actionneur	Levier, contact maintenu, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige à rotule, position neutre
Classification des boîtiers (Voir remarque 5, page 6-5)	NEMA Type 4
Autres caractéristiques	Options de montage : Surface
Critères de sélection	Page 6-66

802X Environnements dangereux



Description	NEMA Types 7 et 9 : pour environnements dangereux uniquement. Classe I, Groupes B, C, D Classe II, Groupes E, F et G Classe III
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	NEMA A600
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-50 ° à 121 °C
Élément actionneur	Levier, contact maintenu, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige à rotule, position neutre
Classification des boîtiers (Voir Note 5, page 6-5)	Classes de protection NEMA 7 et 9 Classe I, Groupes B, C ou D Classe II, Groupes E, F ou G Classe III
Autres caractéristiques	Options de montage : Surface
Critères de sélection	Page 6-66

802R Contact scellé



Description	Construction similaire à celle du 802T non enfichable. Un interrupteur à lames souples hermétiquement scellé dans du verre sert d'élément de coupure afin de fournir une grande fiabilité des contacts.
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	NEMA B600
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-29 ° à 121 °C
Élément actionneur	Levier, faible force d'actionnement, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige souple à ressort, tige à rotule.
Classification des boîtiers (Voir remarque 5, page 6-5)	Classes de protection NEMA 13
Autres caractéristiques	Boîtier : couvercle en plastique transparent étanche permettant de vérifier les bornes sans retirer le couvercle. Options de montage : Surface
Critères de sélection	Page 6-32

802XR Contact scellé pour environnement dangereux



Description	Pour environnements dangereux uniquement. Comporte un fin de course scellé dans du verre pour une plus grande fiabilité des contacts.
Classification contacts (Voir remarque 1, page 6-5)	NEMA B600
Plages de température (Voir remarque 3, page 6-5)	-29 ° à 121 °C
Élément actionneur	Levier, poussoir supérieur ou latéral (avec ou sans galets), tige à rotule
Classification des boîtiers (Voir Note 5, page 6-5)	Classes de protection NEMA 7 et 9 Classe I, Groupes B, C ou D Classe II, Groupes E, F ou G
Autres caractéristiques	Options de montage : Surface
Critères de sélection	Page 6-73

802G Retour par gravité



Description	Détecteur à retour par gravité enfichable, conçu pour des opérations de type convoyeur avec des objets légers ou de petite taille.
Classification contacts (Voir Note 1 ci-dessous)	NEMA B600
Plages de température (Voir Note 3 ci-dessous)	0 ° à 110 °C (Voir Note 4 ci-dessous)
Élément actionneur	Trois leviers réglables à tige
Classification des boîtiers (Voir Note 5 ci-dessous)	NEMA Type 1
Autres caractéristiques	Options de montage : Surface, universel
Critères de sélection	Page 6-11

801 Fin de course



Description	Détecteur de fin de course polyvalent pour un grand nombre d'applications.
Classification contacts (Voir Note 1 ci-dessous)	NEMA A600
Plages de température (Voir Note 3 ci-dessous)	-0 ° à 40 °C
Élément actionneur	Levier, maintenu
Classification des boîtiers (Voir Note 5 ci-dessous)	Classes de protection NEMA 1, 4 ou 7 et 9
Autres caractéristiques	Option de montage ; Surface
Critères de sélection	Page 6-7

Valeur nominale maximale des contacts c.a. par pôle

Désignation NEMA		Tension c.a. maxi. 50 ou 60 Hz	Courant porteur continue (A)		Courant (A)	VA	
2 Circuits	4 Circuits		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	A300	120	60,0	6,00	10	7200	720
A600	A300	240	30,0	3,00	10	7200	720
A600	—	480	15,0	1,50	10	7200	720
A600	—	600	12,0	1,20	10	7200	720
B600	—	120	3,0	3,00	5	3600	360
B600	—	240	15,0	1,50	5	3600	360
B600	—	480	7,5	0,75	5	3600	360
B600	—	600	6,0	0,60	5	3600	360

Note :

1. Reportez-vous au tableau des valeurs nominales NEMA ci-dessus.
2. Les appareils à faible force d'actionnement ont un classement NEMA B600.
3. Température minimale basée sur l'absence d'humidité ou d'eau à température de congélation.
4. Les boîtiers sont conçus et testés conformément aux normes NEMA. (Réf. norme NEMA ICS 1 110).

Action brusque : Dans ce type de contact, le mouvement de l'actionneur agit sur un mécanisme de surcourse, qui provoque un changement rapide de l'état du contact dès que la position de surcourse est dépassée.

Action brusque/Action à sécurité positive CEI : Cette structure de contact est très similaire au contact à action brusque, mis à part l'ajout suivant : le fonctionnement continu du mécanisme de fonctionnement au-delà de la position normale d'action brusque applique une force directement sur le contact normalement fermé (N.F.) s'il n'a pas été ouvert par le mécanisme à action brusque. Ceci permet d'ouvrir même un contact soudé. Par exemple, si un contact a un point d'action brusque à 40° sur mouvement rotatif, le point d'ouverture positive peut se trouver dans la zone des 60° ou au delà. Aucune force d'ouverture positive n'est appliquée au contact N.O.

Actionneur : Mécanisme de détection qui, lorsqu'il est déplacé comme prévu, déclenche les contacts du détecteur. Ce mécanisme transmet la force appliquée sur le dispositif d'actionnement vers le bloc contacteur, provoquant le déclenchement des contacts.

Couple de fonctionnement : Couple qui doit être appliqué à l'actionneur pour faire passer les contacts mobiles en position de fonctionnement.

Course différentielle (course de réarmement des contacts) : Angle ou distance que l'actionneur doit parcourir entre la position de fonctionnement des contacts et la position de réarmement de l'actionneur, ou distance entre le point de fonctionnement et le point de déclenchement.

Course totale ou maximale : Somme de la précourse et de la surcourse.

Fermeture lente-Ouverture lente : Type de contact sans mécanisme de surcourse. Les contacts se déplacent à une vitesse directement proportionnelle à la vitesse de fonctionnement de l'actionneur. Les contacts peuvent se toucher sous faible pression.

Force de fonctionnement : Force en ligne droite appliquée dans la direction prévue sur l'actionneur du contacteur pour faire basculer les contacts en position de fonctionnement.

Position de fonctionnement de l'actionneur : Position de l'actionneur lorsque les contacts sont déclenchés.

Position de fonctionnement des contacts : Position dans laquelle les contacts se trouvent quand l'actionneur est déplacé vers ou au delà de la position de fonctionnement de l'actionneur.

Position de réarmement de l'actionneur : Position de l'actionneur dans laquelle les contacts se déplacent de la position de fonctionnement à la position « normale ».

Position normale de l'actionneur : Position initiale de l'actionneur dans laquelle il n'est soumis à aucune force extérieure (à part la pesanteur).

Position normale des contacts : Position des contacts lorsqu'aucune force de fonctionnement n'est appliquée.

Précourse (course de commande des contacts) : Course de commande des contacts à partir de la position normale de l'actionneur.

Surcourse : Mouvement de l'actionneur au delà de la position de fonctionnement des contacts.



801-ASA11



801-ASC17



801-CMC21



801-FSC148



801-ASC1411

Description

La série 801 de détecteurs de fin de course polyvalents comprend plusieurs types de détecteurs adaptés à un large éventail d'applications. De nombreuses configurations de contacts sont disponibles, ainsi que des mécanismes de fonctionnement des contacts à action lente et à action brusque. Les détecteurs de fin de course à action brusque sont destinés à fournir une grande force de pénétration lorsque le mécanisme a parcouru la distance requise. Reportez-vous au tableau de la page 6-10 pour sélectionner un fin de course.

Figure 1

Levier sur la droite comme illustré. Fonctionnement dans le sens horaire uniquement. Le levier peut être réglé jusqu'à 360°.

Figure 2

Les contacts sont actionnés dans les deux sens du levier à galet. Si le galet est à l'intérieur, le levier peut être réglé jusqu'à 49° d'un côté ou de l'autre de la ligne médiane. Si le galet est à l'extérieur, le levier peut être réglé jusqu'à 360°.

Figure 3

Similaire à la figure 2, sauf que le levier à galet est plus long et peut être utilisé lorsqu'il doit y avoir plus d'espace entre le détecteur de fin de course et son dispositif de fonctionnement. La hauteur totale, de la base du détecteur à l'extrémité du galet, est de 181,0 mm.

Figure 4

Même fonctionnement des contacts dans les deux sens, le galet étant à l'intérieur ou à l'extérieur. La position de départ du levier peut être réglée de 43° d'un côté ou de l'autre de la ligne médiane.

Figure 5

L'activation des contacts ne se fait que dans le sens indiqué. Le levier peut se déplacer dans l'autre sens, mais les contacts ne sont pas actionnés. Si le galet est à l'intérieur, la position de départ du levier peut être réglée jusqu'à 128° de la position d'extrême gauche ; si le galet est à l'extérieur, le levier à galet peut être réglé jusqu'à 360°.

Figure 6

Similaire à la figure 5, sauf que le fonctionnement se fait vers la gauche.

Figure 7

Pour fonctionnement dans le sens horaire. Type à broche. Lorsqu'on déplace le levier vers la droite, les contacts sont actionnés. Le levier est à rappel par ressort mais les contacts demeurent en position de fonctionnement. Le déplacement suivant du levier à galet renvoie les contacts à leur position d'origine. Cela termine le cycle de fonctionnement. Le levier peut être réglé jusqu'à 360°.

Figure 8

Similaire à la figure 7, sauf que le fonctionnement se fait dans le sens anti-horaire.

Figure 9

Les contacts sont actionnés lorsque le levier à fourche est déplacé dans un sens donné et reviennent à leur position d'origine lorsque le levier est déplacé dans le sens inverse.

Figure 10

Levier à galet sur la droite. Galet de 34,9 mm de diamètre. Le levier parcourt un arc de 30°. Course du galet vers le bas, 33,3 mm.

Figure 11

Similaire à la figure 10, sauf que le galet comprend une garniture en caoutchouc, 76,2 mm de diamètre. Course du galet vers le bas, 42,1 mm.

Figure 12

Levier à galet sur la droite. Galet en acier, 34,9 mm de diamètre. Course du levier, dans les deux sens, 30°.

Figure 13

Pour fonctionnement dans le sens horaire. Galet, 1,375 mm de diamètre. Course linéaire du galet vers le bas, 50 mm.

● Pour les boîtiers NEMA 7 et 9, réduisez la hauteur totale de 1,6 mm.

Figure 14

Les contacts sont actionnés lorsque le levier à fourche est déplacé dans le sens indiqué et reviennent à leur position d'origine lorsque le levier est déplacé dans le sens inverse.

Figure 15

Les contacts sont actionnés dans le sens indiqué. Détecteur de fin de course de type à glissière, avec levier à fourche à galets. Galets de 22,2 mm de diamètre, en acier trempé.

Figure 16

Les contacts sont actionnés lorsque le levier se déplace, quel que soit le sens. Ne doit être utilisé que lorsque la liaison entre le levier et le mécanisme de fonctionnement est courte, afin que le poids du mécanisme de connexion ne compense pas la force du rappel par ressort. Poids maximum du mécanisme de connexion : 0,5 lb.

Figure 17

Le contrepoids maintient les contacts fermés. Lorsque le crochet atteint la limite supérieure de sa course, il relève le contrepoids et le levier lesté actionne les contacts. Lorsque le crochet est abaissé, les contacts sont réarmés.

Figure 18

Similaire à la figure 1, sauf que le levier est à gauche.

Figure 19

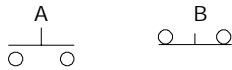
Similaire aux figures 5 et 6, sauf que les contacts sont réglés pour un fonctionnement maintenu. Les contacts sont actionnés lorsque le levier se déplace dans le sens indiqué. Les contacts sont réarmés lorsque le levier se déplace dans le sens inverse.

Figure 20

Similaire aux figures 2 et 3, sauf que les contacts sont réglés pour un fonctionnement séquentiel dans les deux sens. En voici le fonctionnement :

- Le circuit 1 s'ouvre à 14°,
- Le circuit 2 se ferme à 45°,
- La course totale est de 55°.

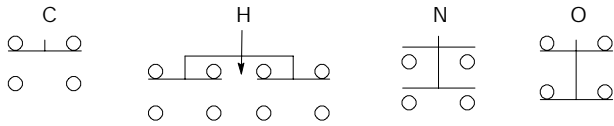
Configuration et caractéristiques nominales des contacts



c.a. [3 A, 120 V
1,5 A, 240 V
0,75 A, 480 V
0,6 A, 600 V

c.c. [1,1 A, 115 V
0,55 A, 230 V
0,2 A, 550 V

Utilisation non intensive



D

Pos. levier	Pos. levier	
	1	2
Off	C	O
A	O	O
B	O	C

F

Pos. levier	Pos. levier	
	1	2
D	C	O
Off	O	O
G	O	C

G

Pos. levier	Pos. levier	
	1	2
D	C	O
Off	C	C
G	O	C

K

Pos. levier	Pos. contacts			
	1	2	3	4
D	C	O	O	C
Off	C	O	C	O
G	O	C	C	O

c.a. [6 A, 120 V
3 A, 240 V
1,5 A, 480 V
1,2 A, 600 V

c.c. [2,2 A, 115 V
1,1 A, 230 V
0,4 A, 550 V

Utilisation normale

Température ambiante

De 0 °C à +40 °C, température minimum basée sur l'absence d'humidité ou d'eau à la température de congélation.

Dimensions—mm

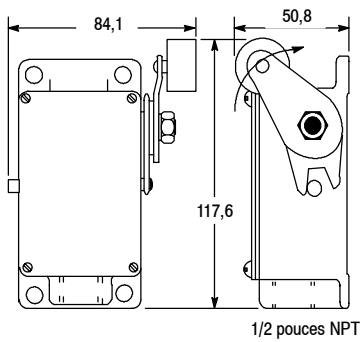


Figure 1, 18

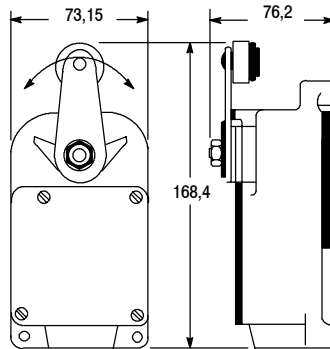


Figure 2, 3, 20

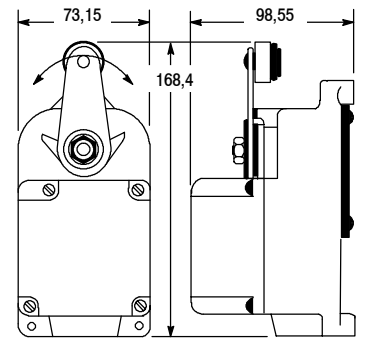


Figure 4

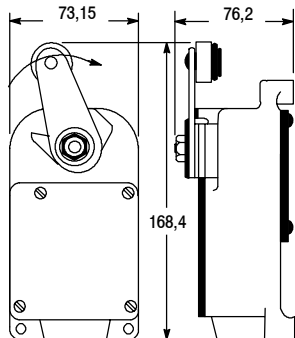


Figure 5, 6, 19

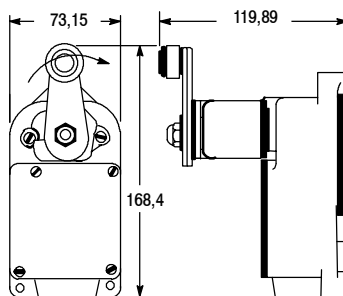


Figure 7, 8

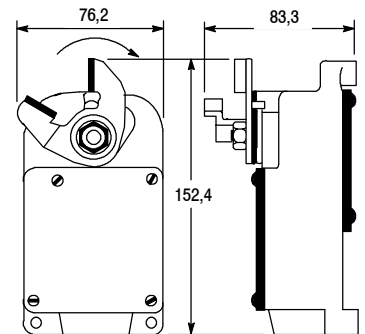


Figure 9

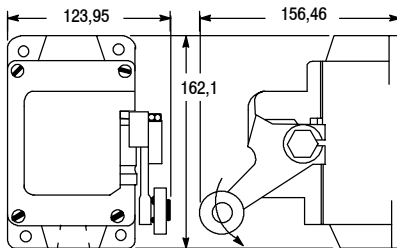


Figure 10, 11

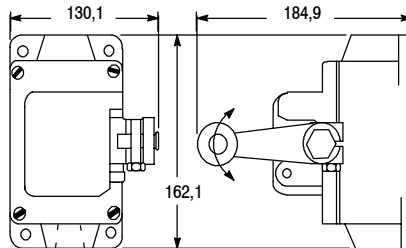


Figure 12

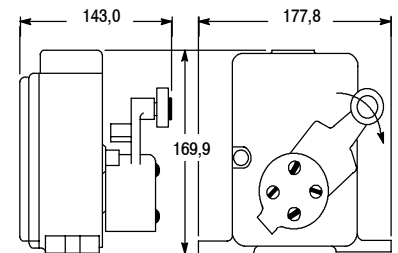


Figure 13

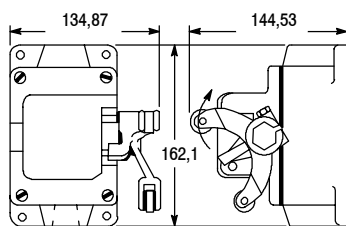


Figure 14

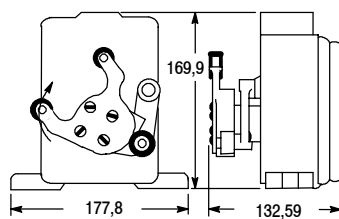


Figure 15

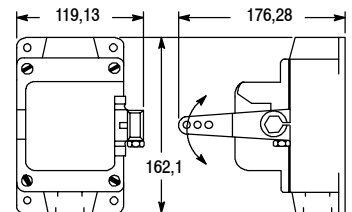


Figure 16

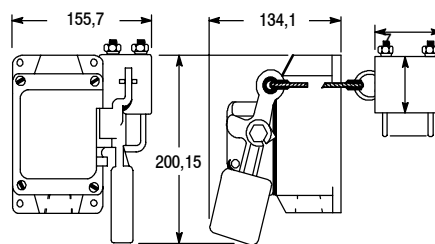


Figure 17

Guide de sélection

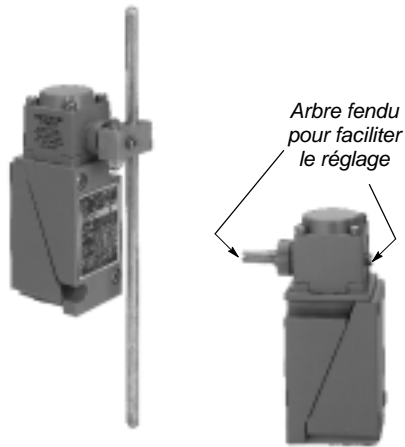
Type de levier	Fonctionnement des contacts	Type de boîtier	Type de contact et pouvoir de coupure ❶	Marche forcée (maxi.)	Course de fonctionnement des contacts (nominale)	Surcourse (mini.)	Référence
Boîtier classe de protection NEMA 1							
Galet	Rappel par ressort à action lente	Figure 1	A	15,58 N	8°	3°	801-ASA11
			B	15,58 N	3°	8°	801-ASB11
		Figure 18	A	15,58 N	8°	3°	801-ASA12
		Figure 2	C	10,0 N	30°	25°	801-ASC17
			D	10,0 N	Voir Figure 20 ❷	Voir Figure 20 ❷	801-ASD17
	F		10,0 N	30°			801-ASF17
	G	10,0 N	15°	40°			801-ASG17
	Rappel par ressort à action brusque	Figure 2	C	22,25 N	25°	30°	801-ASC21
			C	37,82 N	9°	40°	801-ASC21X
			N	22,25 N	25°	30°	801-ASN21
			N	37,82 N	9°	40°	801-ASN21X
			O	22,25 N	25°	30°	801-ASO21
			O	37,82 N	9°	40°	801-ASO21X
			C	10,0 N	30°	25°	801-ASC313
		Figure 4	H	22,25 N	30°	20°	801-ASH22
			H	31,15 N	10°	43°	801-ASH26X
			Figure 3	C	17,8 N	25°	30°
	C	31,15 N		9°	44°	801-ASC25X	
N	17,8 N	25°		30°	801-ASN25		
Figure 5	C	22,25 N	25°	15°	801-ASC27		
	C	17,8 N	25°	15°	801-ASC29		
Type à broche maintenu	Figure 7	C	28,92 N	68°	12°	801-ASC218	
	Figure 8	C	22,25 N	68°	12°	801-ASC220	
Maintenu à action brusque	Figure 19	C	10,0 N	38°	24°	801-AMC211	
Fourche	Maintenu à action brusque	Figure 9	C	15,58 N	20,6 mm	—	801-CMC21
Tige ou chaîne			C	10,0 N	20,6 mm	20,6 mm	801-DMC21
Course			C	20,0 N	14,2 mm	—	801-EMC21
Boîtier classe de protection NEMA 4 (Pour utilisation sous abri)							
Galet	Rappel par ressort à action lente	Figure 10	C	27,81 N	26°	4°	801-ASC1411
			H	27,81 N	26°	4°	801-ASH1411
		Figure 11	C	17,8 N	26°	4°	801-ASC1415
		Figure 12	K	17,8 N	26°	4°	801-ASK1421
	Rappel par ressort à action brusque	Figure 13	C	17,8 N	26,5°	6°	801-ASC2426
Fourche	Maintenu à action lente	Figure 14	C	31,15 N	31,8 mm	—	801-CMC144
	Maintenu à action brusque	Figure 15	C	28,92 N	38,1 mm	—	801-CMC2411
Tige ou chaîne	Rappel par ressort à action lente	Figure 16	K	13,35 N	26°	4°	801-DSK145
Poids		Figure 17	C	22,25 N	26°	4°	801-FSC148 ❸
Boîtier classe de protection NEMA 7 et 9							
Galet	Rappel par ressort à action lente	Figure 10	C	27,81 N	26°	4°	801-ASC1711
			H	27,81 N	26°	4°	801-ASH1711
		Figure 11	C	17,8 N	26°	4°	801-ASC1715
		Figure 12	K	17,8 N	26°	4°	801-ASK1721
	Rappel par ressort à action brusque	Figure 13	C	17,8 N	26,5°	6°	801-ASC2726
Fourche	Maintenu à action brusque	Figure 15	C	28,92 N	38,1 mm	—	801-CMC2711

❶ Voir tableau à la page 6-8

❷ Voir figure 20 à la page 6-7.

❸ Les pièces de rechange suivantes sont disponibles : combinaison levier/contrepois = B7391, contrepois = Z1997, câble contrepois = B37939.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.



Arbre fendu pour faciliter le réglage

802G-GP avec levier de commande en acier



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 1
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante	0 °C à +110 °C

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, même polarité)

Désignation NEMA	Tension c.a. maxi.	A		Courant porteuse continu	VA	
		Fermeture	Ouverture		Fermeture	Ouverture
B600	120	30	3,00	5 A	3600	360
	240	15	1,50	5 A	3600	360
	480	7,5	0,75	5 A	3600	360
	600	6	0,60	5 A	3600	360

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle, même polarité)

Plage de tension	Intensité
115-125	0,4 A
230-250	0,2 A
550-600	0,1 A

Description

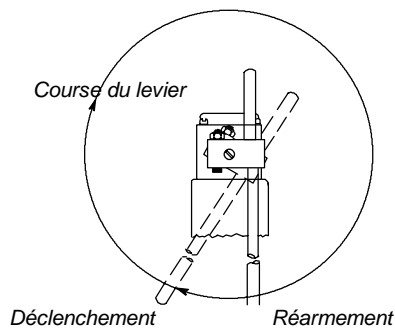
Le détecteur série 802G est un détecteur de fin de course à retour par gravité enfichable destiné aux applications de convoyeur avec des objets légers ou de petite taille. Il nécessite un couple de fonctionnement extrêmement faible et utilise l'action de la pesanteur sur le bras de levier pour réarmer les contacts. Trois bras de levier uniques sont disponibles pour la série 802G, en nylon ou en acier, avec des longueurs réglables. **Les leviers 802T ou 802MC ne peuvent pas être utilisés sur les détecteurs de fin de course à retour par gravité.**

L'arbre du détecteur pouvant pivoter en continu de 360°, le point de déclenchement peut être réglé à n'importe quel angle. Ce réglage s'effectue facilement à l'aide des fentes se trouvant aux deux extrémités de l'arbre, tout en faisant pivoter le bras de levier à l'angle voulu. Une cheville de blocage maintient ce réglage et une vis de serrage celui de la longueur de tige. L'angle de déclenchement et la longueur du levier doivent être soigneusement réglés pour fournir une action de détection correcte.

Caractéristiques

- Faible couple de fonctionnement
- Bras de levier uniques
- Point de déclenchement réglable à n'importe quel angle

Exemple : Sens horaire



Guide de sélection

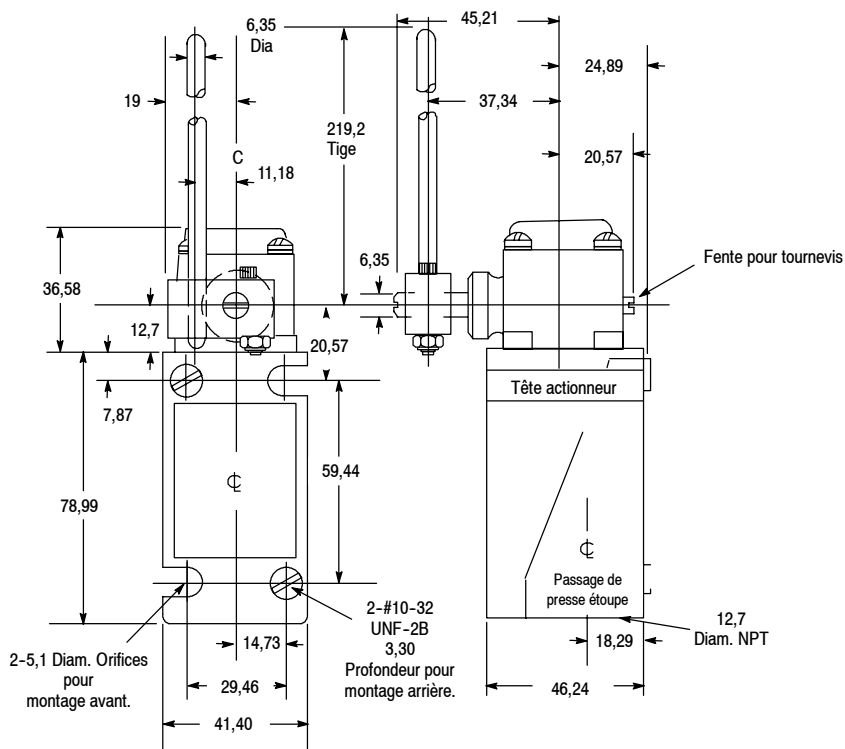
Activation du contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonctionnement des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
					Détecteur complet sans levier	Fin de course sans levier ni base
1 N.O. 1 N.F.	0,018 Nm (sans levier)	Régl. de 10° à 180°	360° sens horaire ou anti-horaire	10°	802G- GP	802G- GP1

10° dans le sens contraire au déclenchement, 180° dans le sens du déclenchement.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm

Ces dimensions ne sont pas destinées à la fabrication.



802G-GP avec levier 802G-W10
Poids approximatif à l'expédition 680 g

Modification pour la lampe témoin néon

Le détecteur de fin de course à retour par gravité série 802G peut être fourni avec une lampe témoin néon. Pour commander, ajoutez la lettre « **N** » pour 120 V c.a. 50/60 Hz ou « **N5** » pour 240 V c.a. 50/60 Hz à la référence.

Exemple : La référence **802G-GP**, devient la référence **802G-GPN**.

La lampe témoin doit être connectée en interne par l'utilisateur à deux bornes isolées de l'embase, ce qui facilite la connexion de la lampe. Les fins de course avec lampe témoin répondent à la norme de contact NEMA B300.

Leviers de commande

Description	Référence
Tige en acier de 6,35 mm, réglable jusqu'à 219,0 mm de longueur	802G-W10
Tige en acier de 3,18 mm, réglable jusqu'à 219,0 mm de longueur	802G-W10A
Tige en nylon de 6,35 mm, réglable jusqu'à 219,0 mm de longueur	802G-W11



802MC-AY5 avec levier
802MC-W1A



Description

Les fins de course compacts précâblés de la série 802M sont scellés en usine pour répondre aux normes exigées pour les boîtiers NEMA 1, 4, 6P, 13 et IP67 (CEI529). Les caractéristiques exceptionnelles de ces détecteurs en font la solution idéale pour les environnements humides et les applications avec projection de liquide.

Les fin de course série 802MC sont également scellés en usine contre les infiltrations de liquides. En outre, ils sont conformes à la norme NEMA 4X et représentent donc une solution idéale pour les applications avec projection de produits chimiques toxiques.

Une grande variété de têtes et leviers de commande est disponible. Les têtes de commande peuvent être montées dans quatre positions avec un écart de 90°.

Système d'étanchéité

Les entrées de câbles ainsi que les fils torsadés sont noyés dans l'époxy pour empêcher l'entrée ou la remontée de

liquides dans le boîtier. L'interface entre la tête et la base est scellée avec un joint torique résistant aux produits chimiques. Dans les fins de course à levier, l'axe d'entraînement est scellé par un joint triple. Les fins de course à poussoir sont munis d'une enveloppe spéciale qui fournit une protection contre l'huile et d'autres matériaux étrangers. Un joint à diaphragme flexible entre la tête de commande et le corps du fin de course permet une isolation supplémentaire contre les contaminants. Après précâblage, le capot est fixé en usine et collé à l'époxy.

Construction

Le boîtier et la tête de commande du fin de course précâblé 802M et 802MC sont en polymère armé verre. Ce matériau se caractérise par une excellente stabilité dimensionnelle et par sa résistance à l'humidité et aux produits chimiques.

Le fin de course série 802MC bénéficie également des qualités anticorrosion de l'axe d'entraînement et des vis de montage de la tête de commande en acier inoxydable de type 316.

Le mécanisme du fin de course comporte des contacts bipolaires à deux directions à action rapide avec un rebond minimum. Le fin de course est précâblé et scellé en usine avec du câble « STO »^① Il est également possible d'obtenir un connecteur optionnel mini ou micro. Reportez-vous aux Modifications, pages 6-25 et 6-31.

Installation

Bien qu'il soit plus petit, le fin de course série 802M peut remplacer un fin de course à levier frontal série 802T en utilisant l'adaptateur fourni

^① STO est l'identification commune de ce câble. L'identification plus complète du câble utilisé sur la série 802M est ST00W-A, laquelle incorpore une gaine résistante à l'huile et une isolation des fils conducteurs aux fins d'utilisation sous abri ou à l'extérieur.

(voir page 6-21). Le fin de course série 802M et 802MC offre des caractéristiques de contrôle de came à travers l'orifice supérieur du fin de course, équivalentes à celles des fins de course non enfichables 802T.

Le précâblage en usine rend le fin de course économique à utiliser. Il est inutile d'acheter un câble ou un presse-étoupe car le câblage interne n'est pas nécessaire. Connectez simplement le câble STO au bornier. Comme le boîtier du fin de course n'est pas métallique, un câble de mise à la terre n'est pas requis.

Fin de course à levier

Ces fins de course sont actionnés par un levier fixé sur un axe moleté émergeant de la tête de commande. Ces dispositifs peuvent être facilement modifiés sur site du sens horaire au sens anti-horaire, ou dans les deux sens, sans que d'autres pièces soient nécessaires. La course totale est de 86° dans les deux sens. Les têtes de commande sont interchangeables et se montent dans quatre positions différentes avec un écart de 90° pour une flexibilité maximum. La tête est fixée à la base de l'unité pour éviter tout cisaillement accidentel.

Les fins de course à levier peuvent être équipés d'une grande variété de leviers de commande : leviers à galet, leviers réglables à galet, leviers réglables par vis micrométrique, leviers à tige, levier à tige ou à galet unidirectionnel et levier à fourche.

Fin de course à poussoir

Ces fins de course sont actionnés par une tige ou un plongeur situé sur le dessus ou sur le côté de l'unité de commande. Le fait de pousser le plongeur dans la tête actionne les contacts. Il existe deux types de plongeurs : à tige ou à galet. Les fins de course à poussoir sont fournis avec un ressort de rappel.



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 1, 4, 6P, 13 et IP67 (CEI 529)
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante	0 °C à +80 °C température minimum basée sur l'absence d'humidité ou d'eau à la température de congélation.

Valeur nominale des contacts c.a.Ⓢ (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, même polarité des 2 circuits)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant porteuse continu	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Valeur nominale des contacts c.a.Ⓢ (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, même polarité des 4 circuits)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant porteuse continu	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
B300	120	30	3,00	5	3600	360
	240	15	1,50	5	3600	360

Valeur nominale des contacts c.c.Ⓢ (maximum par pôle, même polarité des 2 circuits)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A	Courant porteuse continu	VA
P150	125	1,1	5	138

Ⓢ Toutes les unités sont munies de contacts en argent fin à double déclenchement.

Description

Le détecteur de fin de course compact précâblé de la gamme 802M est étanche pour répondre aux normes exigées pour les boîtiers NEMA 1, 4, 6P et 13. Les caractéristiques exceptionnelles de ces détecteurs en font la solution idéale pour les environnements humides et les applications avec projection de liquide.

Une grande variété de têtes et leviers de commande est disponible. Les têtes de commande peuvent être montées dans quatre positions avec un écart de 90°.

Applications

Les détecteurs 802M sont conçus pour les applications humides et sèches. Le système d'étanchéité a été développé pour fournir une protection optimale contre la poussière, la saleté et les fluides inhérents au milieu industriel. L'appareil a été soumis à des essais d'environnements contraignants tels que l'immersion dans un liquide suivie d'une exposition à la poussière et à du sable abrasif, à une cadence de fonctionnement de 250 commutations par minute.

Le détecteur est souvent utilisé dans des applications sujettes aux projections d'eau, aux liquides de refroidissement, ou est parfois immergé dans les fluides que l'on trouve couramment dans les machines ou dans les procédés industriels. Ce détecteur de fin de course convient particulièrement aux applications avec fluides à fort quotient d'eau. Pour toutes applications dans lesquelles les fluides corrosifs peuvent présenter un risque, veuillez contacter votre agence commerciale la plus proche.

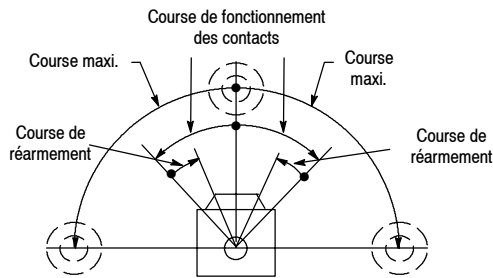
Caractéristiques

- Précâblé et scellé en usine
- Boîtiers anticorrosion
- Vis anticorrosion (802MC)
- Rotatif latéralement poussoirs supérieurs ou supérieurs et latéraux réglables, avec ou sans galets

Précâblés et scellés un usine

- A levier
 - Ressort de rappel page 6-15
- A levier position neutre
 - Ressort de rappel page 6-17
- A levier
 - Contact maintenu page 6-18
- A levier séquentiel
 - Rappel par ressort page 6-19
- A poussoir
 - Ressort de rappel page 6-20
- Schémas de câblage page 6-22
- Modifications page 6-25
- Accessoires page 6-27

Plage de fonctionnement



Détecteur complet sans levier



Tête seule



Corps de détecteur seul

Guide de sélection

Course de réarmement	Déplacement du levier et Activation du contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
							Détecteur complet sans levier ❶	Opérateur seul	Tête de détecteur seule ❶
2	Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	15°	86°	6°	802M-AY5	802M-AX	802M-XY5
			0,56 Nm	8°		4°	802M-HY5	802M-HX	
	Sens horaire		0,34 Nm	15°		6°	802M-A1Y5	802M-A1X	
			0,56 Nm	8°		4°	802M-H1Y5	802M-H1X	
	Sens anti-horaire		0,34 Nm	15°		6°	802M-A2Y5	802M-A2X	
			0,56 Nm	8°		4°	802M-H2Y5	802M-H2X	
4	Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	15°	86°	6°	802M-ATY5	802M-AX	802M-XTY5
			0,56 Nm	8°		4°	802M-HTY5	802M-HX	
	Sens horaire		0,34 Nm	15°		6°	802M-A1TY5	802M-A1X	
			0,56 Nm	8°		4°	802M-H1TY5	802M-H1X	
	Anti-horaire		0,34 Nm	15°		6°	802M-A2TY5	802M-A2X	
			0,56 Nm	8°		4°	802M-H2TY5	802M-H2X	

❶ La longueur standard de câble STO est de 1,52 m. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Schémas de câblage—Voir page 6-22.

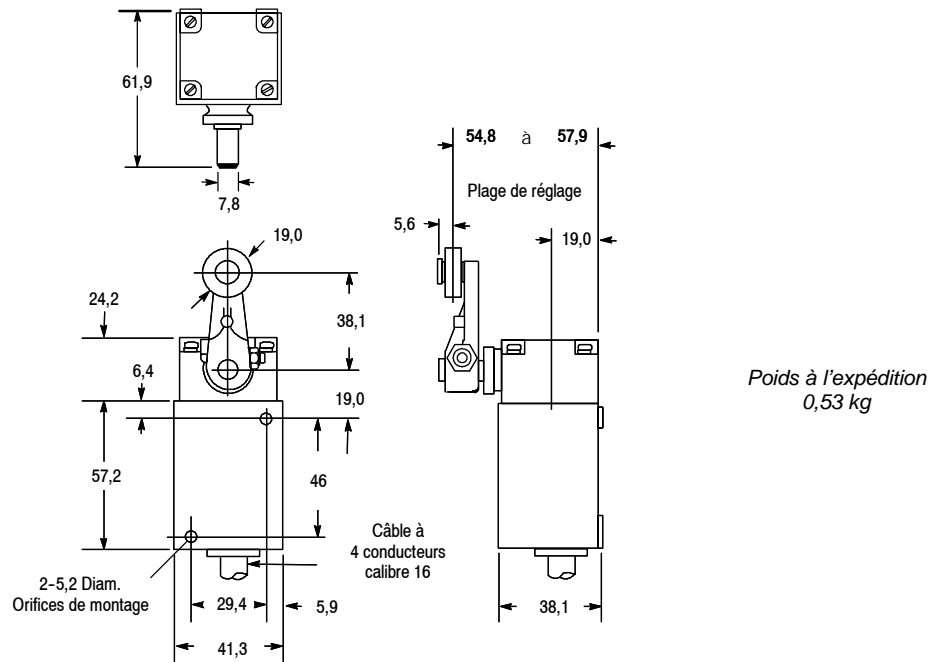
Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

802M A levier • Rappel par ressort

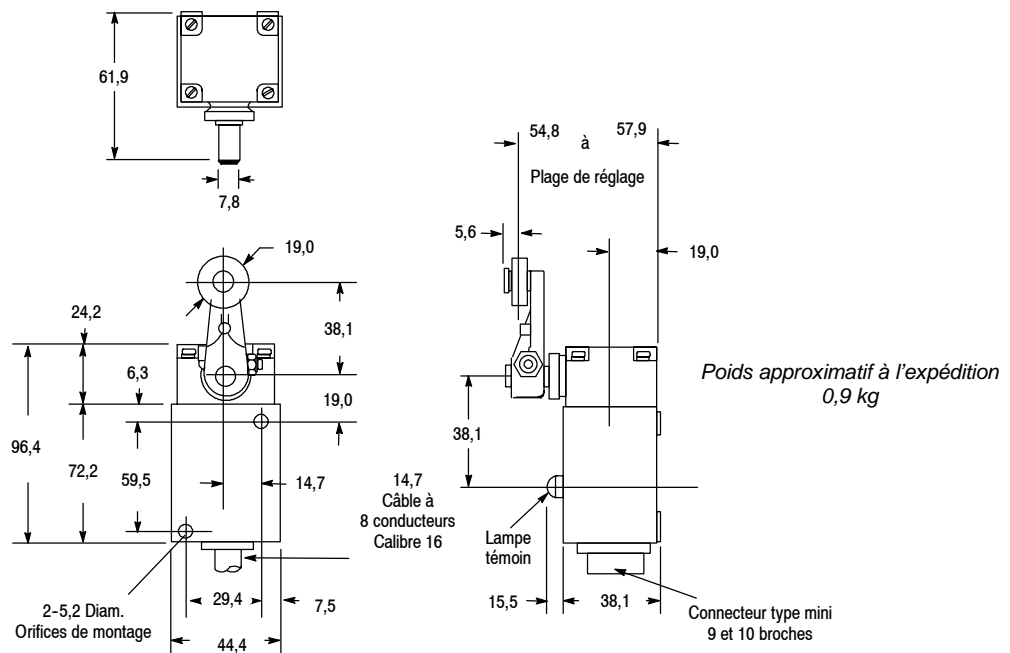
Détecteurs précâblés—Scellés en usine

Dimensions—mm

2 Circuits



4 Circuits



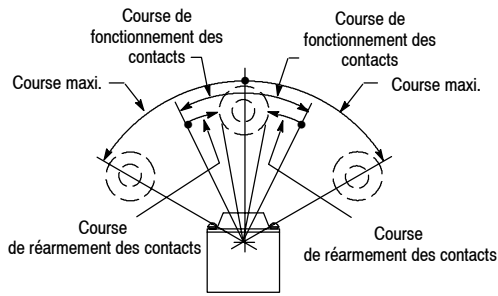
Note : Le montage du pied adaptateur illustré page 6-21 s'utilise uniquement avec les détecteurs à 2 circuits type 802M.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Schémas de câblage—Voir page 6-22.

Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

Plage de fonctionnement



DéTECTEUR complet sans levier



Tête seule



Corps de détecteur seul

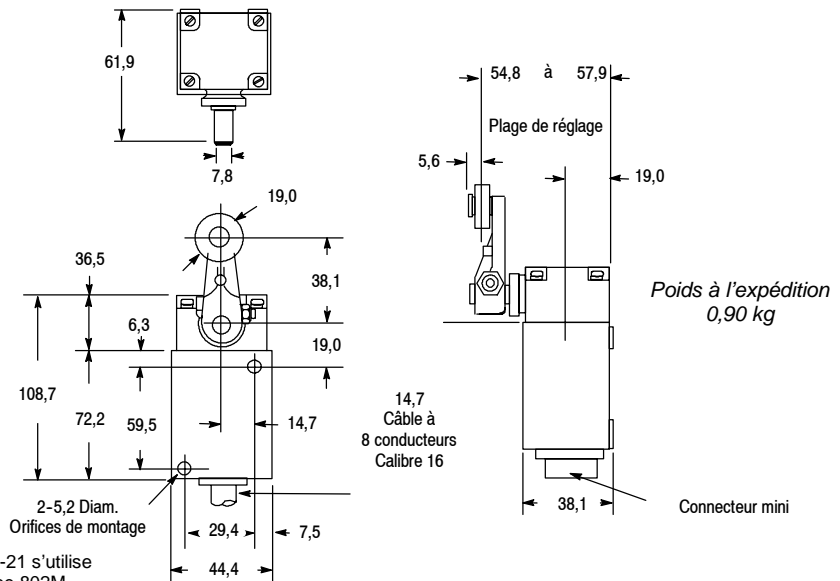
Guide de sélection

Nombre de circuits	Déplacement du levier et Activation du contact	Couple de fonct. (maxi.)		Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
		Sens horaire	Sens anti-horaire				DéTECTEUR complet sans levier ①②	Opérateur seul ②	Tête de détecteur seule ①
4		0,79 Nm	0,85 Nm	16°	75°	7°	802M-NPY5	802M-NPX	802M-XNPY5

- ① La longueur standard de câble STO est de 1,52 m. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.
- ② Le levier de commande 802T-W3F ne doit pas être utilisé avec ce détecteur.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



Note : Le montage du pied adaptateur illustré page 6-21 s'utilise uniquement avec les détecteurs à 2 circuits type 802M.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

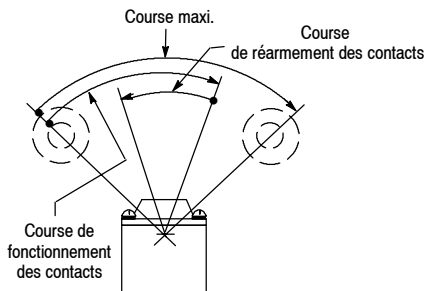
Schémas de câblage—Voir page 6-22.

Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

802M A levier • Contact maintenu

Détecteurs précâblés—Scellés en usine

Plage de fonctionnement



Détecteur complet sans levier

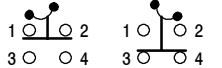
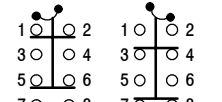


Tête seule



Corps de détecteur seul

Guide de sélection

Course de réarmement	Déplacement du levier et Activation du contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)②	Course maxi.②	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
						Détecteur complet sans levier ①	Opérateur seul	Tête de détecteur seule ①
2	Sens horaire ou anti-horaire 	0,31 Nm	75°	87°	35°	802M-AMY5	802M-AMX	802M-XY5
4	Sens horaire ou anti-horaire 					802M-AMTY5		802M-XTY5

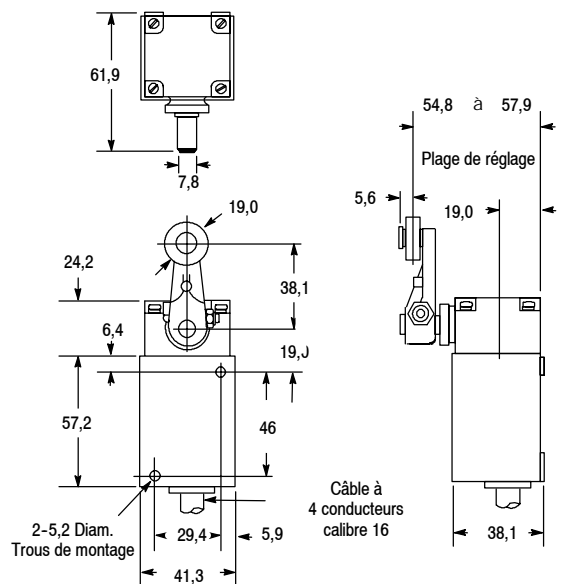
① La longueur standard de câble STO est de 1,52 m. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.

② D'une position maintenue à l'autre.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

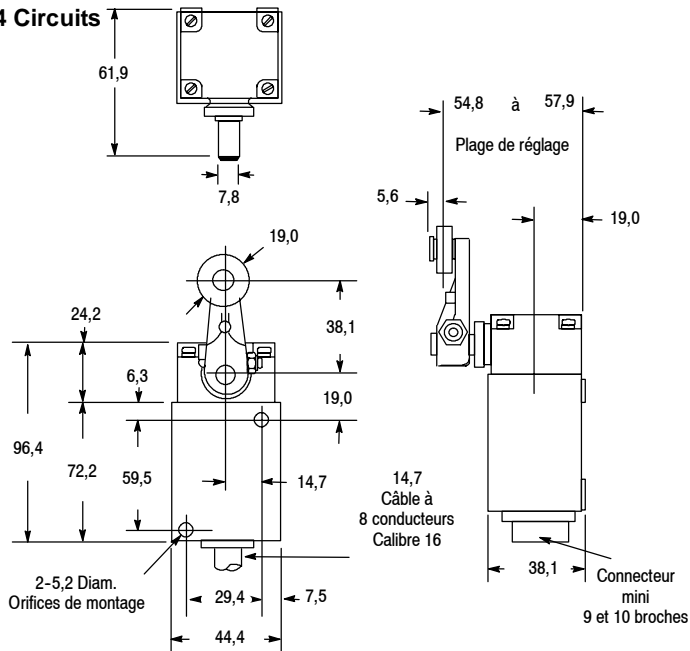
Dimensions—mm

2 Circuits



Poids à l'expédition 0,53 kg

4 Circuits



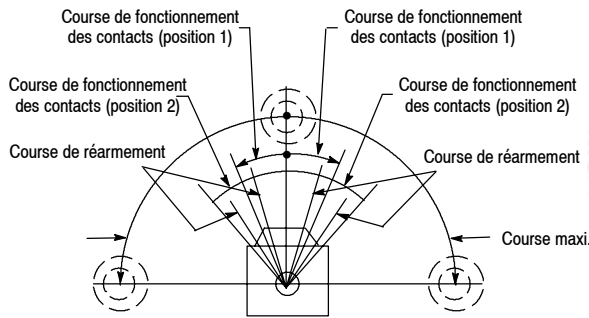
Poids à l'expédition 0,90 kg

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Schémas de câblage—Voir page 6-22.

Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

Plage de fonctionnement



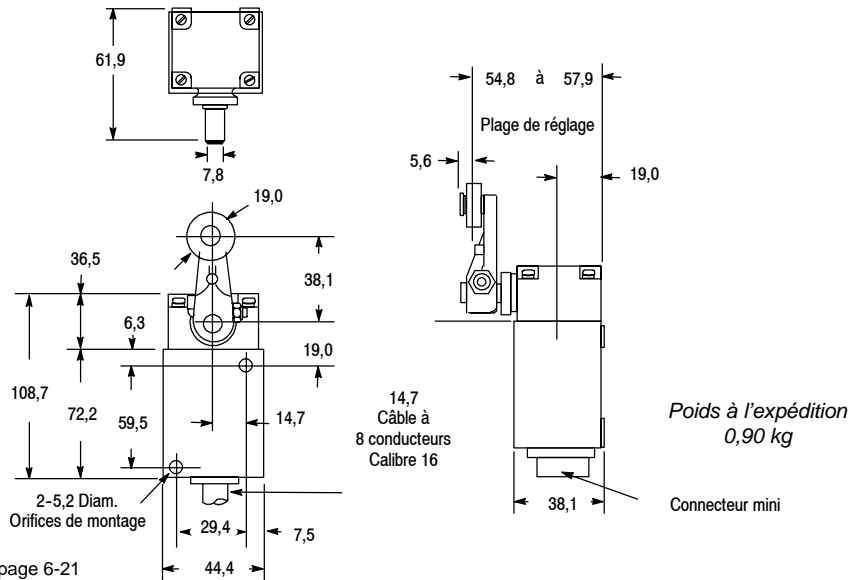
Guide de sélection

Déplacement du levier et Activation du contact	Couple de fonct. (maxi.)			Course de fonct. des contacts (maxi.)		Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
	Position 1	Position 2	Course maxi.	Position 1	Position 2			Détecteur complet sans levier ①②	Tête seule ②	Tête de détecteur seule ①
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Sens anti-horaire</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Sens horaire</p> </div> </div>	0,79 Nm	0,9 Nm		10°±3°	20°±3°	88°	4°±3°	802M-ASY5	802M-ASX	802M-XSY5

- ① La longueur standard de câble STO est de 1,52 m. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.
- ② Le levier de commande 802T-W3F ne doit pas être utilisé avec ce détecteur.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



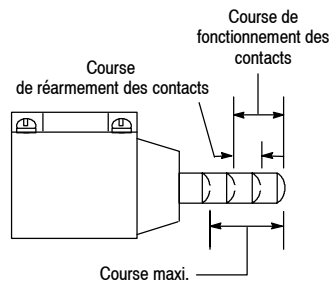
Note : Le montage du pied adaptateur illustré page 6-21 s'utilise uniquement avec les détecteurs à 2 circuits type 802M.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Schémas de câblage—Voir page 6-22.

Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

Plage de fonctionnement



Guide de sélection

Nombre de circuits	Type de commande	Activation du contact		Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence						
		Normal	Actionné					Détecteur complet sans levier ❶	Tête seule	Corps de détecteur seul ❶				
2	Poussoir à tige supérieure	1 0 2 3 0 4	1 0 2 3 0 4	13,3 N	1,45 mm	5,26 mm	0,56 mm	802M-BY5	802M-BX	802M-XY5				
	Poussoir à tige supérieure réglable							802M-BAY5	802M-BAX					
	Poussoir à tige latérale							802M-CY5	802M-CX					
	Poussoir à galet supérieur			14,7 N	1,45 mm	5,26 mm	0,56 mm	802M-DY5	802M-DX					
	Poussoir à galet latéral vertical							802M-KY5	802M-KX					
	Pouss. lat. à galet horizont.							20 N	2,59 mm		5,1 mm	1,14 mm	802M-K1Y5	802M-K1X
	Pouss. lat. à tige réglable												802M-CAFY5	802M-CAFX
4	Poussoir à tige supérieure	1 0 2 3 0 4 5 0 6 7 0 8	1 0 2 3 0 4 5 0 6 7 0 8	13,3 N	1,45 mm	5,13 mm	0,076 mm	802M-BTY5	802M-BX	802M-XTY5				
	Poussoir à tige supérieure réglable							802M-BATY5	802M-BAX					
	Poussoir à tige latérale							802M-CTY5	802M-CX					
	Poussoir à galet supérieur			14,7 N	1,45 mm	5,13 mm	0,076 mm	802M-DTY5	802M-DX					
	Poussoir à galet latéral vertical							802M-KTY5	802M-KX					
	Pouss. lat. à galet horizont.							20 N	3,18 mm		5,54 mm	1,14 mm	802M-K1TY5	802M-K1X
	Pouss. lat. à tige réglable												802M-CAFTY5	802M-CAFX

❶ La longueur standard de câble STO est de 1,52 m. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.

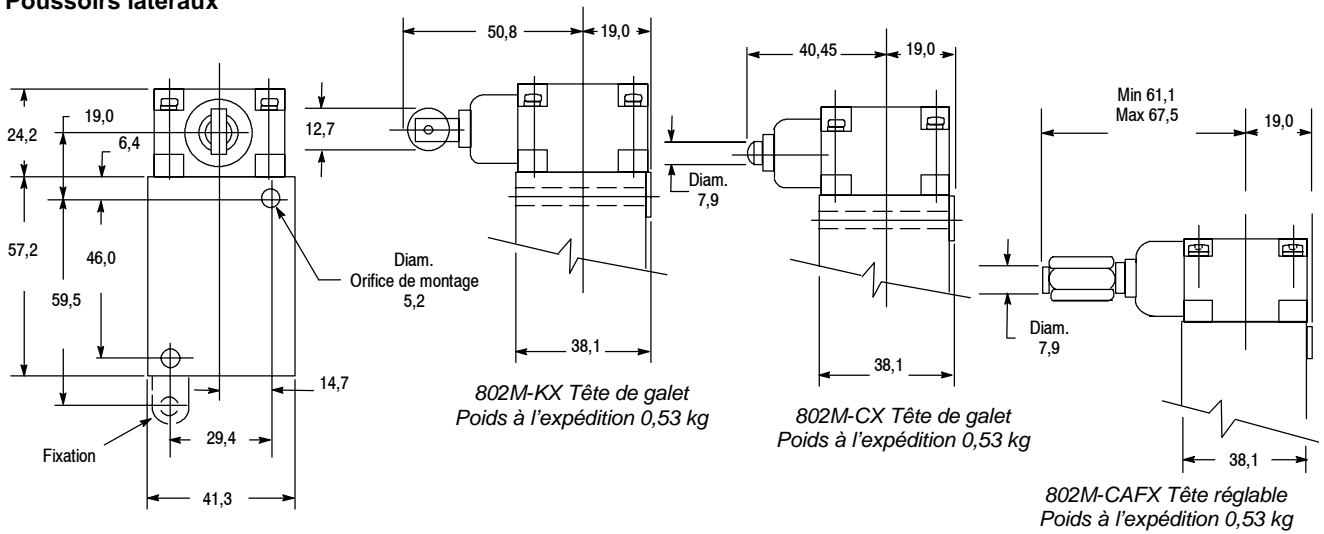
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Schémas de câblage—Voir page 6-22.

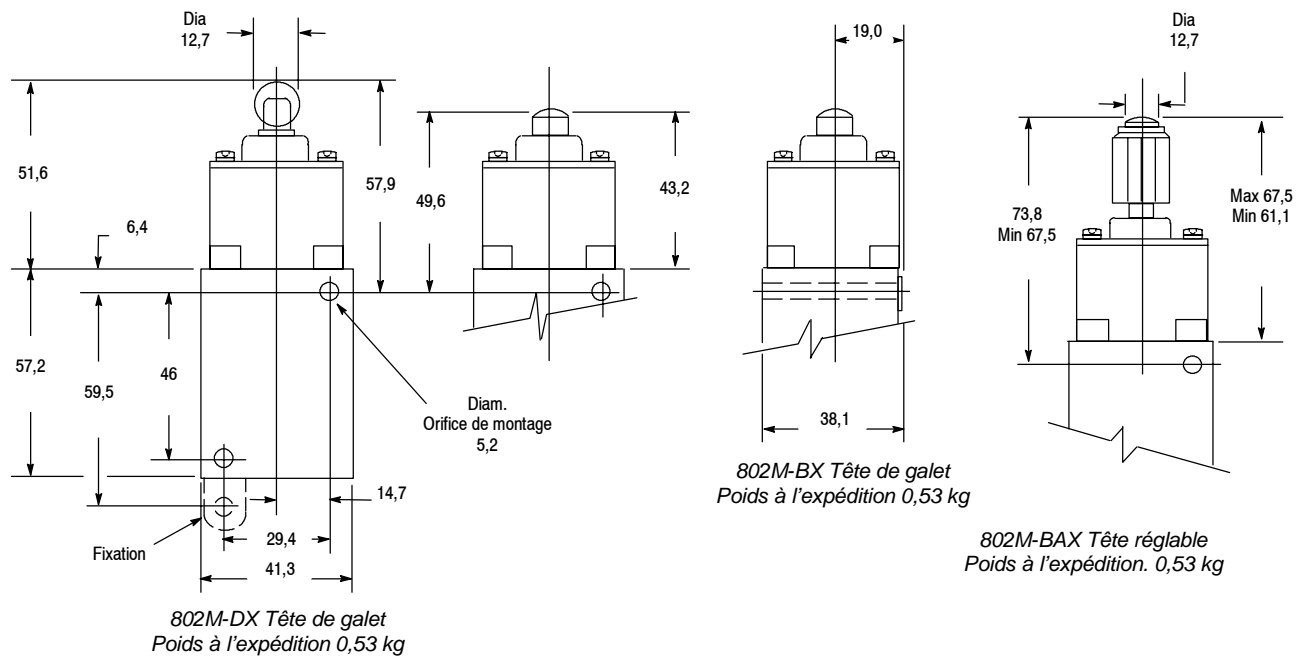
Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

Dimensions—mm

Poussoirs latéraux



Poussoirs supérieurs

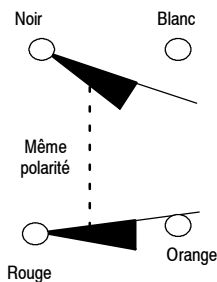


Note : La fixation illustrée page 6-21 s'utilise uniquement avec les détecteurs à 2 circuits type 802M.

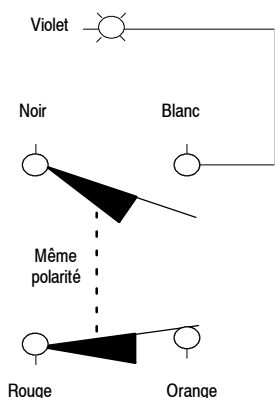
Schémas de câblage—Voir page 6-22.
Modifications et accessoires—Voir page 6-25.

Modèles à câbles

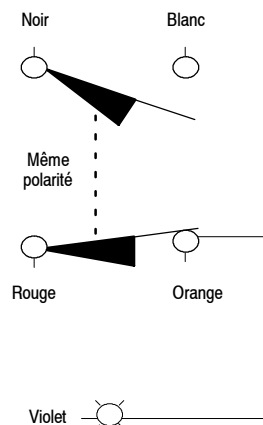
(Voir normes et lois en vigueur)



Modèles à câbles avec une lampe témoin



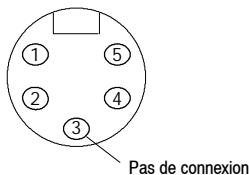
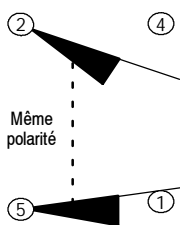
Voyant relié à N.O.



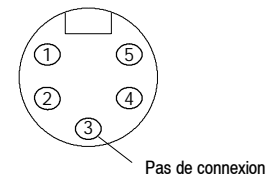
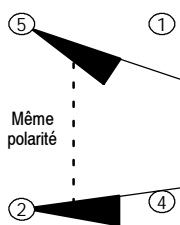
Voyant relié à N.F.

Prise mini à 5 broches

Câblage « J1 »

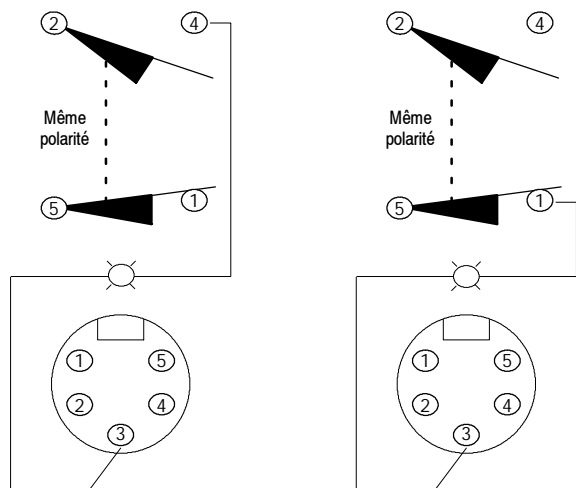


Câblage « J9 »



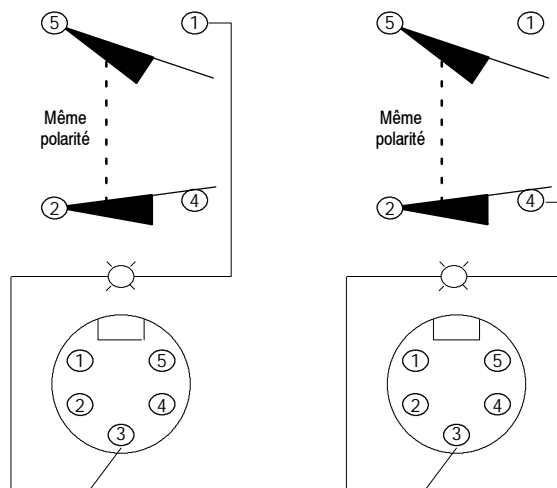
Connecteur mini à 5 broches avec une lampe témoin

Câblage « J1 »



Voyant relié à N.O.

Câblage « J9 »



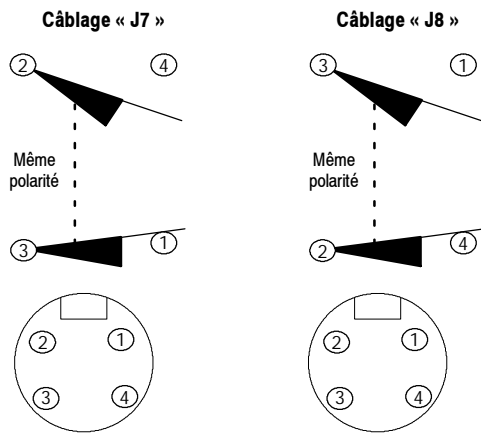
Voyant relié à N.F.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

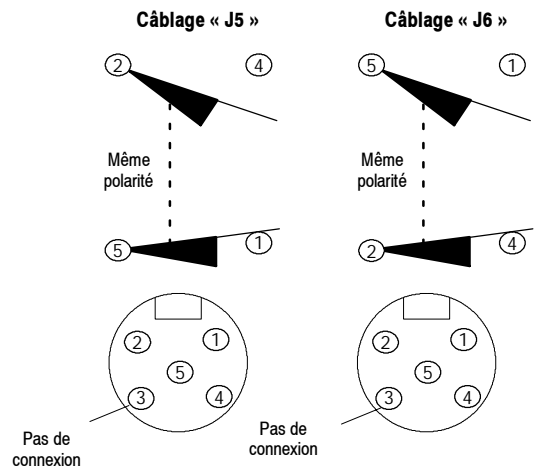
802M Schémas de câblage pour les modèles à 2 circuits

Détecteurs précâblés—Scellés en usine

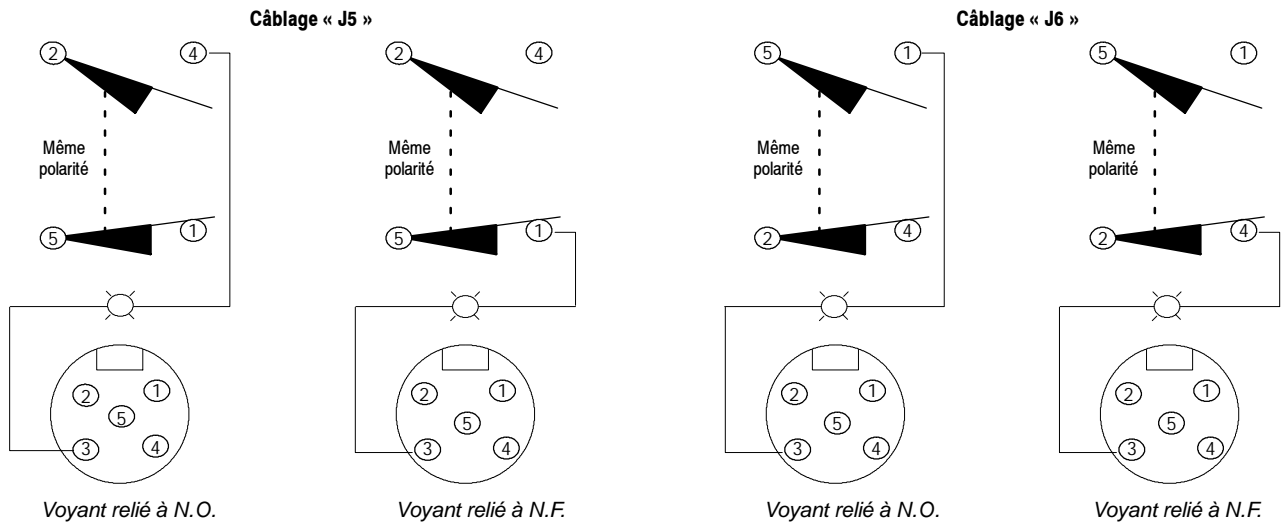
Prise micro à 4 broches (c.c. uniquement)



Connecteur micro à 5 broches (c.c. uniquement)



Connecteur micro à 5 broches avec une lampe témoin (c.c. uniquement)

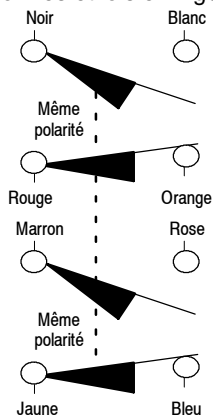


802M Schémas de câblage pour les modèles à 4 circuits

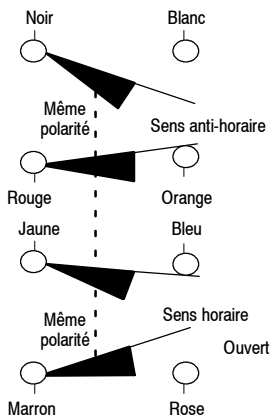
Détecteurs précâblés—Etanches

Modèles à câbles

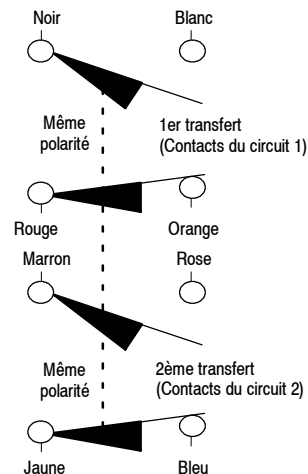
(Voir normes et lois en vigueur)



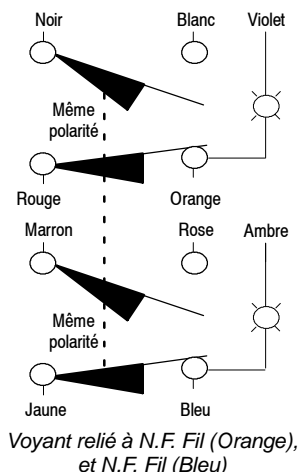
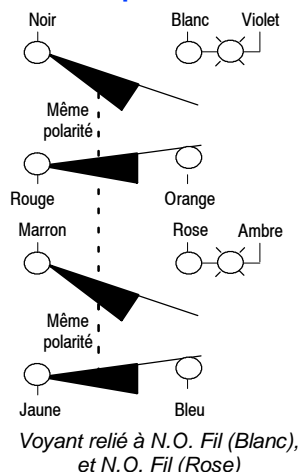
Position neutre avec câble



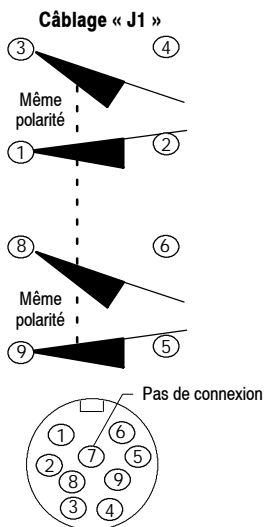
Séquentiel avec câble



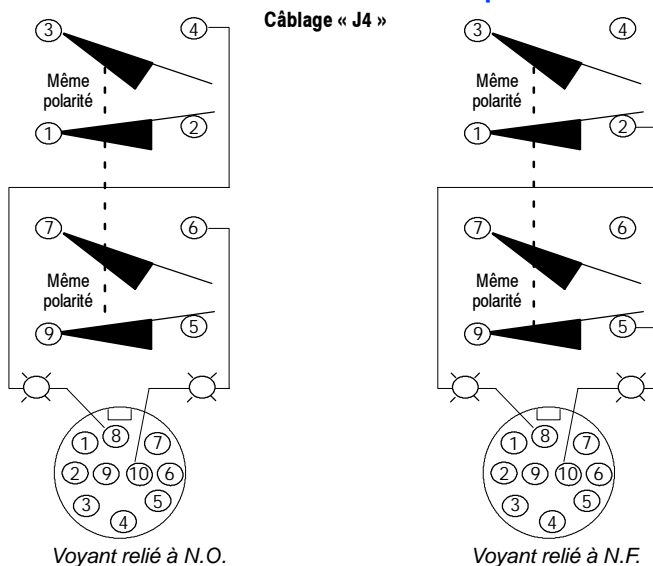
Modèles à câbles avec deux lampes témoins



Connecteur mini à 9 broches



Connecteur mini à 10 broches avec deux lampes témoins



Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Fin de course 24 V c.c.

Tous les détecteurs de fin de course 802M existent avec des contacts en alliage d'argent et de nickel calibrés pour des applications de 24 V c.c. Pour commander un détecteur calibré pour une utilisation de 24 V c.c., insérez la lettre « Z » avant l'identification du câble ou du connecteur. **Exemple : La référence 802M-AZY5** correspond à une version 24 V c.c. du **802M-AY5**. L'utilisation de l'option avec connecteur micro 24 V c.c. ou de l'option avec lampe témoin 24 V c.c. implique que le détecteur soit calibré pour un fonctionnement en 24 V c.c.

Grandes longueurs de câble

Le câble STO installé en usine est normalement d'une longueur de 1,52 m. De plus grandes longueurs de câble sont disponibles, par multiples de quatre pieds. Pour commander, remplacez le suffixe « Y5 » de la référence par le suffixe approprié indiqué dans le tableau ci-dessous.

Exemple : pour commander un détecteur à levier, 2 circuits et rappel par ressort avec câble STO de 1,83 m, le numéro de référence à indiquer est **802M-AY8**.

Autres longueurs de câble

Modifications	Suffixe référence
Câble de 1,83 m	Y8
Câble de 3,66 m	Y12
Câble de 4,78 m	Y16

**Prise mini à 5 broches^①
(modèles à 2 circuits
uniquement)**



802M avec connecteur mini,
2 circuits

Pour commander un détecteur de fin de course précâblé 802M avec connecteur mini à 5 broches à la place du câble « STO »^② de 1,52 m, remplacez le suffixe « Y5 » du numéro de référence par le suffixe « J1 » ou « J9 », selon la configuration de câblage nécessaire. La tension nominale maximale de ce connecteur est de 250 V c.a.

Un connecteur femelle approprié avec câble (**889N-F5AF-6F**) est disponible à la page 5-8 du Chapitre sur les systèmes de connexion.

**Prise mini à 9 broches^①
(modèles à 4 circuits sans lampe
témoin uniquement)**



802M avec connecteur mini,
4 circuits

Pour commander un détecteur de fin de course précâblé 802M avec un connecteur mini à 9 broches à la place du câble STO de 1,52 m, remplacez le suffixe « Y5 » du numéro de référence par le suffixe « J1 ». La tension nominale maximale de ce connecteur est de 250 V c.a.

**Prise mini à 10 broches^①
(modèles à 4 circuits avec
2 lampes témoins uniquement)**

Pour commander un fin de course précâblé série 802M avec connecteur mini à 10 broches et deux lampes témoins, remplacez le suffixe « Y5 » de la référence par le suffixe « J4 ». La tension nominale maximum de ce connecteur est 250 V c.a. Spécifiez également le suffixe des lampes témoins, conformément au tableau de la page 6-26.

Exemple : La référence **802M-ATY5** avec connecteur mini et (2) lampes témoin de 120 V c.a. câblées à un côté de chaque contact N.O. devient la référence **802M-ATJ4L1F**.

**Prise micro à 4 broches
(modèles à 2 circuits 24 V c.c.
uniquement)**



802M avec prise micro—2-circuits

Pour commander un fin de course précâblé 802M avec connecteur micro 4 broches à la place du câble « STO »^② de 1,52 m, remplacez le suffixe « Y5 » de la référence par le suffixe « J7 » ou « J8 » selon la configuration de câblage nécessaire. Cette option implique que le détecteur soit calibré pour 24 V c.c.

Un connecteur femelle approprié avec câble (**889N-F4AF-6F**) est disponible à la page 5-8 Systèmes de connexion.

**Prise micro à 5 broches
(modèles à 2 circuits 24 V c.c.
uniquement)**

Pour commander un fin de course précâblé 802M avec connecteur micro 5 broches à la place du câble « STO »^② de 1,52 m, remplacez le suffixe « Y5 » de la référence par le suffixe « J5 » ou « J6 » selon la configuration de câblage nécessaire. Cette option implique que le détecteur soit calibré pour 24 V c.c.

- ① Un connecteur enfichable à 5, 9 ou 10 broches est fourni pour faciliter le montage sur des installations existantes. La broche de mise à la terre normale n'est pas requise et n'est pas connectée à l'intérieur du détecteur.
- ② STO est l'identification commune de ce câble. L'identification plus complète du câble utilisé sur la série 802M est STOOW-A, laquelle incorpore une gaine résistant à l'huile et une isolation des fils conducteurs aux fins d'utilisation sous abri ou à l'extérieur.

Lampes témoin



802M avec lampe témoin néon
2 circuits

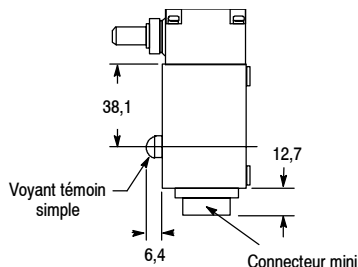


802M avec lampes témoin
4 circuits

2 circuits—Les fins de course précâblés 802M peuvent être fournis avec une lampe témoin reliée à un côté du contact N.O. ou du contact N.F. Le deuxième fil de la lampe est disponible comme cinquième conducteur afin de faciliter le câblage. Voir pages 6-22 à 6-23 pour les schémas de câblage.

Pour commander, ajoutez à la référence le suffixe approprié indiqué dans le tableau ci-contre. **Exemple** : la référence **802M-AY5** avec une lampe témoin de 120 V c.a. câblée à un côté du contact N.O. devient la référence **802M-AY5L1F**.

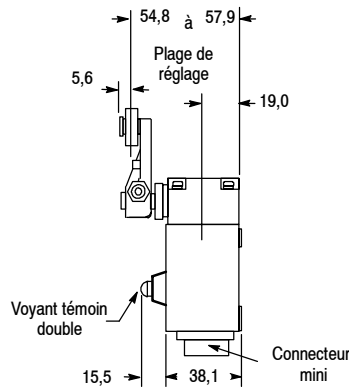
Exemple : La référence **802M-AY5** avec connecteur mini et lampe témoin de 120 V c.a. câblée à un côté du contact N.O. devient la référence **802M-AJ1L1F**.



4 circuits—Les fins de course précâblés 802M peuvent être fournis avec 2 lampes témoin reliées à un côté de chaque contact N.O. ou N.F. du bloc de contacts 4 circuits. Le deuxième fil de chaque lampe est disponible comme neuvième et dixième conducteur pour faciliter le câblage. Voir schéma de câblage page 6-24.

Pour commander, ajoutez à la référence le suffixe approprié indiqué dans le tableau ci-contre.

Exemple : La référence **802M-ATY5** avec des lampes témoin de 120 V c.a. câblées à un côté de chaque contact N.F. devient la référence **802M-ATY5L1C**.



Voyants indicateurs à diodes

Tension	Câblés à ①	Suffixe référence
24 V c.c. ②	Contact N.O.	LF
	Contact N.F.	LC
120 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	L1F
	Contact N.F.	L1C

Lampes témoin néon

Tension	Câblés à ①	Suffixe référence
120 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	NF
	Contact N.F.	NC
240 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	N5F
	Contact N.F.	N5C

Accessoire pour passage de presse-étoupe métallique étanche aux liquides

Les fins de course 802M à 2 circuits peuvent être munis d'un raccord pour presse-étoupe en gaine métallique flexible étanche (le presse-étoupe en gaine métallique flexible n'est pas fourni) avec un câble de connexion. Ajoutez le suffixe suivant à la référence (le chiffre indiquant la longueur du câble).

- GS**_ montage normal
- GF**_ montage vers l'avant angle à 90°
- GL**_ montage angle à gauche à 90°
- GB**_ montage vers l'arrière angle à 90°
- GR**_ montage vers l'avant angle à 90°.

Exemple : GS5=5 pour une queue de cochon de 5 pieds. Au-dessus de 5 pieds, des longueurs de câble supplémentaires sont disponibles par multiples de 4 pieds.

① Voir schémas de câblage page 6-22 à 6-24.
② Cela implique que le détecteur soit calibré pour un fonctionnement à 24 V c.c.

Pied de montage

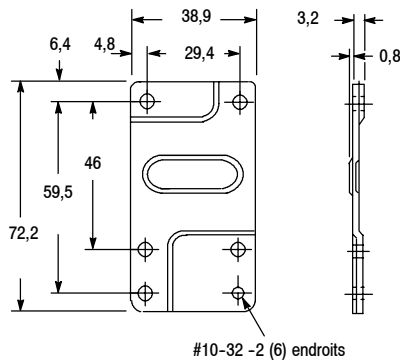
Pour monter un détecteur 802M à deux circuits dans la même configuration de trous de montage que pour un 802T (1,16 pouces x 2,34 pouces), un pied adaptateur est nécessaire et est joint à chaque 902M expédié. Cet accessoire est fabriqué en acier plaqué chromate pour résister à la corrosion. Pour obtenir des pieds adaptateurs de remplacement, commandez la référence **40246-008-02**.

Kit adaptateur pour montage arrière

Ce kit sert au montage arrière du détecteur de fin de course précâblé 802M à 2 ou 4 circuits (ne convient pas à la gamme 802MC).

Le kit contient une plaque de montage et 2 vis. Pour un montage en surface de l'arrière, utilisez 2 vis #10-32. Sélectionnez la longueur de vis de façon à ce que les vis traversent la plaque sans toucher l'arrière du détecteur de fin de course.

Commandez la référence **802M-N1**.



Poids approximatif à l'expédition
0,2 kg

802MC

Détecteurs anticorrosion précâblés—Etanches



Description

Le détecteur de fin de course précâblé 802MC est spécialement conçu pour fournir une protection anticorrosion supplémentaire dans des endroits humides ou secs fréquents en milieux industriels. Avec son boîtier en polymère et acier inoxydable type 316 pour les parties métalliques exposées, le détecteur 802MC offre la meilleure défense contre les polluants et, pour l'utilisateur, un fonctionnement plus performant et plus fiable à long terme. De plus, ce détecteur est scellé en usine et particulièrement efficace dans les applications où il peut être exposé à la poussière, la saleté, des jets d'eau ou à une immersion occasionnelle dans des fluides.

Spécifications

Classification boîtier	NEMA 1, 4X, 6P, 13 et IP67 (CEI 529)
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante [Ⓢ]	0 °C à +80 °C

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, même polarité 2 circuits)

Désignation NEMA	Tension	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	120	60	6,00	10	7 200	720
	240	30	3,00	10	7 200	720
	480	15	1,50	10	7 200	720
	600	12	1,20	10	7 200	720

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle, 2 circuits de même polarité)

Désignation NEMA	Tension	A	Courant porteuse continu	VA
P150	125	1,1	5	138

[Ⓢ] La température minimale est basée sur l'absence d'humidité ou d'eau à température de congélation.

Applications

Le détecteur 802MC est normalement utilisé dans les usines de métallisation, produits chimiques et d'engrais, de conditionnement de produits alimentaires, les industries laitières, les brasseries et autres usines de transformation où les équipements sont régulièrement lavés avec des produits détergents.

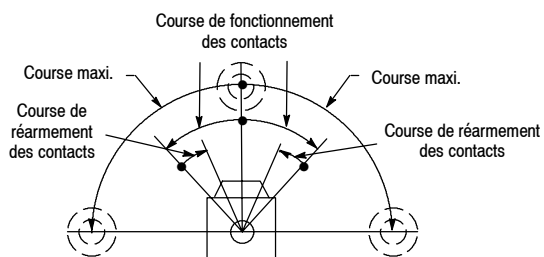
Caractéristiques

- Précâblé et scellé en usine
- Modèle anticorrosion
- Submersible

Précâblé résistant à la corrosion

- Type à levier
- Ressort de rappel page 6-29
- Schémas de câblage page 6-30
- Options et accessoires page 6-31

Plage de fonctionnement



Détecteur complet sans levier



Tête seule



Opérateur seul

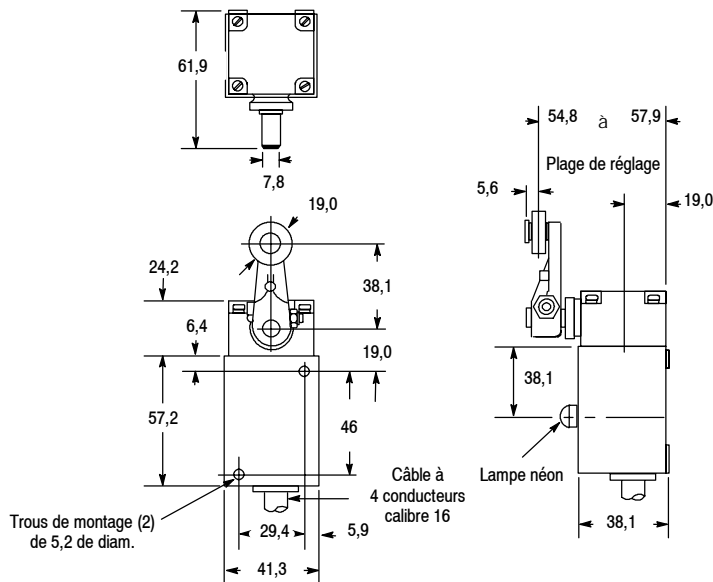
Guide de sélection

Nombre de circuits	Déplacement du levier et Activation du contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
						Détecteur complet sans levier ①	Tête seule	Corps du détecteur seul ①
2	Sens horaire ou anti-horaire 	0,34 Nm	15°	86°	6°	802MC-AY5	802MC-AX	802MC-XY5
	Sens horaire 					802MC-A1Y5	802MC-A1X	
	Anti-horaire 					802MC-A2Y5	802MC-A2X	

① La longueur standard de câble STO est de 5 pieds. Pour d'autres longueurs, voir Modifications et accessoires.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



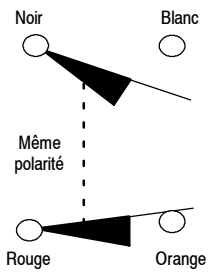
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Schémas de câblage—Voir page 6-30.

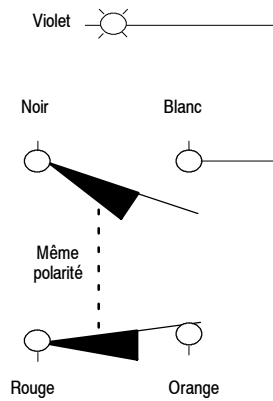
Modifications et accessoires—Voir page 6-31.

Modèles à câbles

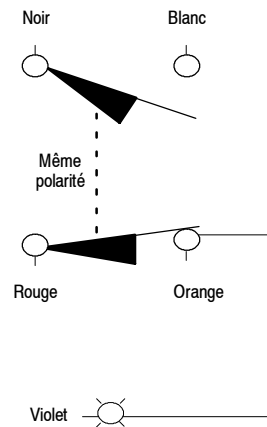
(Voir normes et lois en vigueur)



Modèles à câbles avec lampe témoin



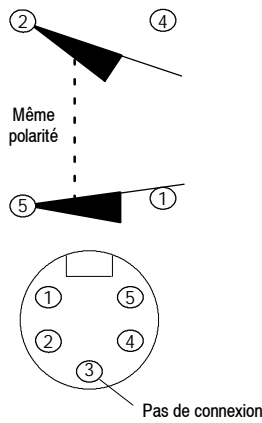
Voyant relié à N.O.



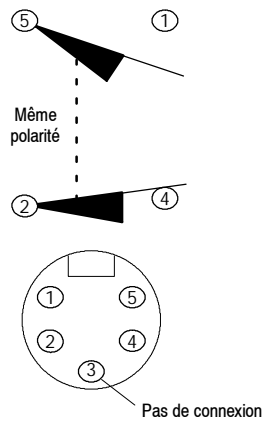
Voyant relié à N.F.

Prise mini à 5 broches

Câblage « J1 »

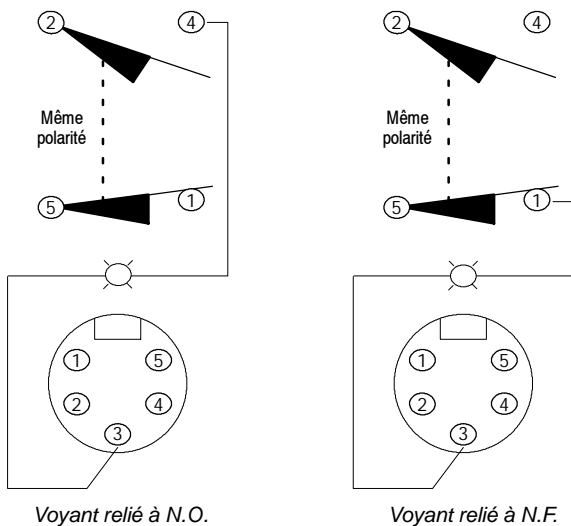


Câblage « J9 »

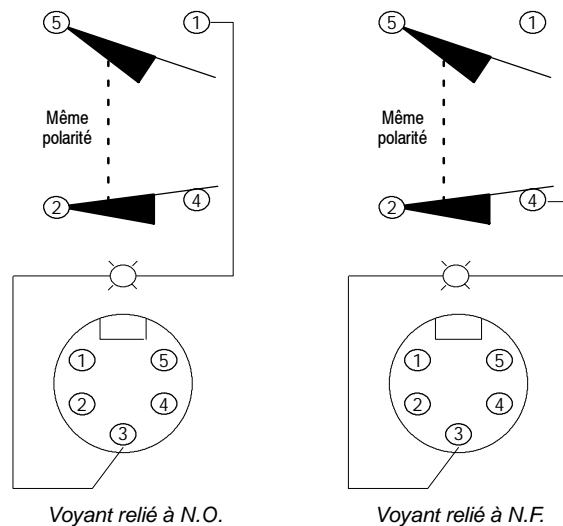


Connecteur type mini à 5 broches avec lampe témoin

Câblage « J1 »



Câblage « J9 »



Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.



Lampe témoin néon



Prise mini à 5 broches

Lampe témoin

Les fins de course précâblés 802MC peuvent être fournis avec une lampe témoin reliée à un côté du contact N.O. ou du contact N.F. Le deuxième fil de la lampe est disponible comme cinquième conducteur afin de faciliter le câblage.

Pour commander, ajoutez à la référence le suffixe approprié indiqué dans le tableau ci-contre. **Exemple** : La référence **802MC-AY5** avec une lampe témoin de 120 V c.a. câblée sur le contact N.O. devient la référence **802MC-AY5L1F**.

Voyant indicateur à diode

Tension	Câblé à	Suffixe référence
24 V c.c. ❶	Contact N.O.	LF
	Contact N.F.	LC
120 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	L1F
	Contact N.F.	L1C

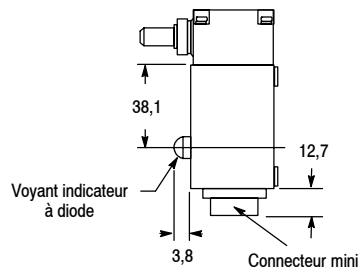
Lampe témoin néon

Tension	Câblé à	Suffixe référence
120 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	NF
	Contact N.F.	NC
240 V c.a./c.c. 50-60 Hz	Contact N.O.	N5F
	Contact N.F.	N5C

Prise mini à 5 broches❷— Bloc de contacts à 2 circuits

Pour commander un détecteur de fin de course précâblé 802MC avec connecteur mini à 5 broches à la place du câble « STO »❸ de 1,52 m, remplacez le suffixe « Y5 » du numéro de référence par le suffixe « J1 » ou « J9 » selon la configuration de câblage nécessaire. La tension nominale maximale de ce connecteur est de 250 V c.a.

Un connecteur femelle approprié avec câble est disponible à la page 5-8 Systèmes de connexion.



Longueur du câble

Le câble STO précâblé installé en usine est normalement fourni en longueur de 1,52 m. Des extensions de câble sont disponibles par multiples de 4 pieds. Pour commander, remplacez le suffixe « Y5 » de la référence par le suffixe approprié indiqué dans le tableau ci-dessous. **Exemple** : Pour commander un détecteur à levier, à rappel par ressort et câble STO de 1,83 m, le numéro de référence à indiquer est **802MC-AY8**.

Modifications	Suffixe référence
Câble de 1,83 m	Y8
Câble de 3,66 m	Y12
Câble de 4,78 m	Y16

Fin de course 24 V c.c. à 2 circuits

Tous les détecteurs de fin de course 802MC existent avec des contacts en alliage d'argent et de nickel et sont calibrés pour des applications de 24 V c.c. Pour commander un détecteur calibré pour une utilisation de 24 V c.c., insérez la lettre « Z » avant l'identification du câble ou de la connexion. **Exemple** : La référence **802MC-AZY5** correspond à une version 24 V c.c. du **802MC-AY5**. L'utilisation de l'option à voyant témoin 24 V c.c. implique que le détecteur soit calibré pour un fonctionnement à 24 V c.c.

- ❶ Cela implique que le détecteur soit calibré pour un fonctionnement à 24 V c.c.
- ❷ Un connecteur mini à 5 broches est fourni pour faciliter le montage sur les installations existantes. La broche de mise à la terre normale n'est pas requise et n'est pas connectée à l'intérieur du détecteur.
- ❸ STO est l'identification commune de ce câble. L'identification plus complète du câble utilisé sur la série 802M est STOOW-A, laquelle incorpore une gaine résistant à l'huile et une isolation des fils conducteurs aux fins d'utilisation sous abri ou à l'extérieur.



Détecteur à contacts étanches

802R-AF (couvercle démonté) avec levier 802T-W1



Description

Ce détecteur de fin de course à contacts étanches comprend un seul contact robuste, scellé hermétiquement dans une enveloppe en verre, extrêmement fiable même dans les atmosphères contaminées. Le détecteur est compatible avec les automates programmables (24 V et plus) et sa plage d'utilisation est conforme à la norme NEMA B600 pour le c.a. et à la norme NEMA P300 pour le c.c. comme illustré à la page 6-33. Le boîtier est conforme à la classe de protection NEMA 13.

Fin de course à levier

Les fins de course à levier peuvent être équipés d'un des sept types de levier de commande suivants : levier à galet, levier réglable à galet, levier à galet réglable par vis micrométrique, levier à tige, levier à tige ou à galet unidirectionnel et levier à fourche. Ceux-ci peuvent être utilisés sur tous les types de fin de course à l'exception du fin de course à faible force d'actionnement qui requiert le levier désigné par la référence 802T-W5.

Le levier à galet réglable par vis micrométrique référence 802T-W6, est conçu spécialement pour les applications où la position du galet est un facteur essentiel. Ce levier a un galet pivotant qui peut tourner latéralement. Après fixation du galet sur l'axe du fin de course, la position du galet peut être réglée avec précision selon un arc de 7,5° de part et d'autre du point de centrage.

Fin de course à poussoir

Les fins de course de cette catégorie sont actionnés par une tige ou un plongeur situé sur le dessus ou sur le côté de la tête de commande. Le fait de pousser le plongeur dans la tête actionne les contacts. Il existe trois types de plongeurs : tige-poussoir, tige-poussoir réglable et poussoir à galet.

Fin de course à tige à rotule

Ces deux fins de course sont activés par une tige ou un fil sortant sur la tête de commande. Le mouvement de la tige sous un angle donné dans n'importe quelle direction active le contact. Tous les fins de course à tige à rotule et à tige souple à ressort sont fournis en version à ressort de rappel seulement.

Plages de températures ambiantes

Les fin de course série 802R, à l'exception de ceux à tige à rotule et à tige souple à ressort, ont une plage de température ambiante de -29 °C à +121 °C. Les détecteurs à tige à rotule et à tige souple à ressort ont des températures nominales de -18 °C à +54 °C. **Note** : Les plages de température inférieures à 0 °C sont établies en l'absence de givrage ou d'humidité.

Certifiés UL

Ces détecteurs ont été certifiés UL pour utilisation dans **des environnements dangereux de Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D** comme définis par le Code électrique national des Etats-Unis.



802R-AF



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 13 et IP65 (IEC 529)
Homologations	Certifié UL et homologué CSA
Température ambiante	-29 °C à +121 °C Exception : Les détecteurs à tige à rotule et à tige souple à ressort ont des températures nominales de -18 °C à +54 °C

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, même polarité)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant porteuse continu	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
B600	120	30	3,00	5	3600	360
	240	15	1,50	5	3600	360
	480	7,5	0,75	5	3600	360
	600	6	0,60	5	3600	360

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle, même polarité)

Désignation étalonnage NEMA	Plage de tension	Étalonnage intensité
P300	115-125	1,1 A
	230-250	0,55 A

Description

Ce détecteur de fin de course à contact scellé comprend un seul contact robuste, scellé hermétiquement dans une enveloppe en verre, extrêmement fiable même dans les atmosphères contaminées. Le détecteur est compatible avec les automates programmables (24 V et plus) et sa plage d'utilisation est conforme à la norme NEMA B600 pour le c.a. et à la norme NEMA P300 pour le c.c. comme indiqué à droite. Le boîtier est conforme à la classe de protection NEMA 13.

Caractéristiques

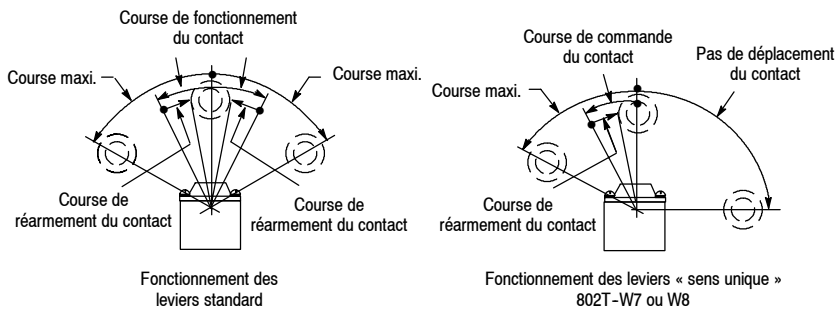
- Compatible automate programmable
- Grande fiabilité du contact en atmosphères contaminées

Contact scellé

- Type à levier
 - Ressort de rappel page 6-34
- Type à levier à faible force d'actionnement
 - Ressort de rappel page 6-34
- Type à levier
 - Contact maintenu page 6-35
- Type à poussoir
 - Ressort de rappel page 6-36
- Tige à rotule et tige souple à ressort
 - Ressort de rappel page 6-37
- Options et accessoires page 6-37

802R A levier • Ressort de rappel

Plage de fonctionnement



802R-AF sans levier



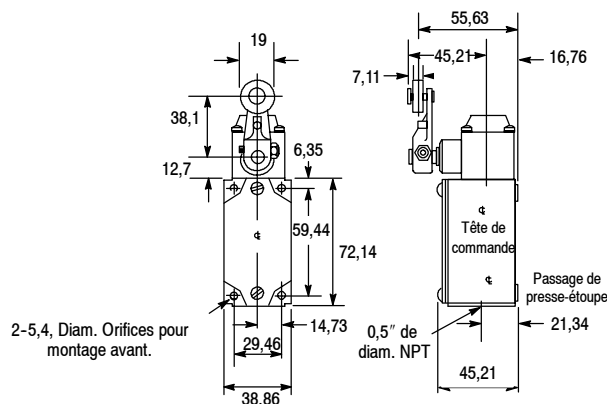
802R-ALFW5

Guide de sélection—Modèles à couple de fonctionnement standard et faible

Déplacement du levier	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Sens horaire ou anti-horaire	0,34 Nm	16°	42°	9°	N.O.	802R- AF
					N.F.	802R- AC
Sens horaire	0,51 Nm	7°	53°	3,5°	N.O.	802R- HF
					N.F.	802R- HC
Sens anti-horaire	0,51 Nm	7°	50°	3,5°	N.O.	802R- H1F
					N.F.	802R- H1C
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire	0,45 Nm	20°	91°	11°	N.O.	802R- L1F
					N.F.	802R- L1C
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire	0,45 Nm	20°	91°	11°	N.O.	802R- L2F
					N.F.	802R- L2C
Sens horaire ou anti-horaire	0,09 Nm	22°	43°	12°	N.O.	802R- ALFW5 ①
					N.F.	802R- ALCW5 ①
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire	0,09 Nm	22°	43°	12°	N.O.	802R- AL1FW5 ①
					N.F.	802R- AL1CW5 ①
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire	0,09 Nm	22°	43°	12°	N.O.	802R- AL2FW5 ①
					N.F.	802R- AL2CW5 ①

① Ces fin de course à faible force d'actionnement ne peuvent être fournis qu'avec le levier à tige référence 802T-W5. Il est facile de modifier la tige pour l'adapter aux spécifications d'une application spécifique. Le contact revient à sa position normale lorsqu'on relâche la pression sur la tige.

Dimensions—mm



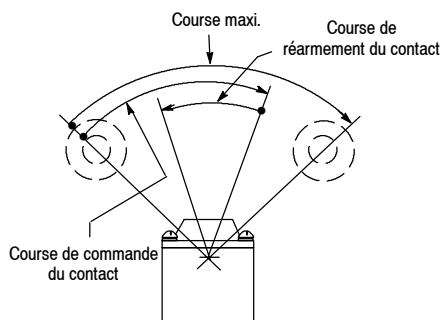
Détecteur standard avec levier 802T-W1
Poids à l'expédition 0,35 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-37.

Plage de fonctionnement



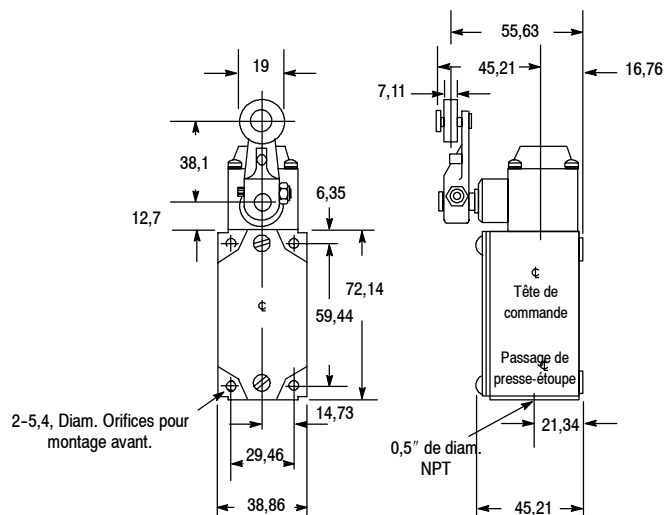
Fin de course sans levier

Guide de sélection

Déplacement du levier	Couple de fonct. (maxi.)	Course de commande du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Sens horaire ou anti-horaire	0,25 Nm	70° ❶	84° ❶	35°	N.O.	802R-AMF
					N.F.	802R-AMC

❶ D'une position maintenue à l'autre.

Dimensions—mm



Détecteur standard avec levier 802T-W1
 Poids à l'expédition 0,35 kg

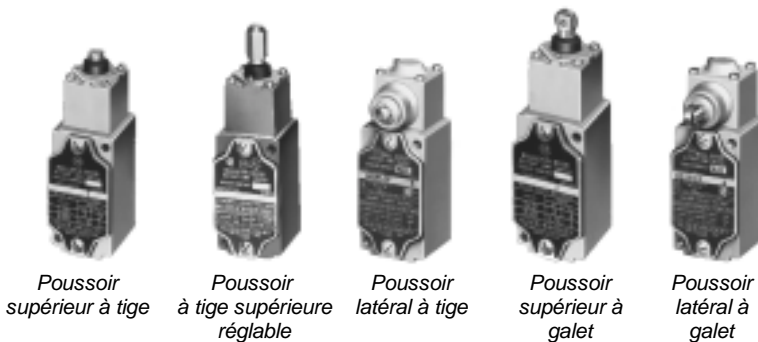
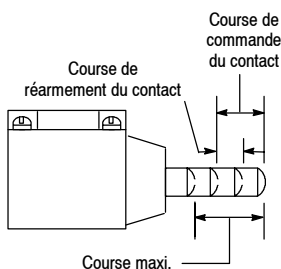
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-37.

802R A poussoir • Rappel par ressort

Plage de fonctionnement

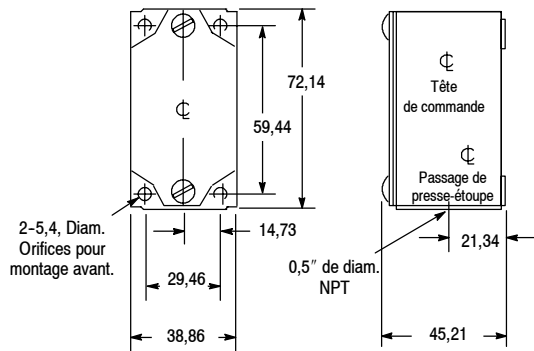


Guide de sélection

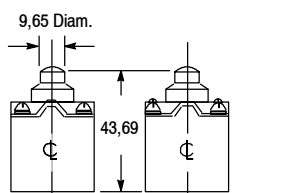
Type de commande	Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Poussoir à tige supérieure	15,6 N	1,75 mm	5,13 mm	0,71 mm	N.O.	802R- BF
Poussoir à tige supérieure réglable					N.F.	802R- BC
Poussoir latérale à tige	20,0 N	3,18 mm	5,54 mm	1,45 mm	N.O.	802R- CF
					N.F.	802R- c.c.
Poussoir à galet supérieur	15,6 N	1,75 mm	5,13 mm	0,71 mm	N.O.	802R- DF
					N.F.	802R- DC
Poussoir à galet latéral vertical	20,0 N	3,18 mm	5,54 mm	1,45 mm	N.O.	802R- KF
Poussoir à galet latéral horizontal					N.F.	802R- KC
					N.O.	802R- K1F
					N.F.	802R- K1C

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

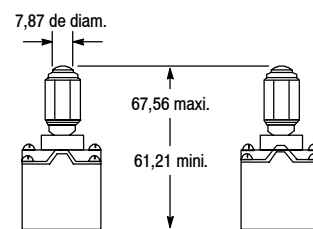
Dimensions—mm



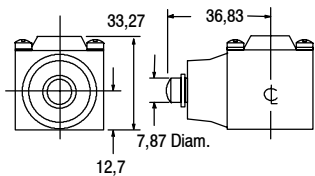
Détecteur standard
Poids à l'expédition 0,35 kg



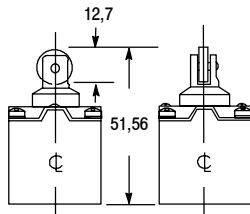
Z-36615
Tête de poussoir à tige supérieure
Poids à l'expédition 0,12 kg



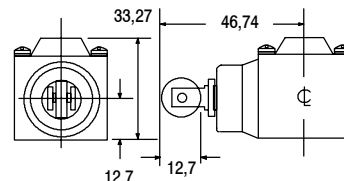
40182-022-52
Tête de poussoir à tige supérieure réglable
Poids à l'expédition 0,12 kg



Z-36616
Tête de poussoir latéral à tige
Poids à l'expédition 0,12 kg



Z-36618
Tête de poussoir supérieur à galet
Poids à l'expédition 0,12 kg

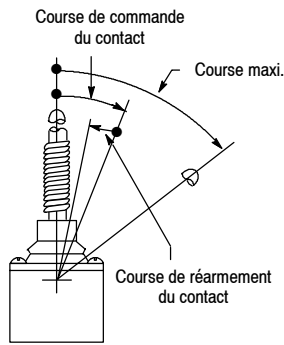


Z-36622
Tête de poussoir latéral à galet vertical
Poids à l'expédition 0,12 kg

Modifications et accessoires—Voir page 6-37.

802R Tige à rotule et tige souple à ressort • Rappel par ressort

Plage de fonctionnement ❶



Tige à rotule



Tige souple à ressort

Guide de sélection

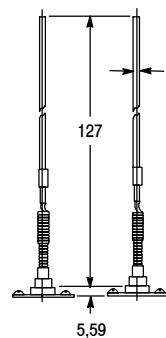
Type de commande	Couple de fonct. (maxi.)	Course de commande du contact (maxi.)	Course maxi. ❶	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Tige à rotule	0,51 Nm	11°	11°	5°	N.O.	802R-WS1F ❷
					N.F.	802R-WS1C ❷
Tige souple à ressort	0,06 Nm	25°	25°	14°	N.O.	802R-CWF ❷
					N.F.	802R-CWC ❷

❶ Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la tige à rotule ou la tige souple à ressort ne dévie pas au-delà de la position « course maximum ». Cela permet d'éviter un excès de jeu qui entraînerait une action répétitive indésirable du contact.

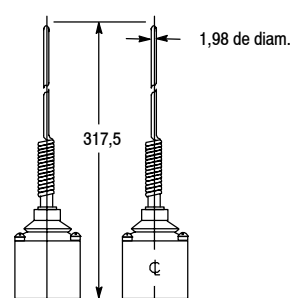
❷ Température ambiante 18 °C à 54 °C.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



Z-35607
Tige souple à ressort
Poids à l'expédition 0,3 kg



Z-35617
Tige à rotule
Poids à l'expédition 0,17 kg

Modification pour couvercle transparent

Les détecteurs peuvent être fournis avec un couvercle étanche en plastique transparent. Cette modification permet à l'électricien de vérifier le câblage des bornes sans retirer le couvercle du détecteur. Pour commander, ajoutez la lettre « Z » à la référence du détecteur standard. **Exemple :**

La référence **802R-DF** devient la référence **802R-DFZ**.

Joint étanche 802T-N3

Un joint étanche est disponible pour protéger le passage du presse-étoupe contre les entrées d'huile dans le compartiment de câbles. Chaque trou de câble du joint comporte une mince paroi interne qui est percée lorsqu'on

y passe un fil. Ainsi, toute ouverture non utilisée demeure scellée.

Contre-écrou de passage de presse-étoupe spécial no 802T-X4

Cette option, un contre-écrou étanche avec un insert fileté en Téflon, est un accessoire précieux pour tout détecteur série 802R connecté à l'aide d'un presse-étoupe.

802T

Détecteurs enfichables/non enfichables antigraisse



802T-AP
enfichable
avec levier

802T-A non
enfichable
avec levier



Description

Les fins de course de la série 802T sont conçus pour les applications dans lesquelles il est souhaitable de disposer de caractéristiques de commande à haute résistance, d'un faible encombrement, d'une grande souplesse d'emploi et d'un boîtier robuste antigraisse conforme aux classes de protection NEMA 4 et 13. Élément important de l'automatisation industrielle, ces fins de course sont très utilisés sur les convoyeurs, les machines de transfert, les tours automatiques, les fraiseuses et perceuses, les perceuses radiales, et sur de nombreux autres types d'équipements de production à grande vitesse.

Grande souplesse d'emploi

Les détecteurs de fin de course série 802T peuvent être montés dans n'importe quelle position ; les têtes de commande peuvent pivoter et être bloquées dans quatre positions avec un écart de 90°. La plupart des leviers de commande sont interchangeables ; ils peuvent pivoter et être bloqués dans n'importe quelle position sur 360°. Il est possible d'ajouter des accessoires aux détecteurs déjà installés.

Construction antigraisse classe de protection NEMA 4 et 13

Les fins de course 802T sont conformes aux classes de protection NEMA 4 et 13 ; ils sont équipés de joints en caoutchouc qui protègent les pièces en service contre les infiltrations d'huile, de poussière, d'abrasifs, d'eau et d'huile de coupe, dans les limites des tests spécifiés par la NEMA.

Bloc de contacts robuste et fiable

Les contacts utilisés pour la série de fin de course 802T sont à action rapide avec une grande force de pénétration limitant au maximum les rebonds de contact. Les contacts bipolaires en argent fin sont électriquement séparés, mais ne peuvent fonctionner avec des polarités opposées.

Facilité de montage et de câblage

Chaque base de fin de course possède quatre orifices de montage : deux trous de passage pour montage frontal, et deux trous taraudés pour montage arrière. Les bornes de type plaque de pression du bloc de contacts sont en face avant et fournissent un dégagement largement suffisant pour permettre un raccordement aisé. Le passage du presse-étoupe est un taraud fileté d'1/2 pouce dans le bas du boîtier.

Fin de course à leviers

Ces fins de course sont actionnés par un levier fixé sur un axe moleté émergeant de la tête de commande.

Les fins de course à levier peuvent être équipés d'une grande variété de leviers de commande : leviers à galet, leviers réglables à galet, leviers à galet réglables par vis micrométrique, leviers à tige, levier à tige unidirectionnelle ou levier à galet et levier à fourche. Ceux-ci peuvent être utilisés sur tous les types de fin de course sauf avec le **fin de course à faible force d'actionnement qui requiert le levier référence 802T-W5**.

Le levier à galet réglable par vis micrométrique, référence 802T-W6, est conçu spécialement pour les applications où le positionnement précis du galet est un facteur essentiel. Ce levier a un galet pivotant qui peut tourner latéralement. Après fixation du levier sur l'axe du fin de course, la position du galet peut être réglée avec précision selon un arc de 7,5° de part et d'autre du point de centrage.

Fin de course à poussoir

Ces fins de course sont actionnés par une tige ou un plongeur situé sur le dessus ou sur le côté de l'unité de commande. Le fait de pousser le plongeur dans la tête actionne les contacts. Il existe deux types de plongeurs : à tige ou à galet. Les fins de course à poussoir latéraux peuvent être fournis en version à rappel par ressort ou à contact maintenu. Une tige supérieure de longueur réglable est aussi disponible. Les contacts sont à action rapide avec une grande force de pénétration limitant au maximum les rebonds de contact.

Fin de course à tige à rotule et à tige souple à ressort

Ces deux fins de course sont activés par une tige ou un fil sortant sur la tête de commande. Le mouvement de la tige sous un angle donné dans toute direction active le contact. Tous les fins de course à tige à rotule et à tige souple à ressort sont fournis en version à rappel par ressort seulement. Les contacts sont à action rapide avec une grande force de pénétration limitant au maximum les rebonds de contact.

Fin de course doubles

Le fin de course double comprend en fait deux fins de course séparément dans un seul boîtier. Ces fins de course sont utilisés dans les installations où deux fins de course seraient montés côte à côte. Cela permet de réduire la durée d'installation et le nombre d'accessoires (voir page 6-63).

Fin de course enfichables

L'utilisation de détecteurs de fin de course enfichables peut réduire les temps d'arrêt coûteux du fait que ces détecteurs n'ont pas besoin d'être recâblés. Il est possible de remplacer la tête et le corps du détecteur sans toucher au boîtier de câblage situé à la base. Ces appareils, avec tête de fixation crantée, contacts à détente brusque et connexion enfichable fiable, sont disponibles avec 2 ou 4 circuits. Les fins de course enfichables sont indiqués à la page 6-39.

Fins de course non enfichables à quatre circuits

Ces détecteurs contiennent deux blocs de contacts unipolaires unidirectionnels (au total, deux contacts N.O. et deux contacts N.F.) montés dans un boîtier commun. Les blocs sont montés l'un au-dessus de l'autre dans les modèles verticaux ou côte à côte dans les modèles horizontaux. Les plongeurs du détecteur sont couplés mécaniquement. Lorsqu'ils sont activés, les contacts de deux blocs sont actionnés. Les détecteurs des deux modèles sont indiqués à la page 6-47.

Informations générales

Type enfichable page 6-39

Type non enfichable page 6-47

Leviers de commande

Choix des leviers page 6-79



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 4, 13 et IP65 (CEI 529)
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante ❶	-18 °C à +110 °C Exception : Les détecteurs à tige à rotule et à tige souple à ressort ont des températures nominales de -18 °C à +54 °C

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz, 2 circuits de même polarité)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	120	60	6,00	10	7 200	720
	240	30	3,00	10	7 200	720
	480	15	1,50	10	7 200	720
	600	12	1,20	10	7 200	720
B600 ❷	120	30	3,00	5	3 600	360
	240	15	1,50	5	3 600	360
	480	7,5	0,75	5	3 600	360
	600	6	0,60	5	3 600	360

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, 50 ou 60 Hz, 4 circuits de même polarité)

Désignation étalonnage NEMA	Tension maxi.	A		Courant porteur continu	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A300	120	60	6,00	10	7 200	720
	240	30	3,00	10	7 200	720

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle)

Circuits	Plage de tension	Etalonnage intensité
2	115-125	0,4 A
	230-250	0,2 A
	550-600	0,1 A
4	115-125	0,4 A
	230-250	0,2 A

❶ La plage de température inférieure à 0 °C est établie en l'absence de givrage ou d'humidité. Voir page 6-46 pour les options basse température.

❷ Calibrages des rappels par ressort à faible couple d'utilisation seulement.

Description

Les fins de course série 802T sont conçus pour les applications dans lesquelles il est souhaitable de disposer de caractéristiques de commande à haute résistance, d'un faible encombrement, d'une grande souplesse d'emploi et d'un boîtier robuste conforme aux classes de protection NEMA 4 et 13. Élément important de l'automatisation industrielle, ces fins de course sont très utilisés sur les convoyeurs, les machines de transfert, les tours automatiques, les fraiseuses et perceuses, les perceuses radiales, et sur de nombreux autres types d'équipements de production à grande vitesse.

Une grande variété de têtes et de leviers de commande est disponible. Les têtes de commande peuvent être montées dans quatre positions avec un écart de 90°.

Caractéristiques

- Montage frontal simplifié
- Type enfichable facilitant le câblage
- Rotatif latéralement, tige souple à ressort, tige à rotule, types de poussoirs supérieurs et latéraux réglables, avec ou sans galets
- Modification rapide de fonctionnement du sens horaire ou anti-horaire
- Tête de fixation crantée pour une grande durabilité

Type enfichable

- Type à levier • Ressort de rappel
Modèles à couples de fonctionnement standard et faible page 6-40
- Type à levier • Contact maintenu et position neutre ... page 6-42
- Type à poussoir • Ressort de rappel page 6-43
- Tige à rotule et tige souple à ressort • Ressort de rappel page 6-45
- Options et accessoires page 6-46

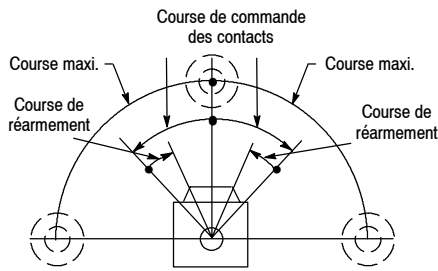
802T Leviers de commande

- Choix des leviers page 6-79

802T A levier • Ressort de rappel

Détecteurs antigraisse enfichables

Plage de fonctionnement



Fin de course sans levier



Fin de course sans levier ni base

Guide de sélection—Modèles à couple de fonctionnement standard et faible

Nombre de circuits	Déplacement du levier et Activation contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence		
							Fin de course sans levier	Fin de course sans levier ni base	
2	Sens horaire ou anti-horaire		0,29 Nm	13° 18°	90°	7°	802T-AP	802T-AP1	
							802T-A5P ①	802T-A5P1 ①	
	Sens horaire		0,29 Nm	13° 18°		9°	2,5°	802T-FP	802T-FP1
								802T-HP	802T-HP1
	Sens anti-horaire		0,29 Nm	13° 18°		9°	3,5°	802T-A1P	802T-A1P1
								802T-A3P ①	802T-A3P1 ①
	Sens horaire ou anti-horaire		0,29 Nm	13° 18°		9°	7°	802T-A2P	802T-A2P1
								802T-A4P ①	802T-A4P1 ①
	Sens horaire		0,56 Nm	13° 18°		9°	3,5°	802T-H1P	802T-H1P1
								802T-H2P	802T-H2P1
	Sens anti-horaire		0,56 Nm	13° 18°		9°	7°	802T-ALP ②	802T-ALP1 ②
								802T-AL1P ②	802T-AL1P1 ②
Sens horaire ou anti-horaire		0,106 Nm	13°	90°	7°	802T-AL2P ②	802T-AL2P1 ②		
						802T-AL2P1 ②	802T-AL2P1 ②		
4	Sens horaire ou anti-horaire		0,45 Nm	13°	90°	7°	802T-ATP	802T-ATP1	
							802T-HTP	802T-HTP1	
	Sens horaire		0,45 Nm	13°		7°	802T-A1TP	802T-A1TP1	
							802T-H1TP	802T-H1TP1	
	Sens anti-horaire		0,45 Nm	13°		7°	802T-A2TP	802T-A2TP1	
							802T-H2TP	802T-H2TP1	
	Sens horaire ou anti-horaire		0,79 Nm	9°		3,5°	802T-A1TP	802T-A1TP1	
							802T-H1TP	802T-H1TP1	
Sens horaire		0,79 Nm	9°	3,5°	802T-A2TP	802T-A2TP1			
					802T-H2TP	802T-H2TP1			
Sens anti-horaire		0,79 Nm	9°	3,5°	802T-A2TP	802T-A2TP1			
					802T-H2TP	802T-H2TP1			

① Un joint d'arbre Viton est fourni avec ces appareils.

② Modèle à faible couple de fonctionnement.

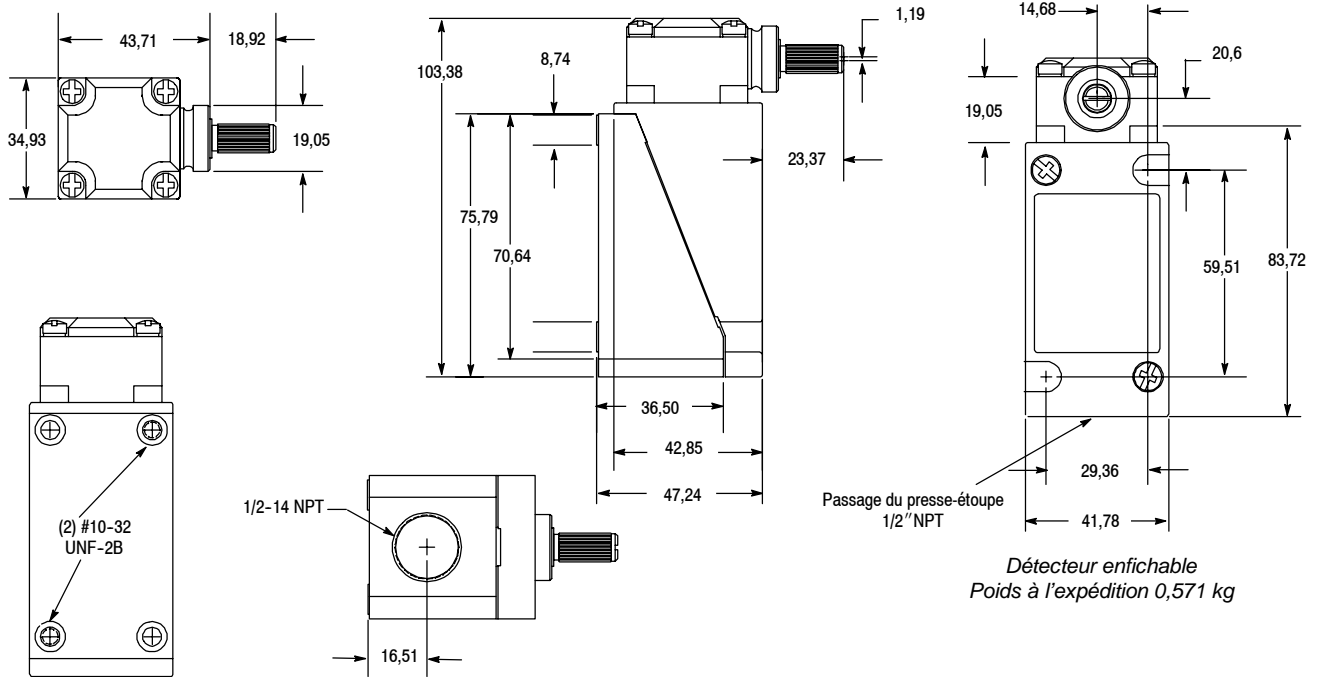
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.
Note : Pour les pièces de rechange, voir la publication 0802-6.0.

Dimensions—Voir page 6-41.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.

Dimensions—mm



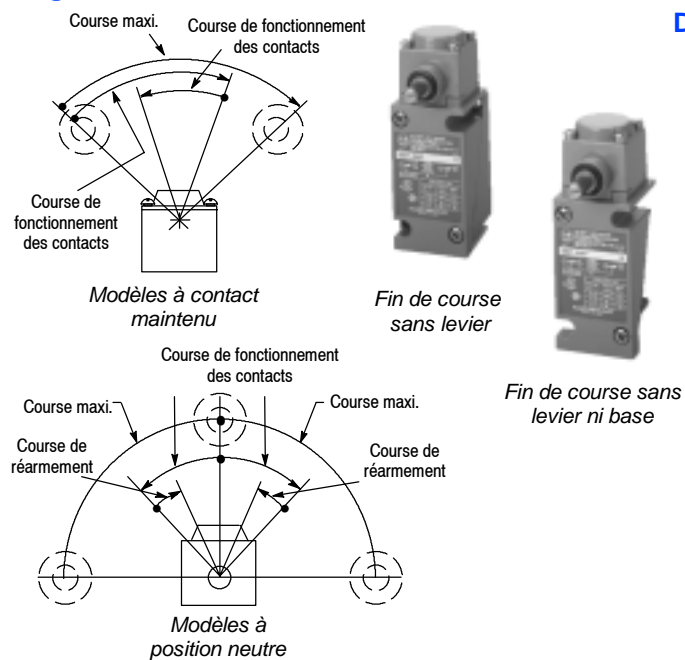
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.

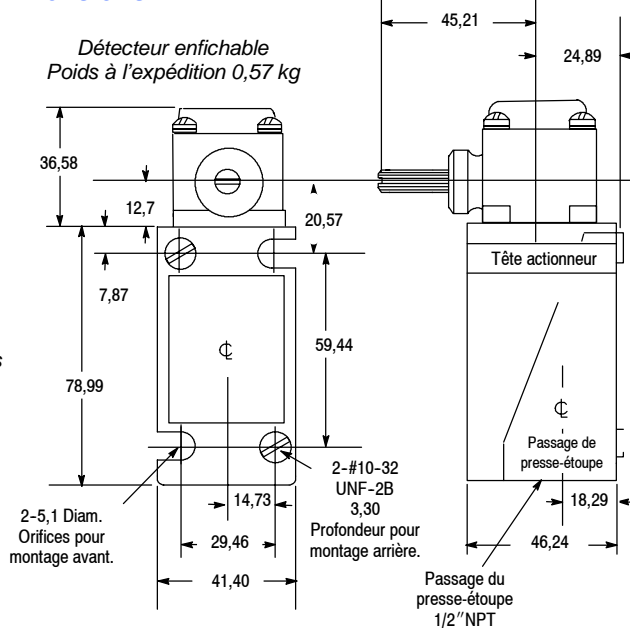
802T A levier • Contact maintenu et position neutre

Détecteurs enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



Dimensions—mm



Guide de sélection—Modèles à contact maintenu

Course de réarmement	Déplacement du levier et Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
						Fin de course sans levier	Fin de course sans levier ni base
2	Sens horaire ou anti-horaire 	0,31 Nm				802T-AMP	802T-AMP1
4	Sens horaire ou anti-horaire 	0,32 Nm	61° ①	88° ①	28°	802T-AMTP	802T-AMTP1

① D'une position maintenue une autre.

Guide de sélection—Modèles à position neutre

Déplacement du levier et Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)		Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
	Sens horaire	Sens anti-horaire				Fin de course sans levier	Fin de course sans levier ni base
	0,28 Nm	0,47 Nm	13°	75°	7°	802T-NPTP	802T-NPTP1

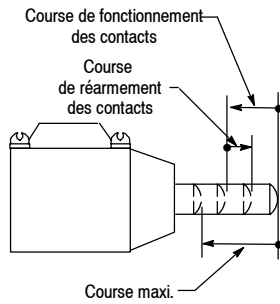
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Note : Pour les pièces de rechange, voir la publication 0802-6.0.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.

Plage de fonctionnement



Poussoir supérieur à tige *Poussoir à tige supérieur réglable* *Poussoir latéral à tige* *Poussoir supérieur à galet* *Pouss. lat. à galet horizont.*

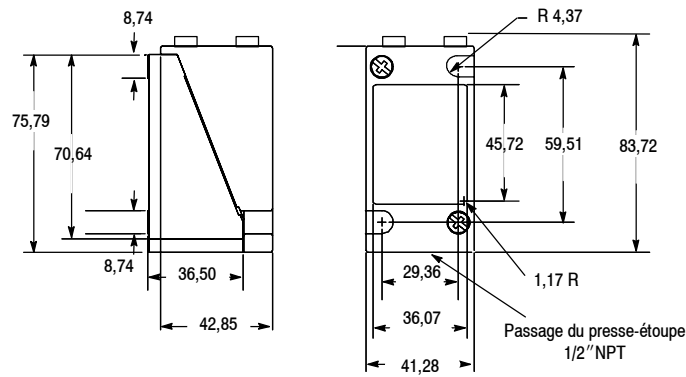
Guide de sélection

Nombre de circuits	Fonc. des contacts		Type de commande	Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence																									
	Au repos	Actionné						Détecteur complet	Levier et base détecteur																								
2	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>○</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>4</td></tr> </table>	1	○	2	3	○	4	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>○</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>4</td></tr> </table>	1	○	2	3	○	4	Poussoir à tige supérieur	13,8 N	1,4 mm	6,0 mm	0,7 mm	802T-BP	802T-BP1												
		1	○	2																													
		3	○	4																													
		1	○	2																													
		3	○	4																													
		Poussoir à tige supérieur réglable	802T-BAP	802T-BAP1																													
Poussoir latéral à tige	16,4 N	3,3 mm	5,7 mm	1,3 mm	802T-CP	802T-CP1																											
Poussoir à galet supérieur	16,4 N	3,3 mm	5,7 mm	1,3 mm	802T-DP	802T-DP1																											
Poussoir à galet latéral vertical					802T-KP	802T-KP1																											
Poussoir à galet latéral horizontal					802T-K1P	802T-K1P1																											
4	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>○</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>○</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>○</td><td>8</td></tr> </table>	1	○	2	3	○	4	5	○	6	7	○	8	<table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>○</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>○</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>○</td><td>8</td></tr> </table>	1	○	2	3	○	4	5	○	6	7	○	8	Poussoir à tige supérieur	22,2 N	1,4 mm	6,0 mm	0,7 mm	802T-BTP	802T-BTP1
		1	○	2																													
		3	○	4																													
		5	○	6																													
		7	○	8																													
		1	○	2																													
3	○	4																															
5	○	6																															
7	○	8																															
Poussoir à tige supérieur réglable	802T-BATP	802T-BATP1																															
Poussoir latéral à tige	24,9 N	3,3 mm	5,7 mm	1,3 mm	802T-CTP	802T-CTP1																											
Poussoir à galet supérieur	22,2 N	1,4 mm	6,0 mm	0,7 mm	802T-DTP	802T-DTP1																											
Poussoir à galet latéral vertical					802T-KTP	802T-KTP1																											
Poussoir à galet latéral horizontal					802T-K1TP	802T-K1TP1																											
				24,9 N	3,3 mm	5,7 mm	1,3 mm																										

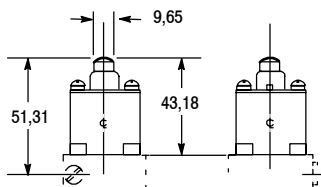
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.
Note : Pour les pièces de rechange, voir la publication 0802-6.0.

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.

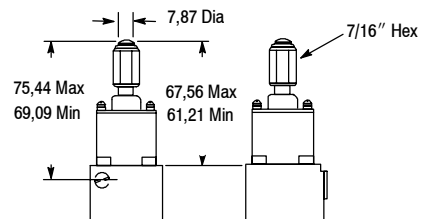
Dimensions—mm



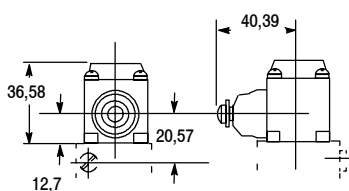
Corps du détecteur



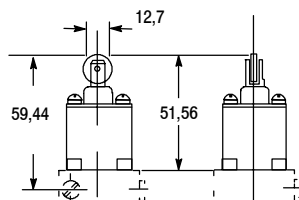
40146-013-59
Tête de poussoir supérieur à tige
Poids à l'expédition 0,142 kg



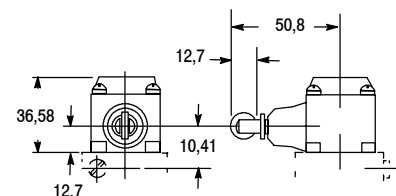
40146-013-65
Tête de poussoir à tige supérieur réglable
Poids à l'expédition 0,142 kg



40146-017-63
Tête de poussoir latéral à tige
Poids à l'expédition 0,142 kg



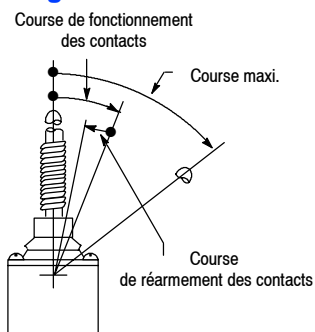
40146-013-60
Tête de poussoir supérieur à galet
Poids à l'expédition 0,142 kg



40146-017-64
Tête de poussoir latéral à galet
Poids à l'expédition 0,142 kg

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.

Plage de fonctionnement①



Extension nylon de tige à rotule

Extension fil de tige à rotule

Tige souple à ressort

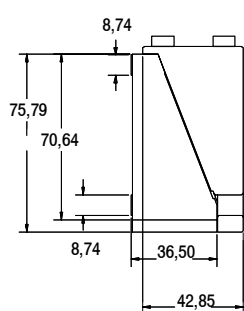
Guide de sélection

Type de commande	Activation contact	Couple de fonct. (maxi.) ②	Course de fonct. des contacts (maxi.) ②	Course maxi. ① ②	Course de réarmement des contacts (maxi.) ②	Référence	
						Détecteur complet	Fin de course sans base
Tige nylon à rotule	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	0,51 Nm	9°	10°	5°	802T-WSP	802T-WSP1
Fil de tige à rotule	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					802T-WS1P	802T-WS1P1
Tige souple à ressort		0,06 Nm	21°	28°	14°	802T-CWP	802T-CWP1

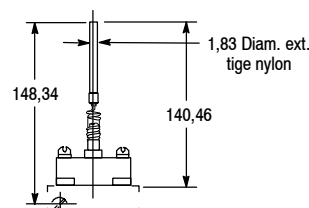
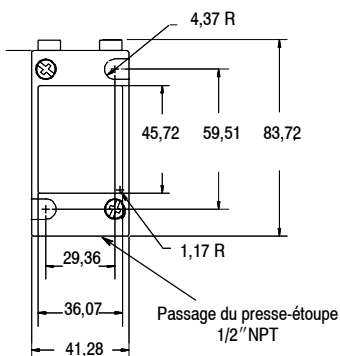
① Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la tige à rotule ou la tige à ressort ne viennent pas au-delà de la position de « course maximum », ce qui pourrait provoquer une répétition indésirable du contact due aux rebonds.

② Les courses et couples de fonctionnement sont mesurés au niveau de la partie rigide de la tige.

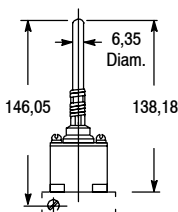
Dimensions—mm



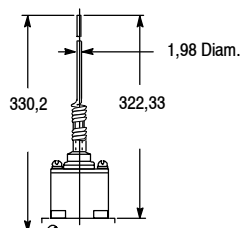
Corps du détecteur



40146-126-53
Tête de tige à rotule
Poids à l'expédition 0,09 kg



40146-113-53
Tête de tige à rotule nylon
Poids à l'expédition 0,2 kg



40146-113-59
Tête de tige souple à ressort
Poids à l'expédition 0,17 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Note : Pour les pièces de rechange, voir la publication 0802-6.0.

Modifications et accessoires—Voir page 6-46.



Montage universel

Lampe témoin

Montage universel

Tous les fins de course à 2 circuits peuvent être fournis avec un support spécial permettant un montage universel du fin de course sur un support, un panneau ou un passage de câbles sur une machine. Comme illustré ci-dessus, ce support est fourni avec un orifice pour passage de câble et un joint sur l'arrière.

Pour commander un fin de course à montage universel, ajoutez la lettre « U » à la référence de la liste des pièces. **Exemple** : La référence **802T-AP** devient la référence **802T-APU**.

Lampe témoin

Les fins de course enfichables à 2 circuits de la série 802T (sauf les fins de course à tige souple à ressort, à tige à rotule ou à montage universel) peuvent être fournis avec une lampe témoin. Pour commander, ajoutez la lettre « N » pour 120 V c.a., 50/60 Hz ou « N5 » pour 240 V c.a., 50/60 Hz à la référence. **Exemple** : La référence **802T-AP** devient la référence **802T-APN**.

La lampe témoin est connectée à l'intérieur à deux bornes isolées de l'assemblage du support, ce qui permet à l'utilisateur de raccorder la lampe au contact N.O. ou au contact N.F. Les détecteurs à lampe témoin répondent à la norme NEMA A300.

Lorsqu'on utilise une lampe témoin un connecteur mini. à 5 broches précâblé, la lampe est précâblée au contact N.F. à l'aide d'un câblage J1 et au contact N.O. à l'aide d'un câblage J9. Les lampes témoins ne sont pas disponibles sur les détecteurs 802T à 4 circuits.

Joints VITON™

Pour commander des fins de course avec joints VITON, ajoutez la lettre « V » à la fin de la référence de la liste des pièces. Non disponibles sur fins de course à montage universel, à fonctionnement à faible couple, à basse température, ou à lampe témoin.

Pour commander les fins de course à levier avec joint d'axe VITON seulement, ajoutez « V1 » à la fin de la référence de la liste des pièces.

Ensemble support

La base du fin de course, y compris le bornier, est disponible séparément, comme indiqué dans le tableau suivant.

	Référence
Base à 2 circuits	802T-X7
Base à 2 circuits avec lampe témoin	802T-X7N
Support de montage universel à 2 circuits	802T-X7U
Base à 4 circuits	802T-X8

Fonctionnement à basse température

Les fins de course enfichables sont conçus pour fonctionner dans une plage de température ambiante de -18 °C à +110 °C, -18 °C à +54 °C pour les fins de course à tige à rotule et à tige souple à ressort). Des fins de course spéciaux, modifiés pour une utilisation à basse température, de -40 °C à +110 °C, sont disponibles. Les plages de température inférieures à 0 °C sont établies en l'absence de givrage ou d'humidité. Pour commander, ajoutez la lettre « E » à la référence. **Non disponibles** sur fins de course à tige à rotule, tige souple à ressort ou pré-câblés ; standard sur les appareils à faible couple et à contact maintenu.

Sortie précâblée

Pour commander un câble « **STOOW-A** » précâblé installé en usine pour des détecteurs à 2 circuits (5 conducteurs) et à 4 circuits (9 conducteurs), ajoutez le suffixe « Y » et le nombre de pieds voulu. **Exemple** : Pour commander un **802T-AP** avec 2,4 m de câble, la référence devient **802T-APY5**.

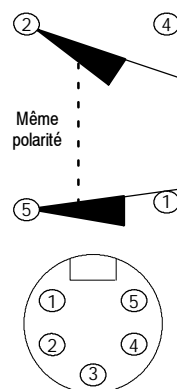
La longueur de câble standard est de 2,4 m. De plus grandes longueurs de câbles sont disponibles, par multiples de 1,22 m uniquement.

Prises mini

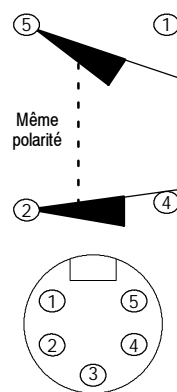
Pour commander un fin de course précâblé série **802T** avec un connecteur mini à cinq broches (2 circuits) ou à neuf broches (4 circuits), ajoutez le suffixe « J1 » ou « J9 » selon le câblage voulu (câblage « J9 » non disponible pour modèles à 4 circuits).

Prise mini à 5 broches

Câblage « J1 »

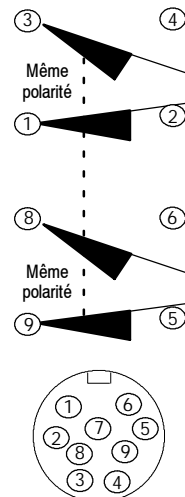


Câblage « J9 »



Connecteur mini. à 9 broches

Câblage « J1 » (câblage « J9 » non disponible pour modèles à 4 circuits)





Spécifications

Classification boîtier	NEMA 13 et IP65 (IEC529)
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante	Les fins de course sont conçus pour fonctionner dans une plage de température ambiante de -18 °C à +54 °C.

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz—Même polarité)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle, même polarité)

Plage de tension	Etalonnage intensité
115-125	0,4 A
230-250	0,2 A
550-600	0,1 A

● La plage de température inférieure à 0 °C est établie en l'absence de givrage ou d'humidité. Voir page 6-65 pour les options basse température.

Description

Les fins de course de la série 802T sont conçus pour les applications dans lesquelles il est souhaitable de disposer de caractéristiques de commande à haute résistance, d'un faible encombrement, d'une grande souplesse d'emploi et d'un boîtier robuste antigraisse NEMA Type 13. Élément important de l'automatisation industrielle, ces fins de course sont très utilisés sur les convoyeurs, les machines de transfert, les tours automatiques, les fraiseuses et perceuses, les perceuses radiales, et sur de nombreux autres types d'équipements de production à grande vitesse.

Une grande variété de têtes et leviers de commande est disponible. Les têtes de commande peuvent être montées dans quatre positions avec un écart de 90°.

Caractéristiques

- Rotatif latéralement, tige à rotule, types de poussoirs supérieurs et latéraux réglables, avec ou sans galets
- Construction robuste
- Fiabilité éprouvée

Type non enfichable

2 circuits

- Type à levier
 - Ressort de rappel page 6-48
- Modèles à couples de fonctionnement standard et faible
- Type à levier avec sortie DeviceNet
 - Ressort de rappel page 8-17
- Type à levier
 - Contact maintenu et position neutre page 6-49
- Type à levier avec temporisation
 - Ressort de rappel (1 circuit) page 6-50
- Type à poussoir
 - Ressort de rappel et contact maintenu page 6-51
- Tige à rotule et tige souple à ressort
 - Ressort de rappel page 6-53
- Construction verticale à 4 circuits**
- Type à levier
 - Ressort de rappel et contact maintenu page 6-54
- Type à poussoir
 - Ressort de rappel et contact maintenu page 6-55
- Tige à rotule et tige souple à ressort
 - Ressort de rappel page 6-57

Construction horizontale à 4 circuits

- Type à levier
 - Ressort de rappel page 6-58
- Type à levier
 - Contact maintenu page 6-59
- Type à poussoir
 - Ressort de rappel et contact maintenu page 6-60
- Tige à rotule et tige souple à ressort
 - Ressort de rappel page 6-62
- Double détecteur, à levier et à poussoir
 - Ressort de rappel page 6-63
- A commande pneumatique
 - Ressort de rappel page 6-64
- Options et accessoires page 6-65

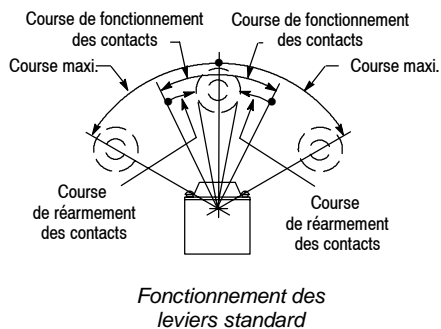
Leviers de commande

- Choix des leviers page 6-79

802T A levier 2 circuits • Ressort de rappel

Détecteurs non enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



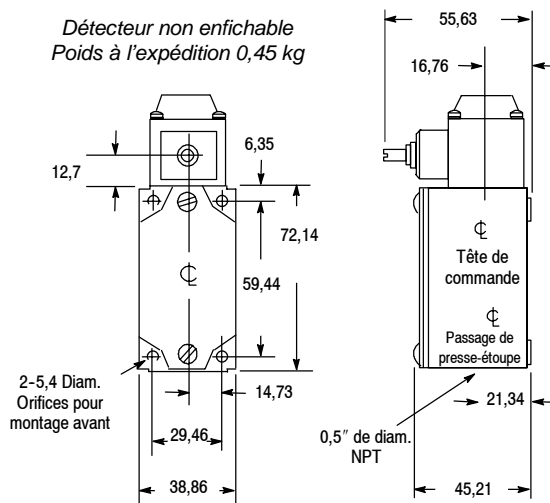
802T-A



802T-ALW5

Dimensions—mm

Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition 0,45 kg



Guide de sélection—Modèles à couple de fonctionnement standard et faible

Déplacement du levier et Activation contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Sens horaire ou anti-horaire	1 2 3 4	0,34 Nm	16,5°	43°	8°	802T-A
	1 2 3 4	0,51 Nm	6°	50°	3°	802T-H
Sens horaire	1 2 3 4	0,40 Nm	16,5°	43°	8°	802T-A1
	1 2 3 4	0,51 Nm	6°	50°	3°	802T-H1
Sens anti-horaire	1 2 3 4	0,40 Nm	16,5°	43°	8°	802T-A2
	1 2 3 4	0,51 Nm	6°	50°	3°	802T-H2
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire	1 2 3 4	0,45 Nm	20°	91°	11°	802T-L1
	1 2 3 4					802T-L2
Sens horaire ou anti-horaire	1 2 3 4	0,09 Nm	22°	43°	12°	802T-ALW5
	1 2 3 4					802T-AL1W5
Anti-horaire	1 2 3 4					802T-AL2W5

❶ Ces fins de course à faible couple de fonctionnement ne peuvent être fournis qu'avec le levier à tige référence 802T-W5. Il est facile de modifier la tige pour l'adapter aux spécifications d'une application particulière.

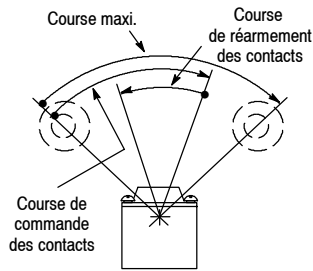
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

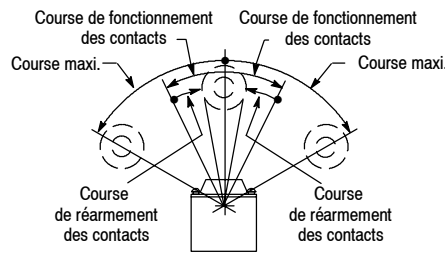
802T A levier 2 circuits • Contact maintenu et position neutre

Détecteurs non enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



Modèles à contact maintenu



Modèles à position neutre



802T-AM



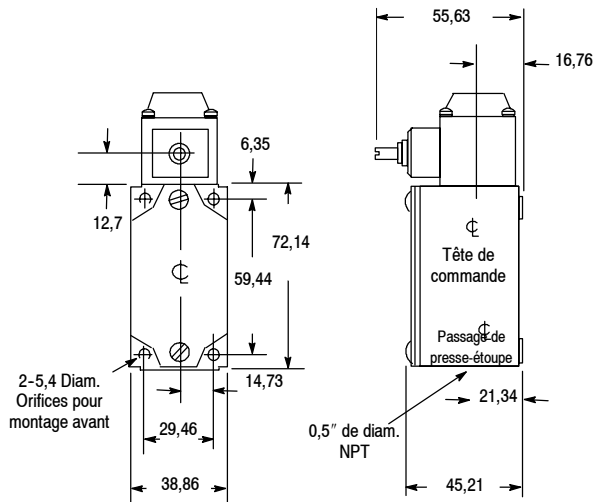
802T-NP

Guide de sélection

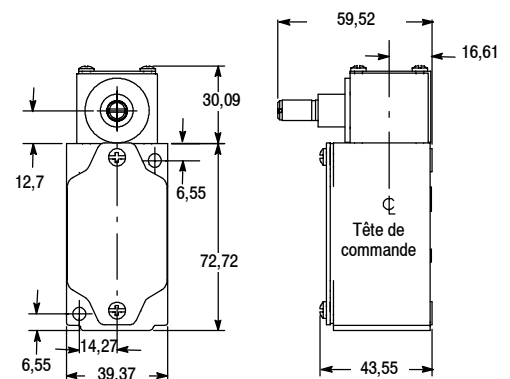
Type de contact	Déplacement du levier et activation des contacts	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Maintenu		0,25 Nm	70° ①	84° ①	50°	802T-AM
Position neutre			12°	53°	6°	802T-NP

① D'une position maintenue à l'autre.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.



Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition 0,45 kg
802T-AM



Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition 0,45 kg
802T-NP

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A levier 1 circuit avec temporisation • Ressort de rappel

Détecteurs non antigraisse enfichables



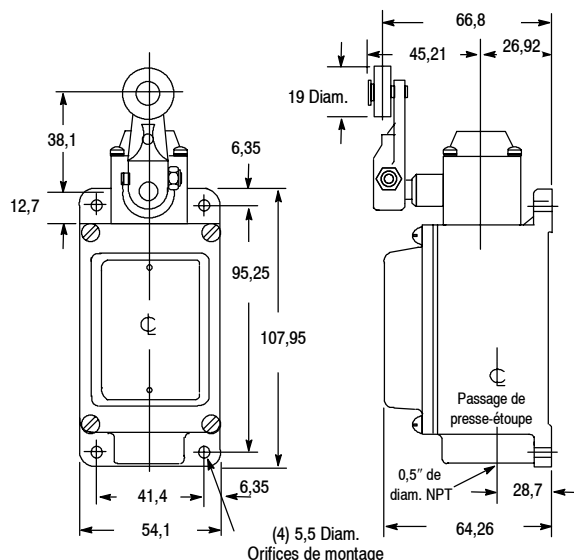
802T-R1TD avec levier 802T-W1

Guide de sélection

Déplacement du levier et activation des contactsⓄ		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Surcourse	Course maxi.	Référence	
						Délai à l'enclenchementⓄⓄ Temporisation après déplacement du levier à la position de fonctionnement	Délai au déclenchementⓄ Temporisation après déplacement du levier de la position de fonctionnement à la position normale
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire		0,23 Nm	45°Ⓞ	45°Ⓞ	Approx. 90°	802T-R1TD	802T-R7TD
						802T-R3TD	802T-R5TD
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire						802T-R2TD	802T-R8TD
						802T-R4TD	802T-R6TD

- Ⓞ Nécessaire pour une temporisation précise.
- Ⓞ La temporisation peut être réglée entre 0,5 et 15 secondes ± 25 %.
- Ⓞ Les contacts sont calibrés pour 3 A, 120 V c.a. maximum.
- Ⓞ La course du levier doit être plus rapide que le réglage de temporisation.

Dimensions—mm



Détecteur à temporisation avec levier 802T-W1 Poids à l'expédition 0,90 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

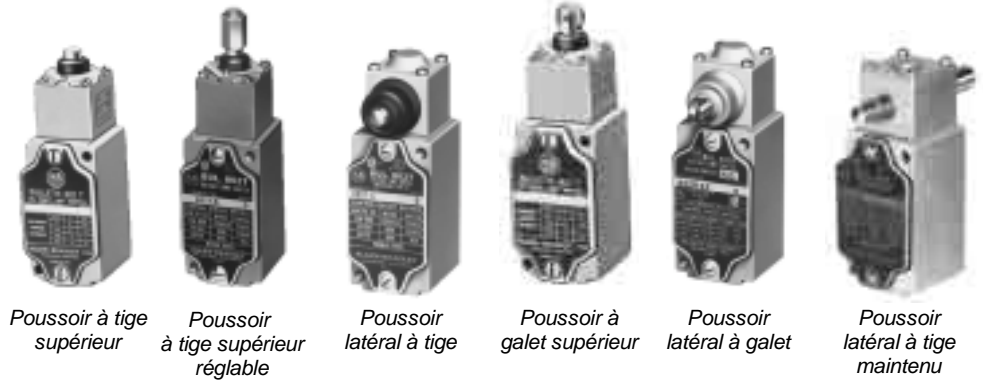
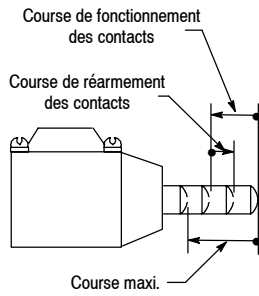
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A poussoir 2 circuits • Ressort de rappel et contact maintenu

Détecteurs non antigraisse enfichables

Plage de fonctionnement



Guide de sélection

Type de commande	Activation contact		Marche forcée (maxi.)	Course de commande des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
	Normal	Actionné					
Poussoir à tige supérieur							802T-B
Poussoir à tige supérieur réglable	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	15,6 N	1,9 mm	5,1 mm	0,8 mm	802T-BA
Poussoir à galet supérieur							802T-D
Poussoir latéral à tige							802T-C
Poussoir à galet latéral vertical			20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	802T-K
Poussoir à galet latéral horizontal	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					802T-K1
Contact maintenu Poussoir latéral à tige			35,6 N	5,9 mm	7,5 mm	5,1 mm	802T-CM

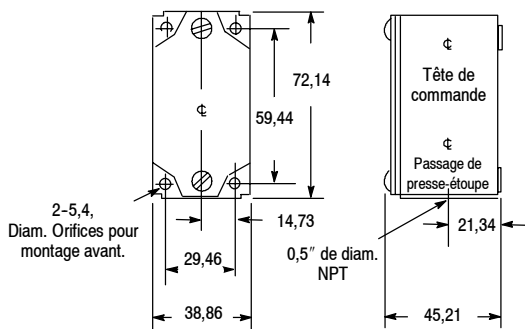
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

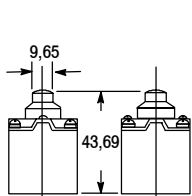
802T Type à poussoir 2 circuits • Rappel par ressort et contact maintenu

Détecteurs non enfichables antigraisse

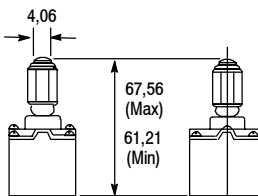
Dimensions—mm



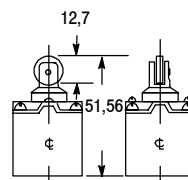
Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition 0,45 kg



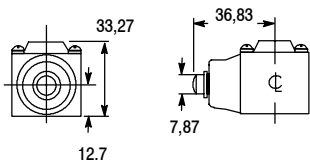
802T-B Tête de poussoir supérieur à tige
Poids à l'expédition 0,128 kg



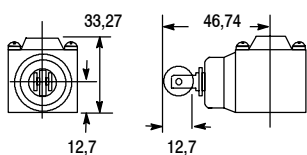
802T-BA Tête de poussoir à tige
supérieure réglable
Poids à l'expédition 0,128 kg



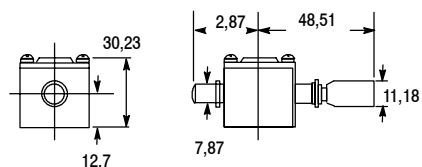
802T-D Tête de poussoir supérieur à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg



802T-C Tête de poussoir latéral à tige
Poids à l'expédition 0,128 kg



802T-K Tête de poussoir latéral à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg



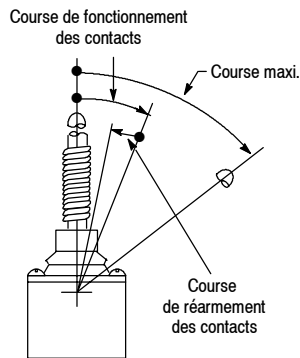
802T-CM Tête de poussoir latéral à tige, maintenu
Poids à l'expédition 0,128 kg

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T Tige à rotule et tige souple à ressort 2 circuits • Ressort de rappel

Détecteurs non enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



Extension nylon de tige à rotule



Extension fil de tige à rotule



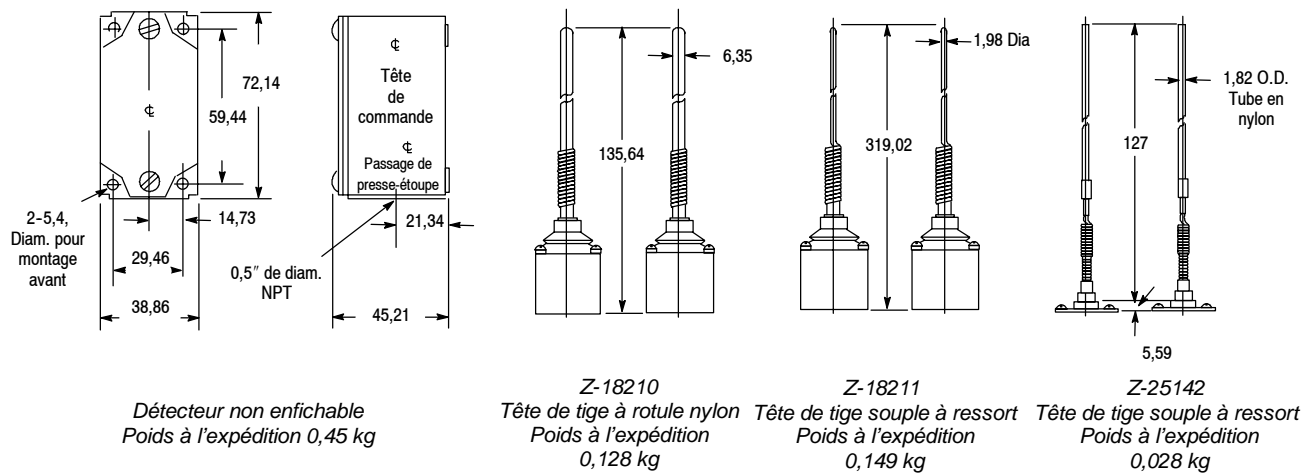
Tige souple à ressort

Guide de sélection

Type de commande	Activation contact	Couple de fonct. (maxi.) ^❶	Course de fonct. des contacts (maxi.) ^❶	Course maxi. ^❶	Course de réarmement des contacts (maxi.) ^❶	Référence
Tige nylon à rotule		0,51 Nm	9°	10°	4°	802T-WS
Fil de tige à rotule						802T-WS1
Tige souple à ressort		0,06 Nm	21°	22°	14°	802T-CW

❶ Les courses et couples de fonctionnement sont mesurés au niveau de la partie rigide de la tige.

Dimensions—mm



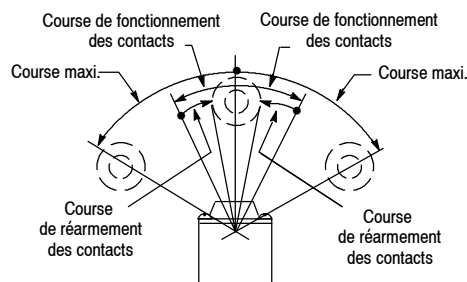
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A levier 4 circuits, vertical • Ressort de rappel et contact maintenu

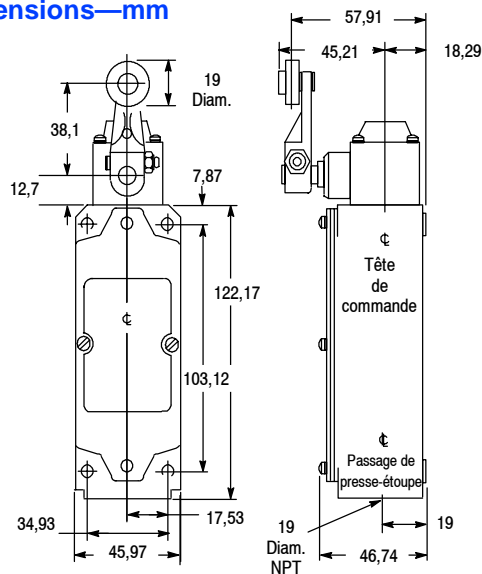
Détecteurs non enchassables antigraisse

Plage de fonctionnement



Fin de course sans levier

Dimensions—mm



Détecteur non enchassable 4 circuits avec levier 802T-W
Poids à l'expédition 0,57 kg

Guide de sélection

Déplacement du levier et Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	18°	42°	14°	802T-AT
		0,68 Nm	9°	50°	6°	802T-HT
Sens horaire		0,40 Nm	18°	42°	14°	802T-A1T
		0,68 Nm	9°	50°	6°	802T-H1T
Sens anti-horaire		0,40 Nm	18°	42°	14°	802T-A2T
		0,68 Nm	9°	50°	6°	802T-H2T
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire		0,45 Nm	28°	91°	18°	802T-L1T
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire						802T-L2T
Contact maintenu Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	75°	84° d'une position maintenue à l'autre	50°	802T-AMT

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

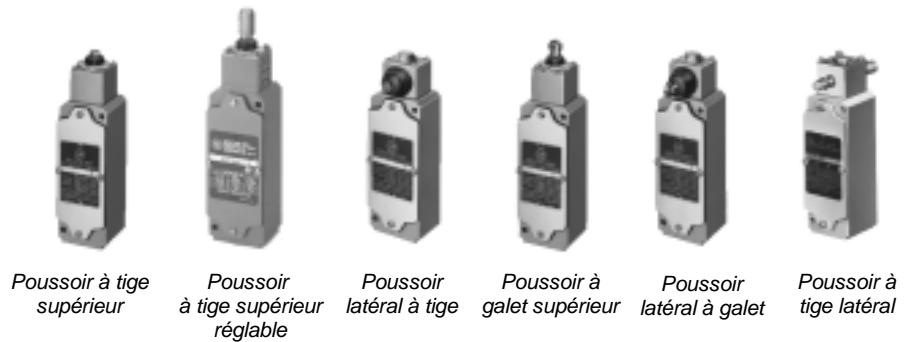
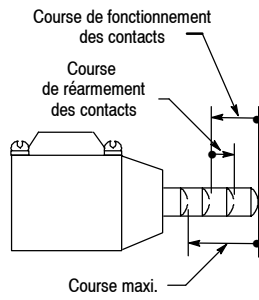
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A poussoir 4 circuits, vertical • Ressort de rappel et contact maintenu

Détecteurs non enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



Guide de sélection

Type de commande	Activation contact		Marche forcée (maxi.)	Course de commande des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
	Normal	Actionné					
Poussoir à tige supérieur	1 ○ ○ 2	1 ○ ○ 2	24,4 N	3,6 mm	6,0 mm	1,6 mm	802T- BT
Poussoir à tige supérieur réglable	3 ○ ○ 4 5 ○ ○ 6	3 ○ ○ 4 5 ○ ○ 6					802T- BAT
Poussoir latéral à tige	7 ○ ○ 8	7 ○ ○ 8	28,9 N			2,4 mm	802T- CT
Poussoir à galet supérieur			24,4 N			1,6 mm	802T- DT
Poussoir à galet latéral vertical	1 ○ ○ 2	1 ○ ○ 2	28,9 N			2,4 mm	802T- KT
Poussoir à galet latéral horizontal	3 ○ ○ 4 5 ○ ○ 6	3 ○ ○ 4 5 ○ ○ 6					802T- K1T
Contact maintenu Poussoir latéral à tige	7 ○ ○ 8	7 ○ ○ 8	62,2 N	6,0 mm	6,7 mm	5,1 mm	802T- CMT

Ces appareils ne sont pas disponibles avec des joints VITON ou des lampes témoins néon.

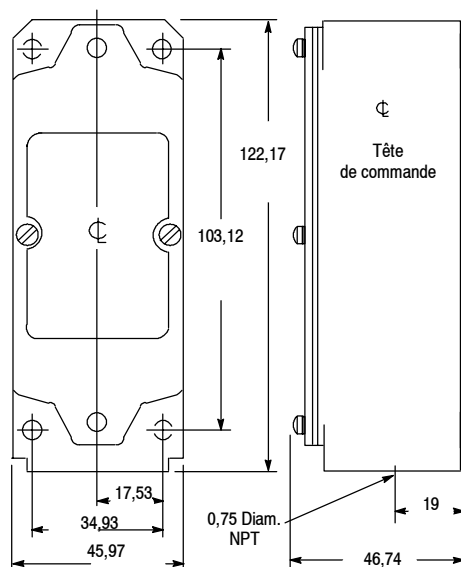
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

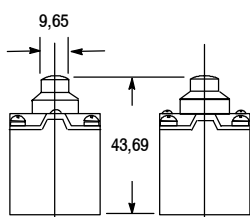
802T A poussoir 4 circuits, vertical • Ressort de rappel et contact maintenu

Détecteurs non enfichables antigrasse

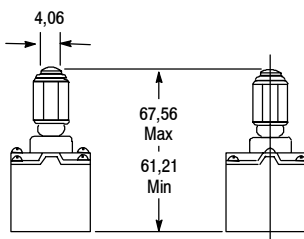
Dimensions—mm



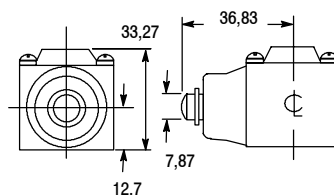
Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition 0,57 kg



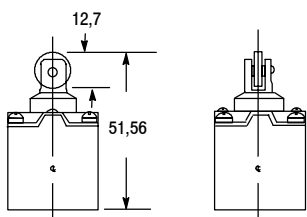
802T-BT
Tête de poussoir supérieur à tige
Poids à l'expédition 0,128 kg



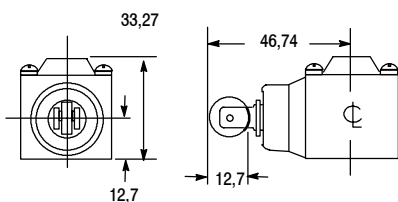
Tête de poussoir à tige supérieur
réglable pour 802T-BAT
Poids à l'expédition 0,128 kg ❶



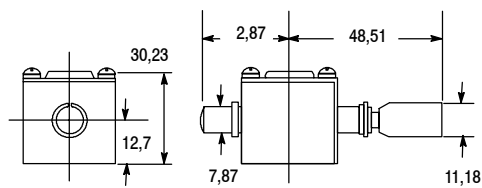
802T-CT
Tête de poussoir latéral à tige
Poids à l'expédition 0,128 kg



802T-DT
Tête de poussoir supérieur à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg



802T-KT
802T-K1T
Tête de poussoir latéral à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg



802T-CMT
Tête de poussoir latéral à tige, maintenu
Poids à l'expédition 0,128 kg

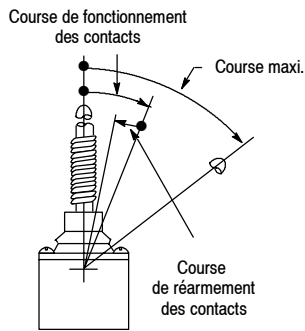
❶ Pièce non commercialisable.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T Tige à rotule et tige souple à ressort 4 circuits, vertical • Rappel par ressort

Détecteurs non enfichables antigrasse

Plage de fonctionnement



Les courses sont mesurées au niveau de la partie rigide de la tige.



Tige à rotule



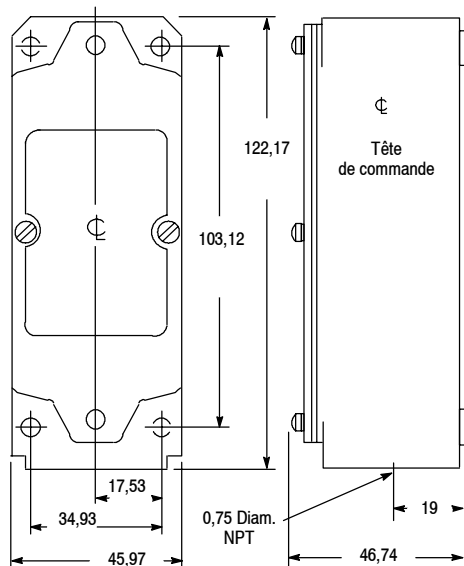
Tige souple à ressort

Guide de sélection

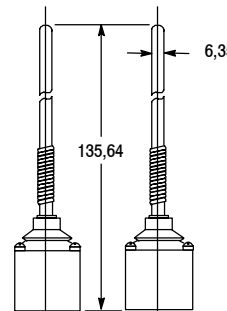
Type de commande	Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi. ①	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Tige à rotule nylon		0,79 Nm	12°	12°	9°	802T-WST
Tige souple à ressort						802T-WS1T

① Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la tige à rotule ou la tige à ressort ne vienne pas au-delà de la position de « course maximum », ce qui pourrait provoquer une répétition indésirable du contact due aux rebonds.

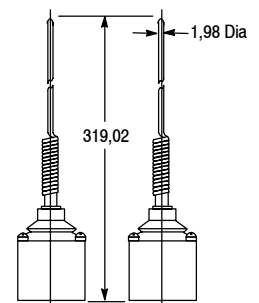
Dimensions—mm



Détecteur non enfichable
Poids à l'expédition



Z-18210
Tête de tige à rotule nylon
Poids à l'expédition
0,128 kg



Z-18211
Tête de tige souple à ressort
Poids à l'expédition
0,149 kg

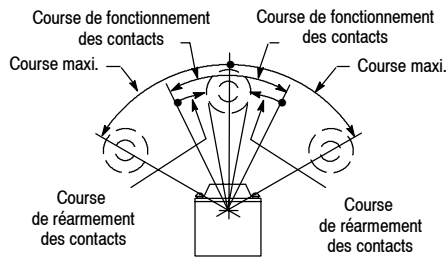
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

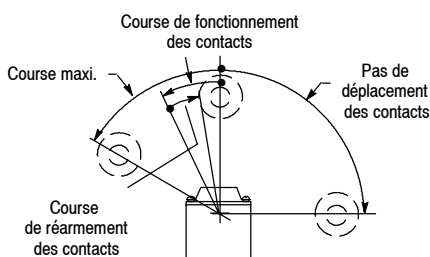
802T A levier 4 circuits, horizontal • Ressort de rappel

Détecteurs non enchassés antigraisse

Plage de fonctionnement



Fonctionnement des leviers standard



Fonctionnement des leviers unidirectionnel 802T-W7 et W8



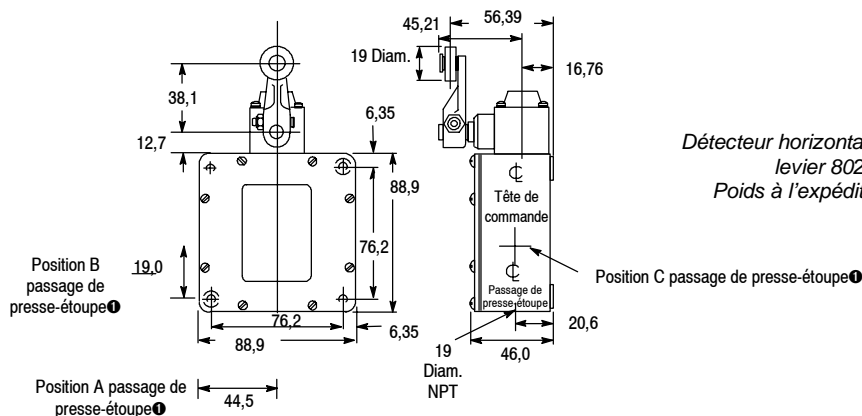
Fin de course sans levier

Guide de sélection

Déplacement du levier et Activation contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	14°	42°	8°	802T-ATH
		0,68 Nm	6°	50°	3°	802T-HTH
Sens horaire		0,39 Nm	14°	42°	8°	802T-A1TH
		0,68 Nm	6°	50°	3°	802T-H1TH
Anti-horaire		0,39 Nm	14°	42°	8°	802T-A2TH
		0,68 Nm	6°	50°	3°	802T-H2TH
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire		0,45 Nm	20°	91°	11°	802T-L1TH
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire						802T-L2TH

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



Détecteur horizontal à 2 pôles avec levier 802T-W1
Poids à l'expédition 0,91 mm

●Positions du passage de presse-étoupe pour les modifications S1, S2, S3

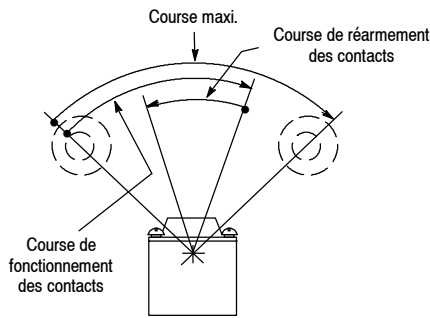
Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A levier 4 circuits, horizontal • Contact maintenu

Détecteurs antigraisse non enfichables

Plage de fonctionnement

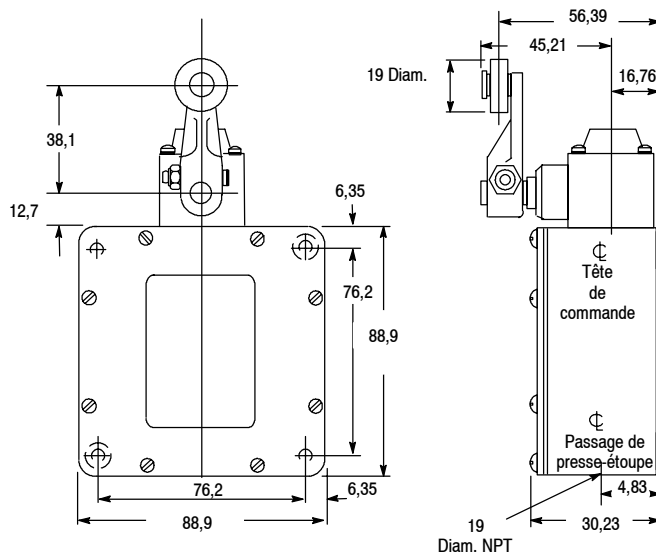


Fin de course sans levier

Guide de sélection

Déplacement du levier et Activation contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Sens horaire ou anti-horaire		0,34 Nm	70°	84° d'une position maintenue à l'autre	35°	802T-AMTH

Dimensions—mm



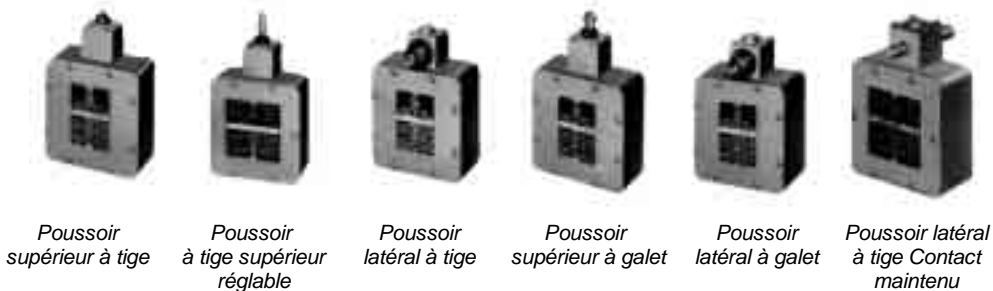
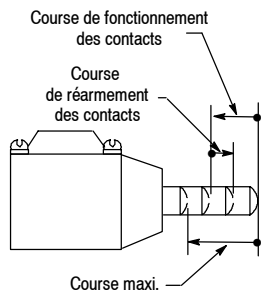
Détecteur horizontal à 2 pôles avec levier 802T-W1
Poids à l'expédition 0,91 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

Plage de fonctionnement



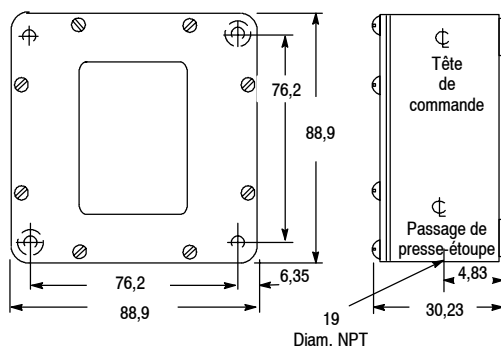
Guide de sélection

Type de commande	Activation contact		Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
	Normal	Actionné					
Poussoir à tige supérieur			24,4 N	2,4 mm	5,9 mm	1,2 mm	802T-BTH
Poussoir à tige supérieur réglable							802T-BATH
Poussoir à galet supérieur							802T-DTH
Poussoir latéral à tige			62,2 N	2,8 mm	6,7 mm	1,6 mm	802T-CTH
Poussoir à galet latéral vertical							802T-KTH
Poussoir à galet latéral horizontal							802T-K1TH
Contact maintenu Poussoir latéral à tige							802T-CMTH

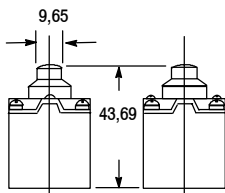
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

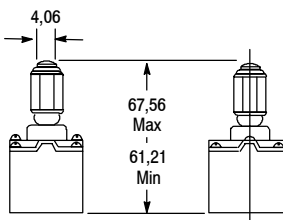
Dimensions—mm



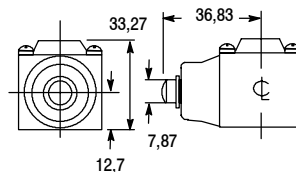
*Base de détecteur horizontal à 2 pôles
Poids à l'expédition 0,91 kg*



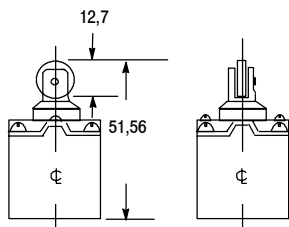
*Z-19243
Tête de poussoir supérieur à tige
Poids à l'expédition 0,128 kg*



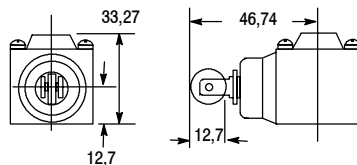
*Tête de poussoir à tige supérieur
réglable pour 802T-KTH
Poids à l'expédition 0,128 kg ❶*



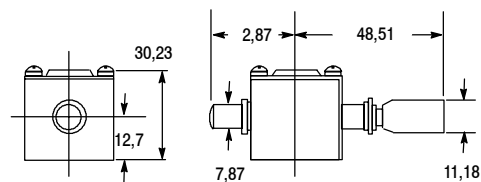
*Z-21165
Tête de poussoir latéral à tige
Poids à l'expédition. 0,128 kg*



*Z-19241
Tête de poussoir supérieur à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg*



*Z-21166
Tête de poussoir latéral à galet
Poids à l'expédition 0,128 kg*



*Z-21168
Tête de poussoir supérieur à galet, maintenu
Poids à l'expédition 0,128 kg*

❶ Pièce non commercialisable.

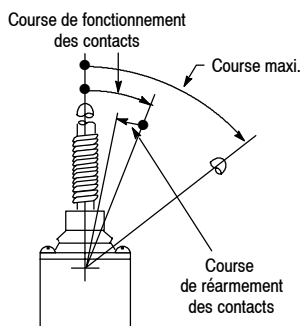
Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

Détecteurs de fin de course

802T Tige à rotule et tige souple à ressort, 4 circuits, horizontal • Rappel par ressort

Détecteurs non enfichables antigraisse

Plage de fonctionnement



Les courses sont mesurées au niveau de la partie rigide de la tige



Tige à rotule



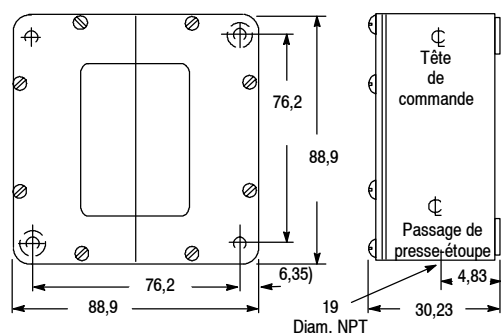
Tige souple à ressort

Guide de sélection

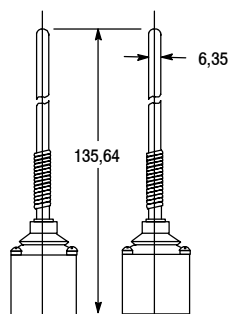
Type de commande	Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi. ①	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence
Tige nylon à rotule		0,79 Nm	12°	12°	9°	802T-WSTH
Tige souple à ressort						802T-WS1TH

① Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la tige à rotule ou la tige à ressort ne vienne pas au-delà de la position de « course maximum », ce qui pourrait provoquer une répétition indésirable du contact due aux rebonds.

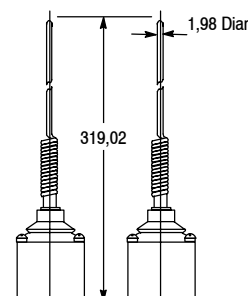
Dimensions—mm



Détecteur horizontal à 2 pôles
Poids à l'expédition 0,91 kg



Z-18210
Tête de tige à rotule nylon
Poids à l'expédition 0,128 kg



Z-18211
Tige souple à ressort
Poids à l'expédition 0,149 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

DéTECTEURS de fin de course

802T Double détecteur, à levier et à poussoir • Rappel par ressort

DéTECTEURS non enfichables antigraisse



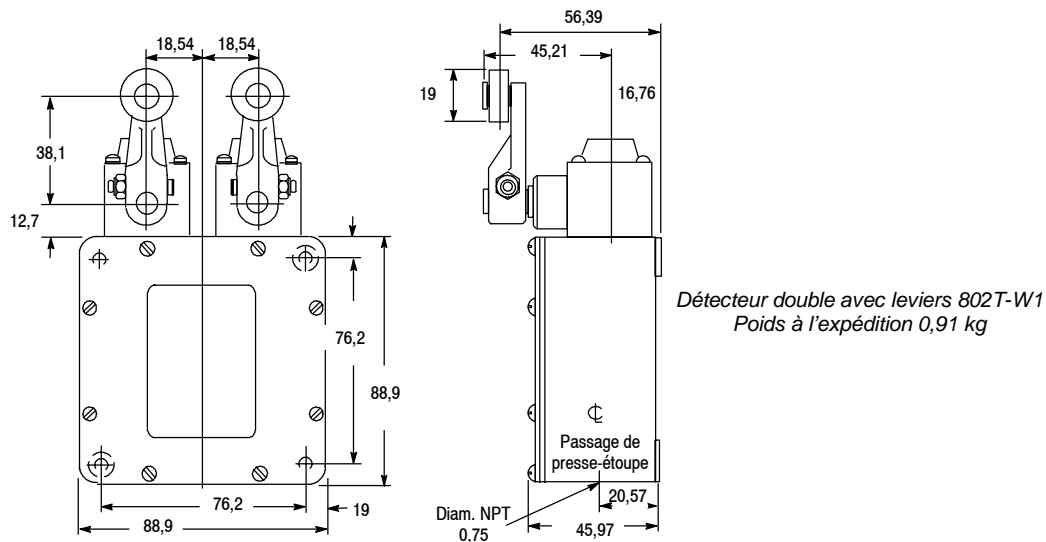
Double détecteur
avec leviers
802T-W1

Guide de sélection ①

		Interrupteur de droite					
		802T-A	802T-H	802T-A1	802T-A2	802T-C	802T-D
Interrupteur de gauche	802T-A	802T-AD	802T-AHD	802T-AA1D	802T-AA2D	802T-ACD	802T-ADD
	802T-H	802T-HAD	802T-HD	802T-HA1D	802T-HA2D	802T-HCD	802T-HDD
	802T-A1	802T-A1AD	802T-A1HD	802T-A1D	802T-A1A2D	802T-A1CD	802T-A1DD
	802T-A2	802T-A2AD	802T-A2HD	802T-A2A1D	802T-A2D	802T-A2CD	802T-A2DD
	802T-C	802T-CAD	802T-CHD	802T-CA1D	802T-CA2D	802T-CD	802T-CDD
	802T-D	802T-DAD	802T-DHD	802T-DA1D	802T-DA2D	802T-DCD	802T-DD

- ① Renseignements de commande—Reportez-vous aux listes de détecteurs de fin de course, pages 6-48 et 6-51, et déterminez les appareils et les leviers correspondant à l'application voulue. Sélectionnez le fin de course de gauche dans la colonne de gauche. Sélectionnez le fin de course de droite dans la ligne horizontale du haut. La référence correcte se trouve dans la case se trouvant à l'intersection.
- ② La plupart des leviers listés à la page 6-79 peuvent être utilisés. Si vous voulez combiner plusieurs détecteurs doubles, consultez votre agence Allen-Bradley (voir page 13-1).

Dimensions—mm



Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Leviers ②—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.
Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T A commande pneumatique • Ressort de rappel

Détecteurs antigraisse non enfichables



Appareil simple



Appareil double

Guide de sélection

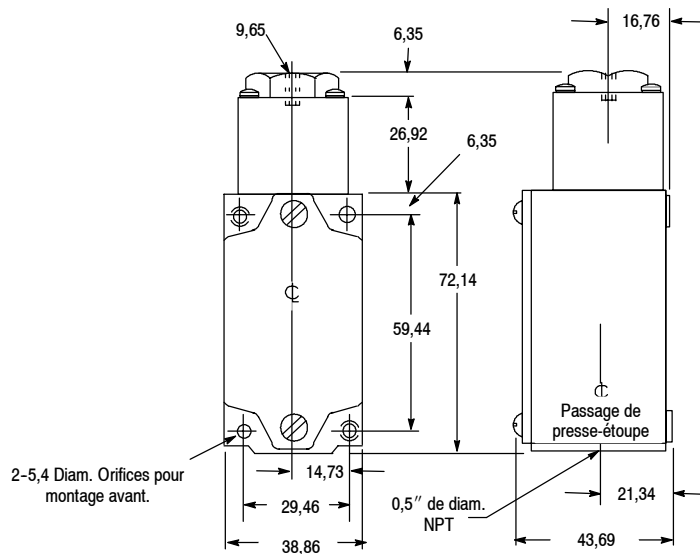
Activation contact❶	Référence	
	Appareil simple❷	Appareil double❸
Fonctionne lorsque soumis à une pression d'air de 172 kPa ±25 % et réarmé lorsque la pression baisse de 41 à 103 kPa. La pression maximum acceptable est de 680 kPa.	802T-P	802T-2P

❶ Lorsque le détecteur est en état de réarmement, une petite tige dépasse du haut du moulage sous pression. La tige effleure la surface lorsque le détecteur est déclenché par des pressions plus élevées. Il est possible d'actionner manuellement le détecteur en appuyant sur la tige.

❷ Activation des contacts comme sur les appareils à 2 circuits.

❸ Activation des contacts comme sur les appareils à 4 circuits horizontaux.

Dimensions—mm



Détecteur pneumatique
Poids à l'expédition 0,34 kg

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Modifications et accessoires—Voir page 6-65.

802T Modifications et accessoires

Détecteurs non enfichables antigrasse

Montage en cavité



Vue de face



Vue arrière

802T-AO avec levier 802T-W1A

Montage universel



802T-AMU avec levier 802T-W4A

Montage en cavité

A l'exception des appareils référence **802T-B**, **802T-D**, **802T-WS**, **802T-WS1** et **802T-CW**, les détecteurs série 802T peuvent être fournis dans une construction spéciale permettant le montage en cavité dans le socle d'une machine ou dans un panneau. Sur ces modèles, l'actionneur et le bloc de contacts sont montés à l'arrière d'une plaque d'acier étanche. Pour commander un détecteur à monter en cavité, ajoutez la lettre « **O** » à la référence correspondant au détecteur monté en surface. Exemple : La référence **802T-A** devient la référence **802T-AO** (indiquée).

Montage universel

Tous les détecteurs à 2 circuits série 802T peuvent être fournis avec un support spécial permettant un montage universel du fin de course sur un socle, un panneau, etc. Ce support comporte un orifice pour le passage des câbles et un joint en caoutchouc synthétique à l'arrière (voir illustration).

Pour commander un fin de course à support pour montage universel, ajoutez la lettre « **U** » à la référence. Exemple : La référence **802T-AM** devient la référence **802T-AMU** (indiquée).

Couvercle transparent

Les détecteurs peuvent être fournis avec un couvercle étanche en plastique transparent. Cette modification permet au technicien de vérifier le câblage des bornes sans retirer le couvercle du détecteur. Ce couvercle n'est pas disponible sur les détecteurs de fin de course à tige souple à ressort, à temporisation ou pour montage en cavité.

Pour commander un détecteur à couvercle transparent, ajoutez la lettre « **Z** » à la référence du détecteur. Par exemple : La référence **802T-D** devient la référence **802T-DZ**.

Plage de températures étendue

Les fins de course série 802T sont conçus pour fonctionner dans une plage de température de -18 °C à +54 °C. Des fins de course spéciaux, modifiés pour une utilisation à basse température -29 °C à +121 °C sont disponibles.

Note : Les plages de température inférieures à 0 °C sont établies en l'absence de givrage ou d'humidité.

Pour commander un détecteur série 802T modifié pour fonctionner dans une plage de température étendue, insérez la lettre « **E** » après le code de la tête de commande. Exemple : La référence **802T-A** devient la référence **802T-AE**. (Les références **802T-WS**, **WS1**, **CW**, **P**, **2P** et les fins de course à temporisation ne sont pas disponibles pour fonctionnement dans une plage de température étendue. Les références **802T-A3** et **A4** sont disponibles pour fonctionnement dans une plage de température étendue.)

Positions spéciales du passage de presse-étoupe

Les détecteurs à double tête de commande peuvent comporter jusqu'à trois passages de presse-étoupe. L'emplacement des passages A, B et C est indiqué sur le plan dimensionnel de la page 6-58. Le passage de presse-étoupe en position A correspond à un filetage NPT de 3/4 de pouce, les passages de presse-étoupe en position B et C correspondent à un filetage NPT de 1/2 pouce. Pour commander un détecteur avec positionnement spécial du passage de presse-étoupe, ajoutez le suffixe « **S1** », « **S2** » ou « **S3** » à la référence, en tenant compte des informations suivantes :

S1=Position A+B
S2=Position A+C
S3=Position B+C

Lampes témoins néon (modèles à 2 circuits uniquement)

Deux fins de course série 802T montés en surface peuvent être fournis avec deux lampes témoins néon—c.a. 208/240 V, 50-60 Hz et 120 V, 50-60 Hz. Pour commander, ajoutez la lettre « **N** » pour 120 V ou « **N5** » pour 240 V avant le code du levier. Exemple : La référence **802T-A1** avec lampes témoins devient **802T-A1N**. Non disponibles sur les modèles à 4 circuits.

En outre, les kits de lampes témoin mentionnés dans le tableau ci-dessous sont disponibles pour installation sur des appareils à deux circuits.

Montage du fin de course	Référence du kit de lampes témoin	
	120 V c.a./c.c. 50-60 Hz	208/240 V c.a./c.c. 50-60 Hz
Monté en surface	802T-N1	802T-N4
Position neutre	802T-N2	802T-N10

Joint étanche de conduit

Un joint étanche de conduit est disponible pour protéger le passage de presse-étoupe contre les infiltrations d'huile et d'humidité. Le joint peut être ajouté facilement avant d'installer le détecteur et doit être mis en place de façon à ce que la saillie de 5/8 de pouce de diamètre (le diamètre de l'autre saillie est de 23/32 de pouce) soit placée contre l'épaulement se trouvant en bas du conduit. Le joint peut accepter jusqu'à quatre fils de calibre 12 ou inférieur. Chaque trou de câble du joint comporte une mince paroi interne qui est percée lorsqu'on y passe un fil. Ainsi, toute ouverture non utilisée demeure scellée. Le joint est conçu pour des fins de course montés en surface, à un seul bloc de contacts, avec des passages de presse-étoupe de 1/2 pouce.

Référence du joint de conduit **802T-N3**

Contre-écrou de passage de presse-étoupe spécial

Cette option, un contre-écrou « Tru-Seal » avec un insert fileté en Téflon, est un accessoire précieux pour tout détecteur série 802T connecté à l'aide d'un passage de presse-étoupe.

Contre-écrou « Tru-Seal » pour passage de presse-étoupe 1/2 pouce référence . **802T-X4**



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 4 ou 7 et 9
Homologations	Certifié UL, homologué CSA
Température ambiante	A poussoir avec rappel par ressort et à levier, sauf à position neutre : -46 °C à +121 °C. Appareils à tige à rotule et tige souple à ressort : -29 °C à +54 °C . Poussoir latéral, contact maintenu : -46 °C à +121 °C. Position neutre : -18 °C à +121 °C.

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, 50 ou 60 Hz, même polarité)

Désignation étalonnage NEMA	Tension maxi.	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
A600	120	60	6,00	10	7200	720
	240	30	3,00	10	7200	720
	480	15	1,50	10	7200	720
	600	12	1,20	10	7200	720

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle)

Désignation étalonnage NEMA	Tension maxi.	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
P150	125	1,1		5	138	

Les plages de température inférieures à 0 °C sont établies en l'absence de givrage ou d'humidité.

Description

Les détecteurs de fin de course série 802X, classes de protection NEMA 7 et 9, sont conçus pour utilisation dans des atmosphères et des emplacements de Classe I, Groupes B, C ou D, Division 1, Classe II, Groupes E, F ou G, ou Classe III du Code électrique national des Etats-Unis (NEC). Les applications typiques de ce détecteur comprennent les raffineries, les distilleries, les silos à céréales et les minoteries. Pour les emplacements de Classe I, Division 2, il est également possible d'utiliser un fin de course série 802R (voir page 6-32).

Les détecteurs de fin de course étanches à l'eau série 802X, classe de protection NEMA 4, sont destinés à une utilisation en usine, dans des emplacements où les pièces internes doivent être protégées contre les infiltrations d'eau et les éclaboussures, ainsi que les chutes et les jets d'eau, dans la limite des tests spécifiés par la NEMA en ce qui concerne les boîtiers étanches à l'eau de classe 4. Ils ne sont pas étanches à la neige fondue et au verglas. Les applications typiques sont les laiteries et les usines d'agro-alimentaire.

Une grande variété de têtes et de leviers de commande est disponible. Les têtes de commande peuvent être montées dans quatre positions avec un écart de 90°. La base du boîtier comprend deux trous de passage pour montage avant, deux trous taraudés pour montage arrière et deux trous taraudés pour montage latéral.

Caractéristiques

- Classe I, groupes B, C et D ou Classe II, groupes E, F et G ou Classe III
- Plusieurs types de commande : rotatif latéralement, tige à rotule, tige souple à ressort, poussoir supérieur réglable et poussoir supérieur ou latéral avec ou sans galets

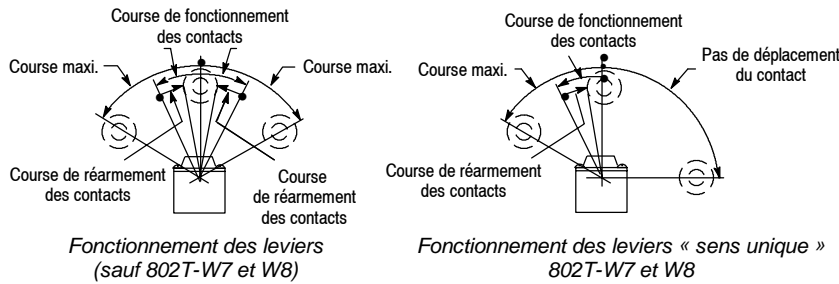
Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

- Type à levier
 - Ressort de rappel page 6-67
- Modèles standard et à position neutre
 - Type à levier
 - Contact maintenu page 6-68
 - Type à poussoir
 - Ressort de rappel page 6-69
 - Type à poussoir
 - Contact maintenu page 6-71
 - Tige à rotule et tige souple à ressort
 - Ressort de rappel page 6-72

802X A levier • Ressort de rappel

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Plage de fonctionnement



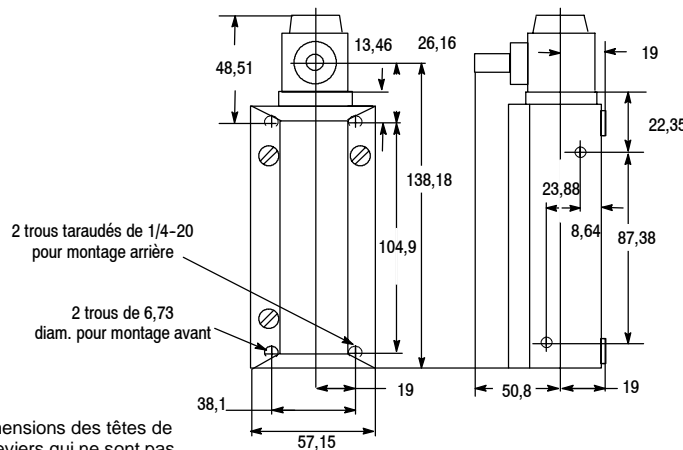
Fin de course sans levier

Guide de sélection—Modèles standard et à position neutre

Déplacement du levier et Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
					NEMA 4	NEMA 7 et 9
Sens horaire ou anti-horaire 	0,34 Nm	16,5°	43°	8°	802X- A4	802X- A7
	0,51 Nm	6°	50°	3°	—	802X- H7
Sens horaire 	0,34 Nm	16,5°	43°	8°	802X- A14	802X- A17
	0,51 Nm	6°	50°	3°	—	802X- H17
Anti-horaire 	0,34 Nm	16,5°	43°	8°	802X- A24	802X- A27
	0,51 Nm	6°	50°	3°	—	802X- H27
Sens horaire 	0,45 Nm	20°	91°	11°	802X- L14	802X- L17
					802X- L24	802X- L27
Détecteur à position neutre avec contacts normalement ouverts 	0,25 Nm	12°	53°	6°	—	802X- NP7

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

Poids approximatif à l'expédition
0,9 kg

Dimensions des trous de fixation

2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

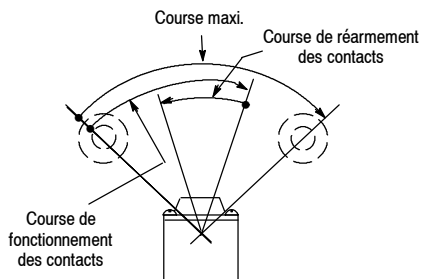
2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

802X A levier • Contact maintenu

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Plage de fonctionnement



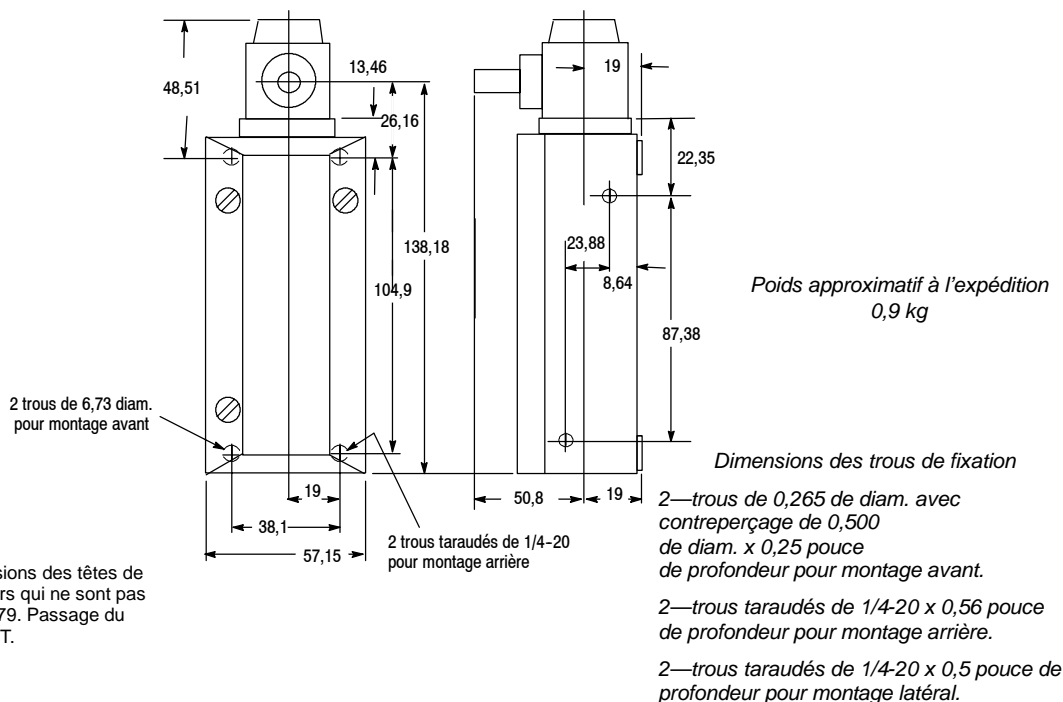
Fin de course sans levier

Guide de sélection

Déplacement du levier et Activation contact	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
					NEMA 4	NEMA 7 et 9
Sens horaire ou anti-horaire 	0,25 Nm	70° ①	84° ①	35°	802X-AM4	802X-AM7

① D'une position maintenue à l'autre.

Dimensions—mm



Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

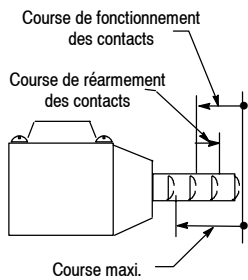
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

802X A poussoir • Ressort de rappel

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Plage de fonctionnement

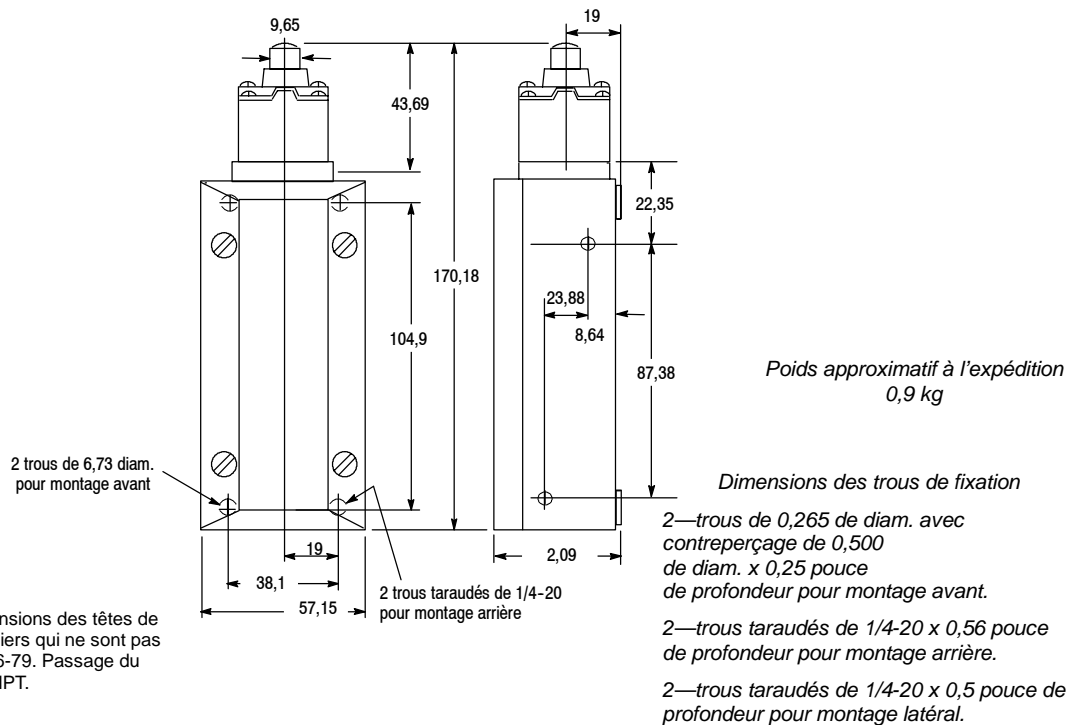


Poussoir à tige supérieur Poussoir à tige supérieur réglable Poussoir à tige latéral Poussoir à galet supérieur Poussoir latéral à galet

Guide de sélection

Type de commande	Activation contact		Marche forcée (Max)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
	Normal	Actionné					NEMA 4	NEMA 7 et 9
Poussoir à tige supérieur			15,6 N	1,9 mm	5,1 mm	0,8 mm	802X- B4	802X- B7
Poussoir à tige supérieur réglable	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					802X- BA4	802X- BA7
Poussoir à tige latéral			20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	802X- C4	802X- C7
Poussoir à galet supérieur			15,6 N	1,9 mm	5,1 mm	0,8 mm	802X- D4	802X- D7
Poussoir à galet latéral vertical	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4					802X- K4	802X- K7
Poussoir à galet latéral horizontal			20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	802X- K14	802X- K17

Dimensions—mm



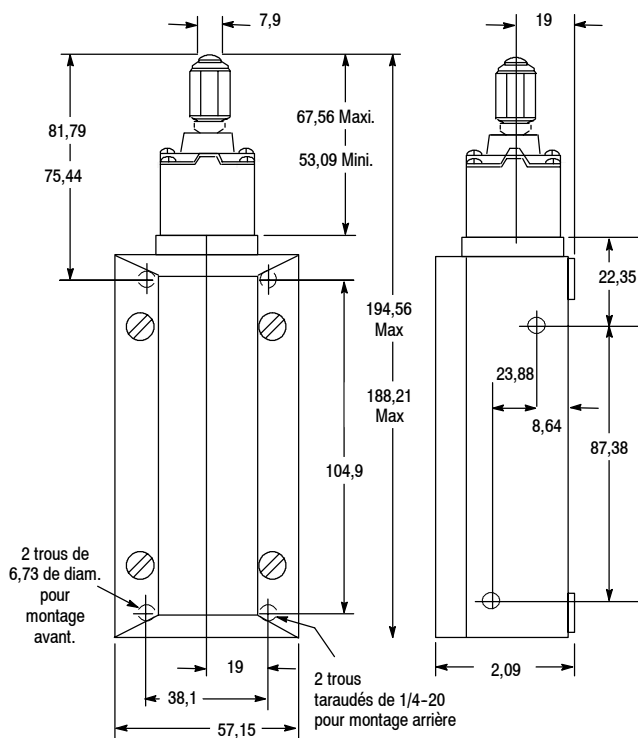
Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

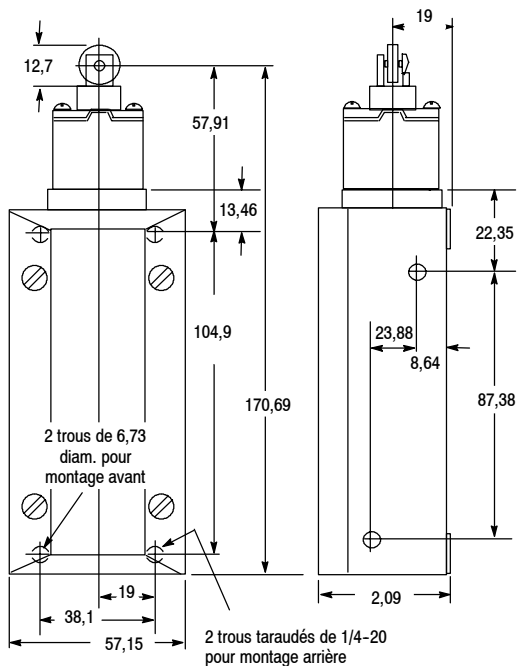
802X A poussoir • Ressort de rappel

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Dimensions—mm



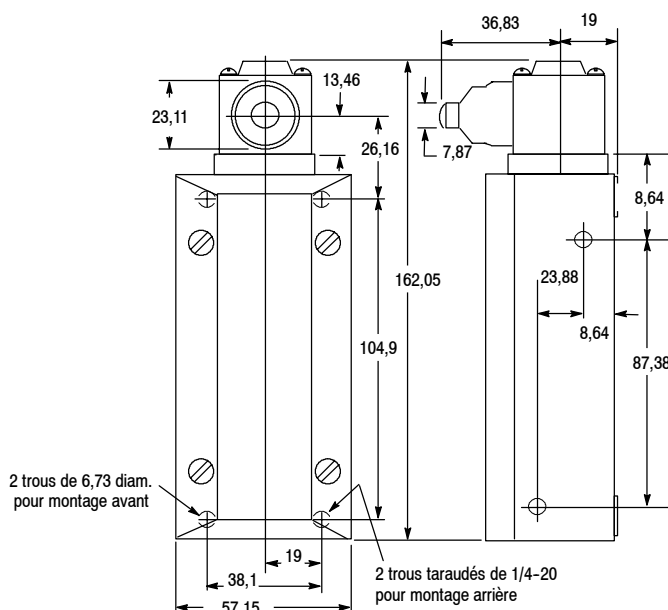
Série 802X
avec poussoir à tige supérieur réglable



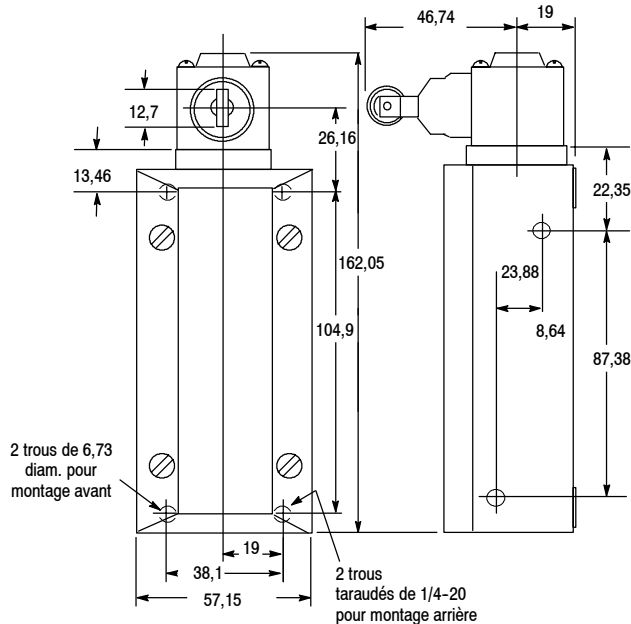
Série 802X
à poussoir supérieur à galet

Poids approximatif à l'expédition 0,9 kg

Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.



Série 802X
à poussoir latéral à tige



Série 802X
à poussoir latéral à galet

Dimensions des trous de fixation

2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.

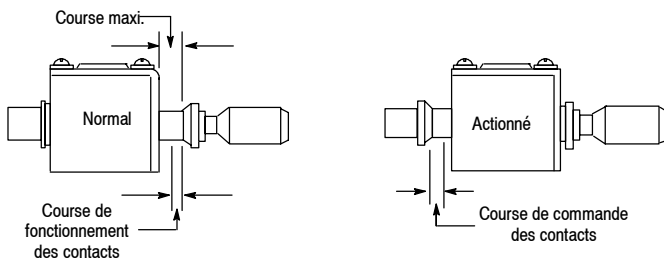
2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

802X A poussoir • Contact maintenu

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Plage de fonctionnement

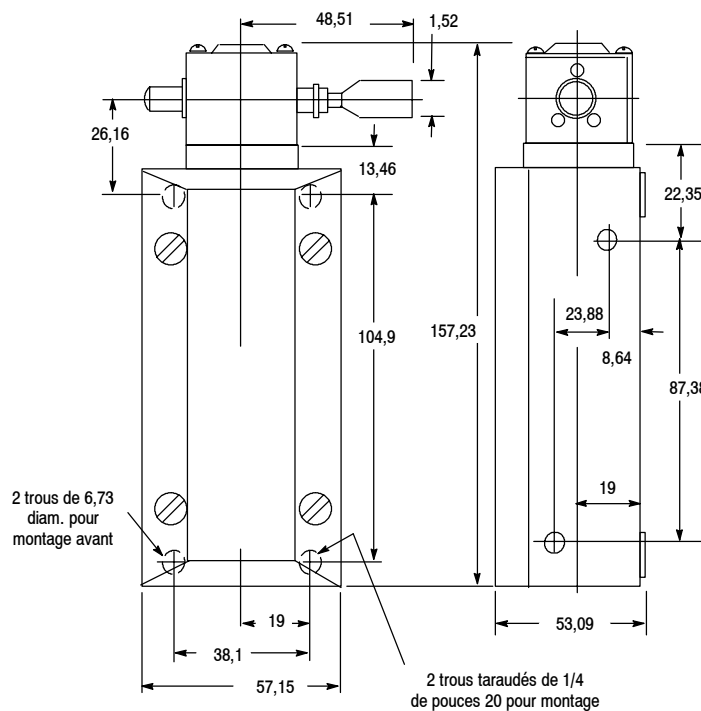


Poussoir à tige latéral

Guide de sélection

Type de commande	Activation contact		Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi.	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
	Normal	Actionné					NEMA 4	NEMA 7 et 9
Poussoir latéral à tige			35,49 N	6,0 mm	6,7 mm	5,1 mm	—	802X-CM7

Dimensions—mm



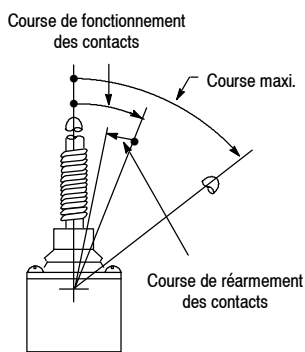
Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

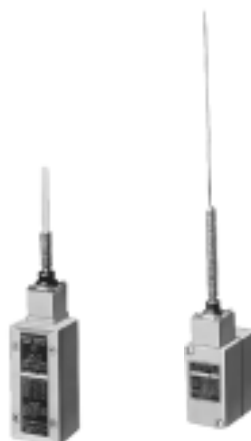
802X Tige à rotule et tige souple à ressort • Ressort de rappel

Détecteurs étanches à l'eau ou pour environnements dangereux

Plage de fonctionnement ①



Les courses sont mesurées au niveau de la partie rigide de la tige.



Tige à rotule

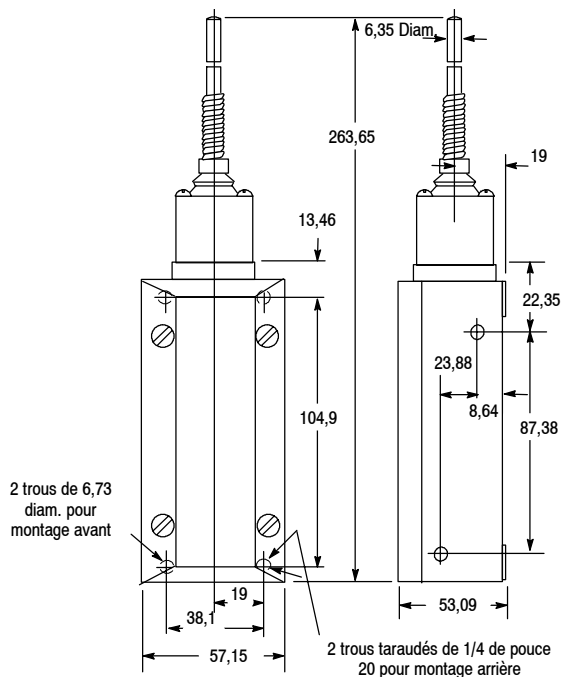
Tige souple à ressort

Guide de sélection

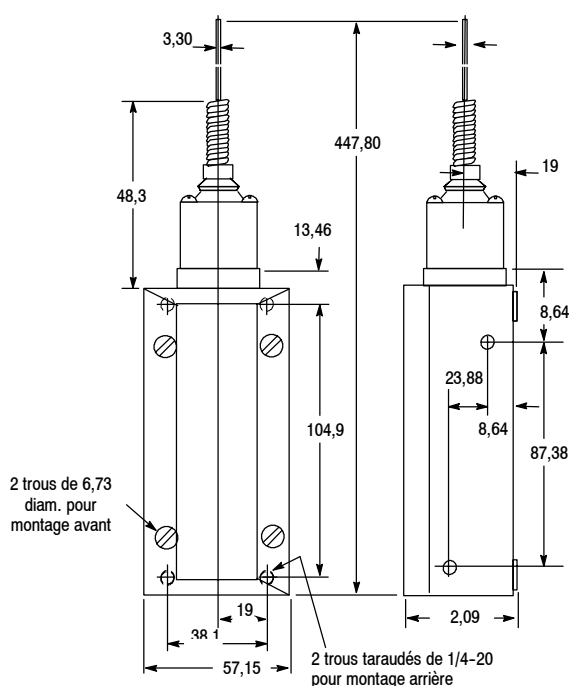
Type de commande	Activation contact		Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. des contacts (maxi.)	Course maxi. ①	Course de réarmement des contacts (maxi.)	Référence	
	Normal	Actionné					NEMA 4	NEMA 7 et 9
Tige nylon à rotule	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	1 ○ ○ 2 3 ○ ○ 4	0,51 Nm	9°	10°	4°	802X-WS4	802X-WS7
Tige souple à ressort							802X-WS14	802X-WS17

① Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la tige à rotule ou la tige à ressort ne viennent pas au-delà de la position de « course maximum », ce qui pourrait provoquer une répétition indésirable du contact due aux rebonds.

Dimensions—mm



802X-WS4 et 802X-WS7



Série 802X à tige à rotule

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.



Spécifications

Classification boîtier	NEMA 7 et 9
Homologations	Certifié UL, homologué CSA
Température ambiante	-29 °C à +121 °C à l'exception des appareils à tige à rotule. Les modèles à tige à rotule sont étalonnés de -18 °C à +54 °C.

Valeur nominale des contacts c.a. (maximum par pôle, de 50 ou 60 Hz—Même polarité)

Désignation NEMA	Tension maxi.	A		Courant nominal	VA	
		Encl.	Décl.		Encl.	Décl.
B600	120	30	3,00	5 A	3600	360
	240	15	1,50	5 A	3600	360
	480	7,5	0,75	5 A	3600	360
	600	6	0,60	5 A	3600	360

Valeur nominale des contacts c.c. (maximum par pôle)

Désignation étalonnage NEMA	Plage de tension	Etalonnage intensité
P300	115-125	1,1 A
	230-250	0,55 A

Note : Les plages de température inférieures à 0 °C sont établies en l'absence de givrage ou d'humidité.

Description

Les détecteurs de fin de course série 802XR, classes de protection NEMA 7 et 9, sont conçus pour utilisation dans des atmosphères et des emplacements de Classe I, Groupes B, C ou D, Classe II, Groupes E, F ou G du Code électrique national des Etats-Unis (NEC). Les applications typiques de ce détecteur comprennent les raffineries, les distilleries, les silos à céréales et les minoteries. Pour les emplacements de Classe I, Division 2, il est également possible d'utiliser un fin de course série 802R (voir page 6-32).

Pour une meilleure protection, le contact est scellé hermétiquement dans une enveloppe en verre, ce qui assure une excellente fiabilité du contact, même dans des atmosphères contaminées. Le détecteur est compatible avec les automates programmables (24 V et plus) et son utilisation est conforme à la norme NEMA B600 pour le c.a. et à la norme NEMA P300 pour le c.c. comme indiqué dans les spécifications.

Caractéristiques

- Classe I, Groupes B, C et D ou Classe II, Groupes E, F et G
- Rotatif latéralement, tige à rotule, types de poussoirs supérieurs et latéraux réglables, avec ou sans galets

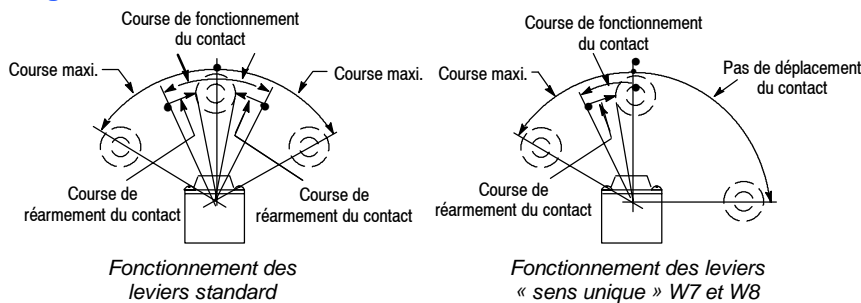
Contact scellé

- Type à levier
 - Rappel par ressort page 6-74
- Type à levier
 - Contact maintenu page 6-75
- Type à poussoir
 - Rappel par ressort page 6-76
- Tige souple à ressort
 - Rappel par ressort page 6-78

802XR A levier • Rappel par ressort

Détecteurs pour environnements dangereux à contact scellé

Plage de fonctionnement



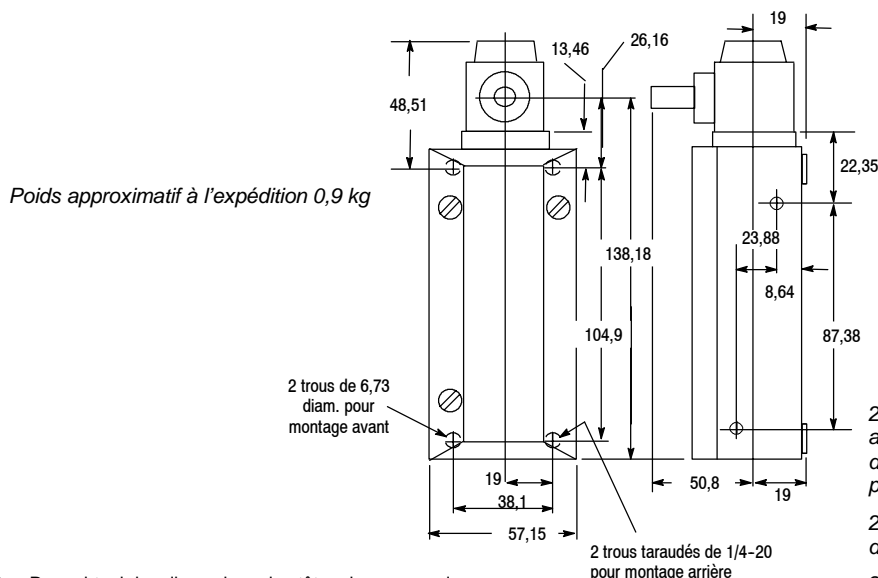
Fin de course sans levier

Guide de sélection

Déplacement du levier	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Sens horaire ou anti-horaire	0,34 Nm	16°	42°	9°	N.O.	802XR- AF7
					N.F.	802XR- AC7
	0,51 Nm	7°	53°	3,5°	N.O.	802XR- HF7
					N.F.	802XR- HC7
Sens horaire	0,167 Nm	17°	42°	10°	N.O.	802XR- A3F7
					N.F.	802XR- A3C7
	0,51 Nm	7°	50°	3,5°	N.O.	802XR- H1F7
					N.F.	802XR- H1C7
Sens anti-horaire	0,167 Nm	17°	42°	10°	N.O.	802XR- A4F7
					N.F.	802XR- A4C7
	0,51 Nm	7°	50°	3,5°	N.O.	802XR- H2F7
					N.F.	802XR- H2C7
Sens horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens anti-horaire	0,45 Nm	20°	91°	11°	N.O.	802XR- L1F7
N.F.					802XR- L1C7	
Sens anti-horaire Le levier ne peut pas se déplacer dans le sens horaire					N.O.	802XR- L2F7
N.F.					802XR- L2C7	

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



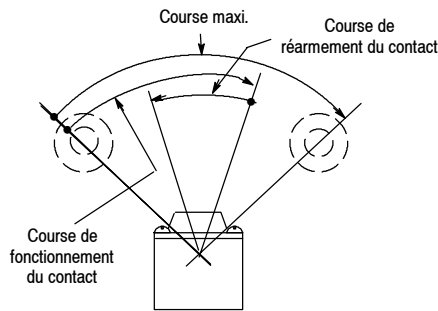
Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

802XR A levier • Contact maintenu

Détecteurs pour environnements dangereux à contact scellé

Plage de fonctionnement



Fin de course sans levier

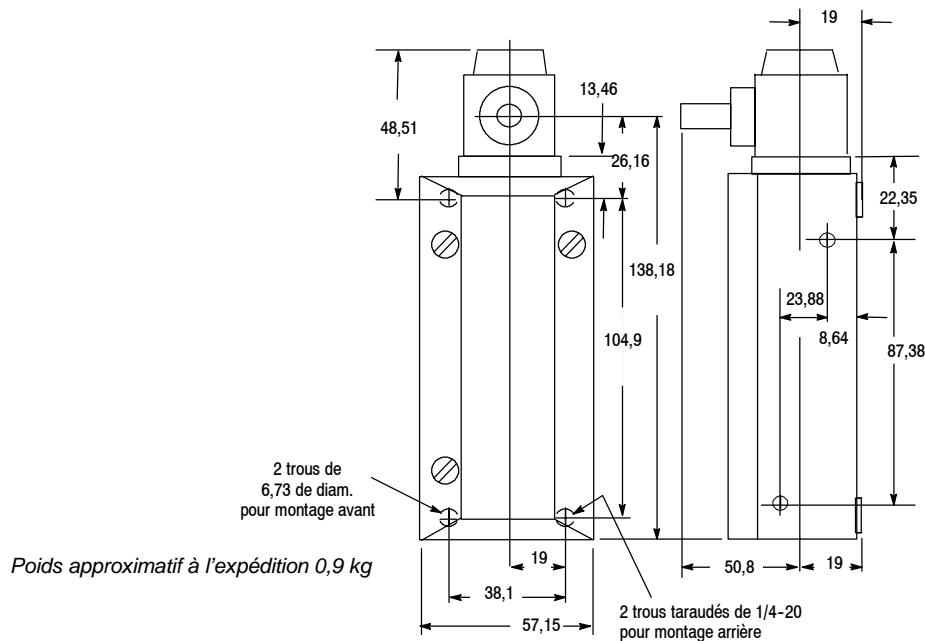
Guide de sélection

Déplacement du levier	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Sens anti-horaire	0,25 Nm	70° ❶	84° ❶	35°	N.O.	802XR-AMF7
					N.F.	802XR-AMC7

❶ D'une position maintenue à l'autre.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



2 trous de 6,73 de diam. pour montage avant

Poids approximatif à l'expédition 0,9 kg

2 trous taraudés de 1/4-20 pour montage arrière

Dimensions des trous de fixation

2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

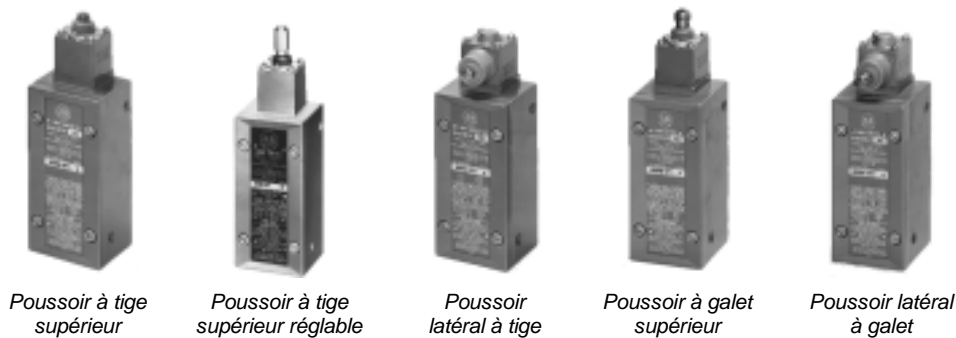
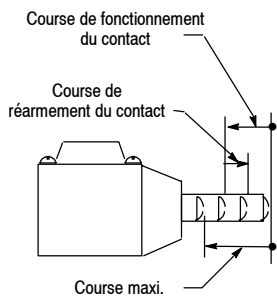
Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

Leviers—Voir page 6-79 pour la liste complète des leviers de commande.

802XR Type à poussoir • Rappel par ressort

Détecteurs pour environnements dangereux à contact scellé

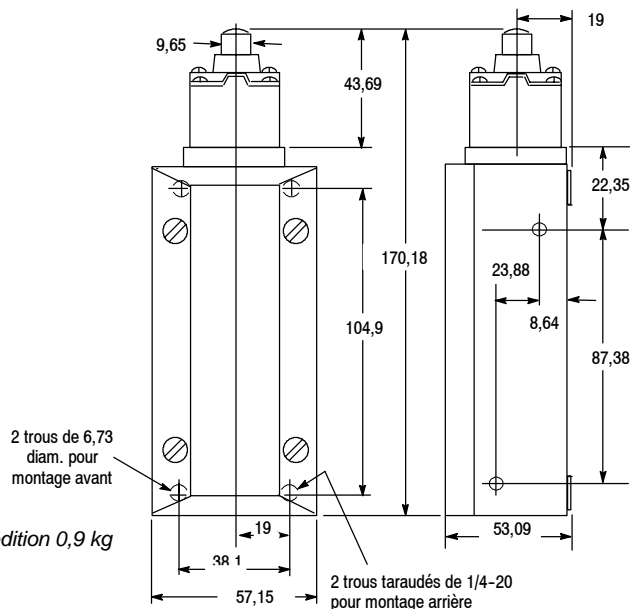
Plage de fonctionnement



Guide de sélection

Type de commande	Marche forcée (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi.	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Poussoir à tige supérieur	13,4 N	1,75 mm	5,1 mm	0,71 mm	N.O.	802XR- BF7
					N.F.	802XR- BC7
Poussoir à tige supérieur réglable	15,6 N	1,75 mm	5,1 mm	0,71 mm	N.O.	802XR- BAF7
					N.F.	802XR- BAC7
Poussoir latéral à tige	20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	N.O.	802XR- CF7
					N.F.	802XR- c.c.7
Poussoir à galet supérieur	15,6 N	1,75 mm	5,1 mm	0,71 mm	N.O.	802XR- DF7
					N.F.	802XR- DC7
Poussoir à galet latéral vertical	20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	N.O.	802XR- KF7
					N.F.	802XR- KC7
Poussoir à galet latéral horizontal	20,0 N	3,2 mm	5,5 mm	1,5 mm	N.O.	802XR- K1F7
					N.F.	802XR- K1C7

Dimensions—mm



Dimensions des trous de fixation
 2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.

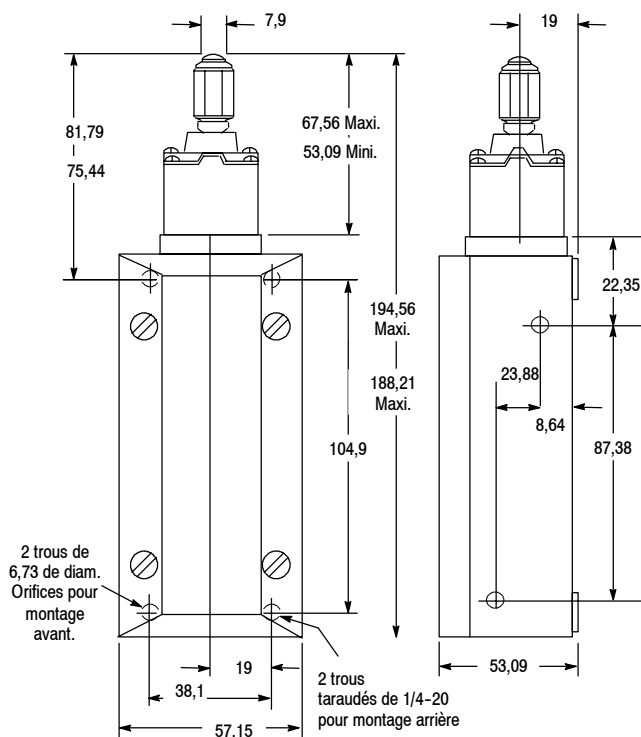
2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

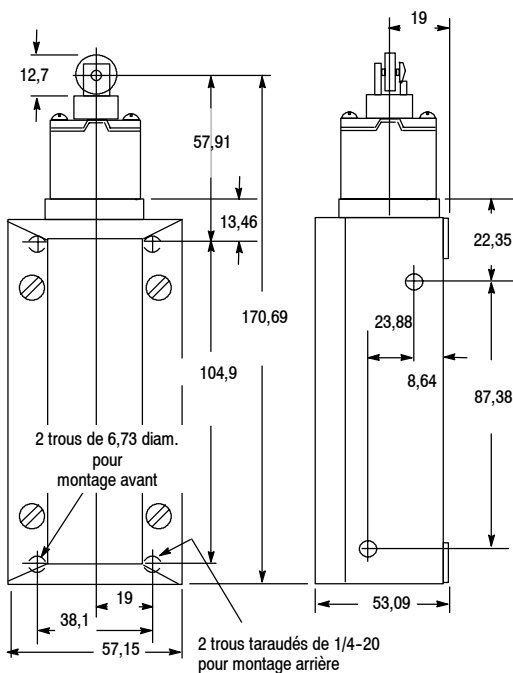
Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.

Détecteurs de fin de course
802XR Type à poussoir • Rappel par ressort
Détecteurs pour environnements dangereux à contact scellé

Dimensions—mm



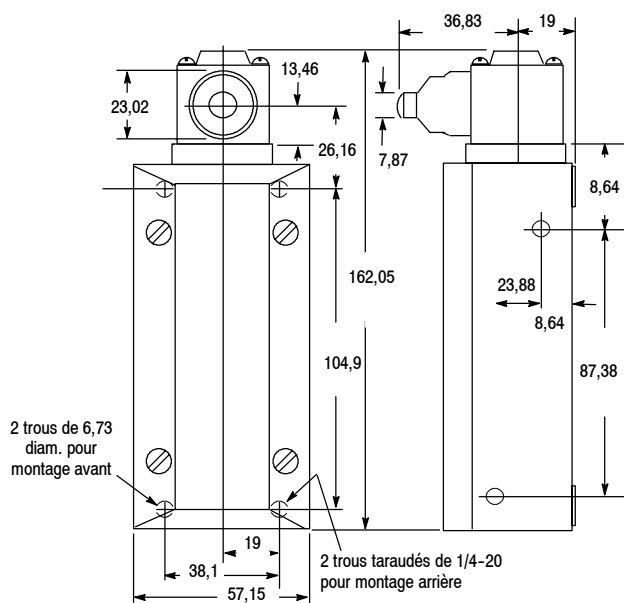
Série 802XR avec poussoir à tige supérieur réglable



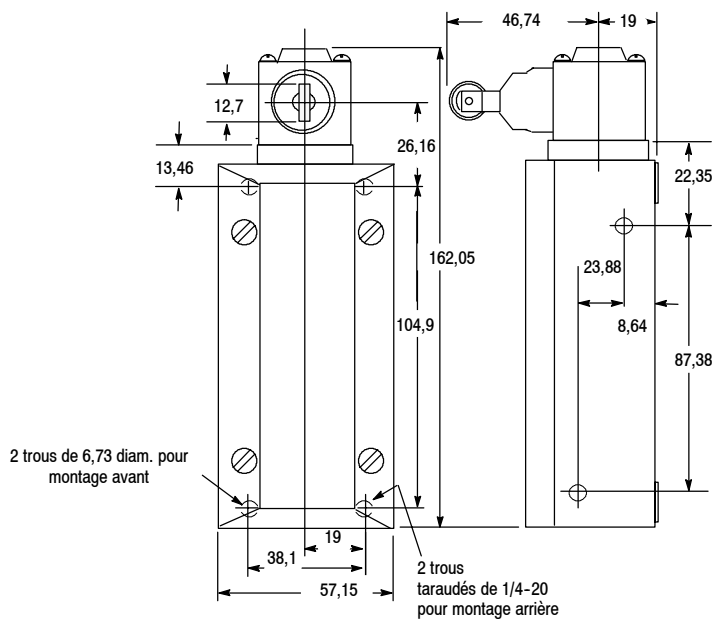
Série 802XR à poussoir supérieur à galet

Poids approximatif à l'expédition 0,9 kg

Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.



Série 802XR à poussoir latéral à tige



Série 802XR à poussoir latéral à galet

Dimensions des trous de fixation

2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.

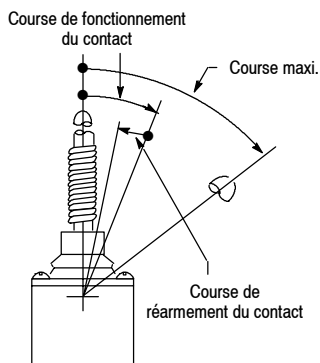
2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

802XR Tige souple à ressort • Rappel par ressort

Détecteurs pour environnements dangereux à contact scellé

Plage de fonctionnement ①



Les courses sont mesurées au niveau de la partie rigide de la commande



Tige souple à ressort

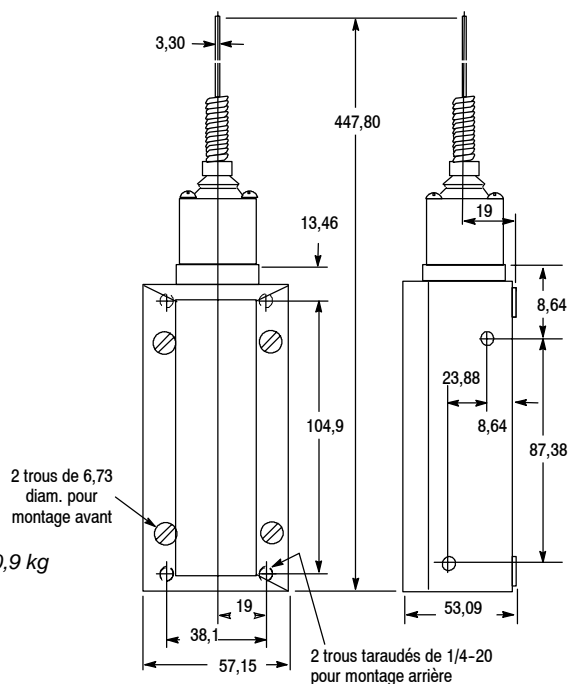
Guide de sélection

Type de commande	Couple de fonct. (maxi.)	Course de fonct. du contact (maxi.)	Course maxi. ①	Course de réarm. du contact (maxi.)	Type de contact	Référence
Tige souple à ressort	0,51 Nm	11°	11°	5°	N.O.	802XR- WS1F7
					N.F.	802XR- WS1C7

① Ces détecteurs doivent être montés de façon à ce que la commande ne vienne pas au-delà de la position de « course maximum », ce qui pourrait provoquer une répétition indésirable du contact due aux rebonds.

Note : Les détails de câblage des détecteurs de fin de course Allen-Bradley aux PLC Allen-Bradley se trouvent dans les publications 802T-4.0, 4.1, 4.2 et 4.3.

Dimensions—mm



2 trous de 6,73 diam. pour montage avant

Poids approximatif à l'expédition 0,9 kg

2 trous taraudés de 1/4-20 pour montage arrière

Dimensions des trous de fixation









2—trous de 0,265 de diam. avec contreperçage de 0,500 de diam. x 0,25 pouce de profondeur pour montage avant.








2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,56 pouce de profondeur pour montage arrière.

2—trous taraudés de 1/4-20 x 0,5 pouce de profondeur pour montage latéral.

Note : Pour obtenir les dimensions des têtes de commande et des leviers qui ne sont pas indiquées, voir page 6-79. Passage du presse-étoupe 1/2" NPT.




Leviers à galet

Type	Galet			Référence
	Matériau	Diam.	Larg.	
 Levier en fonte non réglable de 0,75" de rayon	Métal	0,75"	0,27"	802T-W9A
 Levier en fonte non réglable de 1,5" de rayon Galet à l'avant	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W1
	Nylon	0,75"	1"	802T-W1H
	Double en nylon	0,75"	1" chacun	802T-W1HH
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W1A
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W1N
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W1B
	Cuivre au béryllium (non pyrophorique)	0,75"	0,28"	802T-W1J
	Nylon	0,75"	0,75"	802T-W1L
 Levier en fonte non réglable de 1,5" de rayon Galet à l'arrière	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W1E
	Nylon	0,75"	1"	802T-W1D
	Nylon	1,5"	0,28"	802T-W1G
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W1F
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W1C
	Nylon	0,75"	0,75"	802T-W1M
	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W20
 Levier en acier non réglable de 2,0" de rayon Galet en avant	Nylon	0,75"	1"	802T-W20D
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W20A
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W20B
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W20C
	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W20E
 Levier en acier non réglable de 2,0" de rayon Galet à l'arrière	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W20J
	Nylon	0,75"	1"	802T-W20K
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W20L
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W20M
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W20N
	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W20P
 Levier en acier non réglable de 2 1/8" de rayon Galet à l'avant	Nylon	0,75"	0,75"	802T-W18
	Nylon	0,75"	1"	802T-W18A
 Levier en acier non réglable de 2,5" de rayon Galet à l'avant	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W25
	Nylon	0,75"	1"	802T-W25D
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W25A
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W25B
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W25C
	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W25E
 Levier en acier non réglable de 2,5" de rayon Galet à l'arrière	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W25J
	Nylon	0,75"	1"	802T-W25K
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W25L
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W25M
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W25N
	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W25P





Type	Galet			Référence
	Matériau	Diam.	Larg.	
 Levier en acier non réglable de 3,0" de rayon Galet à l'avant	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W30
	Nylon	0,75"	1"	802T-W30D
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W30A
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W30B
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W30C
 Levier en acier non réglable de 3,0" de rayon Galet à l'arrière	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W30E
	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W30J
	Nylon	0,75"	1"	802T-W30K
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W30L
	Acier	0,75"	0,75"	802T-W30M
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W30N
 Levier réglable de 3,0" de rayon Galet à l'arrière	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-W30P
	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W2
	Nylon	0,75"	1"	802T-W2D
	Nylon	1,5"	0,28"	802T-W2A
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W2B
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W2C
	Acier	1,4"	0,27"	802T-W2E
 Levier réglable de 1,19" à 3" de rayon	Caoutchouc	1,5"	0,5"	802T-W2R
	Cuivre au béryllium	0,75"	0,28"	802T-NX94
	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W17
 Levier réglable de 1,19" à 4" de rayon	Nylon	1,5"	0,28"	802T-W17A
	Nylon ; Galet avant à gauche ; Galet arr. à droite	0,75"	0,28"	802T-W4
 Levier à fourche 1,5" de rayon	Acier ; Galet avant à gauche ; Galet arr. à droite	0,75"	0,25"	802T-W4B
	Nylon ; Deux galets avant	0,75"	0,28"	802T-W4A
	Nylon ; Deux galets à l'arrière	0,75"	0,28"	802T-NX115
	Nylon ; Deux galets avant	0,75"	1"	802T-W4F
	Acier ; Deux galets avant	0,75"	0,25"	802T-W4C
	Nylon ; galet gauche à l'arrière ; galet droit à l'avant	0,75"	0,28"	802T-W4D
	Nylon droit réglable	0,75"	0,28"	802T-W6
	Acier droit réglable	0,75"	0,25"	802T-W6A
 Levier à réglage micrométrique 1,5" de rayon	Roul. à billes droit régl.	0,75"	0,23"	802T-W6B
	Nylon gauche régl.	0,75"	0,28"	802T-W6C
	Acier gauche régl.	0,75"	0,25"	802T-W6D
	Roul. à billes gauche régl.	0,75"	0,23"	802T-W6E
	Nylon droit réglable	0,75"	1"	802T-W6F

❶ Le levier à galet réglable par vis micrométrique est conçu spécialement pour les applications où la position du galet est un facteur essentiel. Ce levier a un galet pivotant qui peut tourner latéralement. Après fixation du galet sur l'axe du fin de course, la position du galet peut être réglée avec précision selon un arc de 7,5° de part et d'autre du point de centrage.

Leviers à galet (suite)








Type	Galet			Référence
	Matériau	Diam.	Larg.	
 Levier unidirectionnel non réglable de 1,5" de rayon	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W7①
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W7A①
	Roul. à billes	0,75"	0,23"	802T-W7B①
 Levier décalé non réglable de 1,44" de rayon Galet à l'avant	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W12②
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W12A②
 Levier décalé non réglable de 1,44" de rayon Galet à l'arrière	Nylon	0,75"	0,28"	802T-W12E
	Acier	0,75"	0,25"	802T-W12F

Leviers à galets—résistants à la corrosion




Type	Matériau	Galet		Référence
		Diam.	Larg.	
 1,5" de rayon Galet à l'avant	Galet, goupille de galet et goupille de bride en acier inoxydable type 316 Le bras monop pièce en aluminium coulé est protégé par du TUFRAM®⑤	0,75"	0,25"	802MC-W1A
 1,5" de rayon Galet à l'arrière	Galet en nylon Le bras monop pièce en aluminium coulé est protégé par du TUFRAM®⑤	1,5"	0,28"	802MC-W1G
 Levier décalé non réglable de 1,44" de rayon Galet à l'avant	Galet en nylon Le bras monop pièce en aluminium coulé est protégé par du TUFRAM®⑤	0,75"	0,28"	802MC-W12
 Réglable 1,19"-3" de rayon	Galet, goupille de galet, goupille de bride et bras de levier réglable en acier inoxydable type 316 Le bloc est en aluminium coulé protégé par du TUFRAM®⑤	0,75"	0,25"	802MC-W2B

- ① A ne pas utiliser sur des détecteurs de fin de course à contacts maintenus.
- ② Lorsqu'il est monté sur des appareils enfichables, le levier décalé offre un contrôle de came équivalent à celui des appareils non enfichables utilisant les leviers de référence 802T-W1.
- ③ Recommandé pour une utilisation avec des détecteurs à faible couple de fonctionnement.
- ④ A ne pas utiliser avec les détecteurs de type 802M-NPY5 ou 802M-ASY5.
- ⑤ Le TUFRAM est un revêtement synergique qui combine les avantages de l'anodisation à un revêtement de Téflon® pour une meilleure résistance à la corrosion.

Leviers à tige

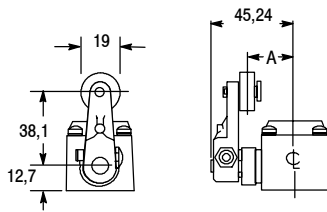
Type	Matériau	Diam.	Référence
	Tige en acier inoxydable de 5" de longueur	0,13"	802T-W3Ⓢ
	Tige en acier inoxydable de 8,5" de longueur	0,13"	802T-W3BⓈ
	Tige en acier inoxydable de 12" de longueur	0,13"	802T-NX50
	Tige en acier inoxydable de 11,5" de longueur	0,13"	802T-W3A
	Tige en acier inoxydable de 14" de longueur	0,08"	802T-W3FⓈ
	Tige en nylon de 12" de longueur	0,25"	802T-W3C
	Tige en acier inoxydable de 5" de longueur	0,06"	802T-W5Ⓢ
	Tige en acier inoxydable 5" de longueur, unidirect.	0,06"	802T-W8Ⓢ
	Tige en boucle en nylatron, 6" de longueur, 2" de largeur	0,18"	802T-W14
	Tige d'acier de 9" longueur	0,25"	802T-W16
	Tige de nylon de 9" longueur	0,25"	802T-W16A

Leviers à tiges—résistants à la corrosion

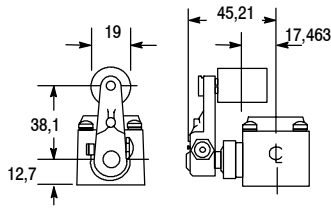
Type	Matériau	Diam.	Référence
	Tige en acier inoxydable type 316 de 5" de longueur Le bloc est en aluminium coulé protégé par du TUFRAMⓈ	0,13"	802MC-W3
	Tige en acier inoxydable type 316 de 11,5" de longueur Le bloc est en aluminium coulé protégé par du TUFRAMⓈ	0,08"	802MC-W3A
	Tige en nylon de 12" de longueur Le bloc est en aluminium coulé protégé par du TUFRAMⓈ	0,25"	802MC-W3C

Détecteurs de fin de course Leviers de commande

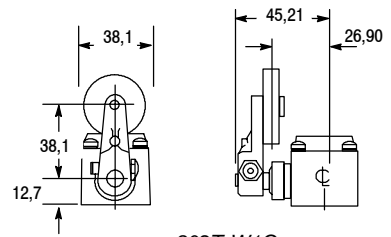
Dimensions—mm



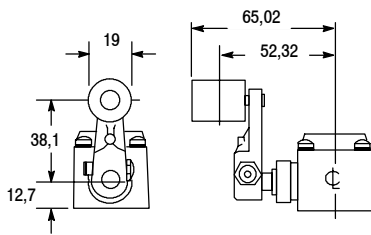
802T-W1C (Dim. A = 0,81") ;
802T-W1E et 802T-W1F (Dim. A = 1,03")
Poids à l'expédition 57 g (W1C), 28 g (W1E),
43 g (W1F)



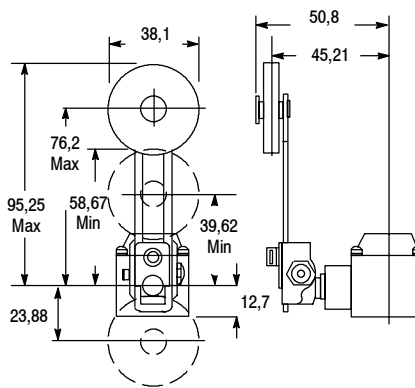
802T-W1D
Poids à l'expédition 43 g



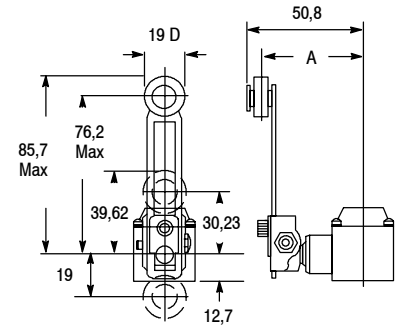
802T-W1G
Poids à l'expédition 28 g



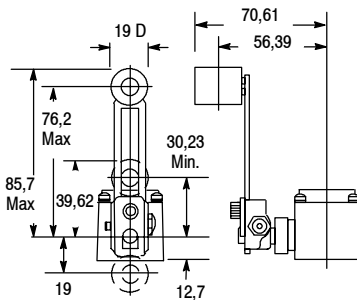
802T-W1H
Poids à l'expédition 43 g



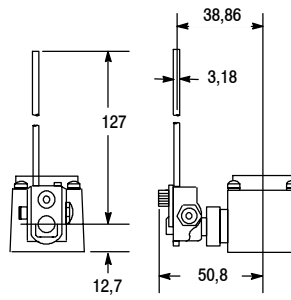
802T-W2A
Poids à l'expédition 57 g



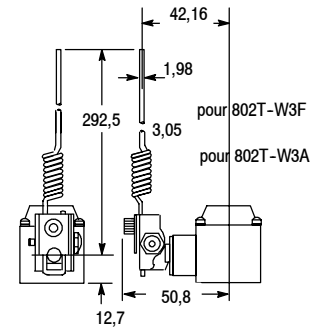
802T-W2 et 802T-W2B (Dim. A = 1,78") ;
802T-W2C (Dim. A = 1,81")
Poids à l'expédition 57 g



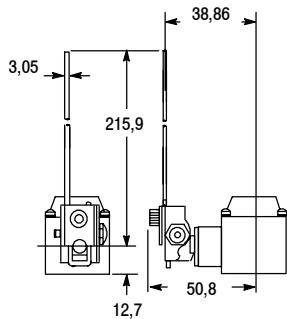
802T-W2D
Poids à l'expédition 57 g



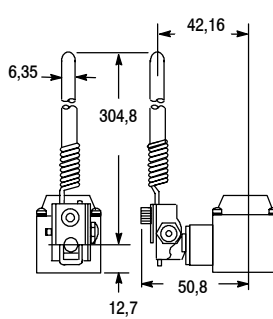
802T-W3
Poids à l'expédition 43 g



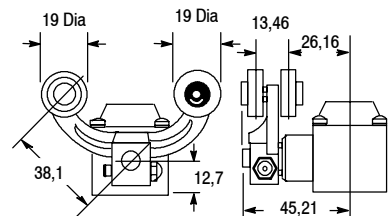
802T-W3A et 802T-W3F
Poids à l'expédition 57 g



802T-W3B et 802T-W3F
Poids à l'expédition 43 g

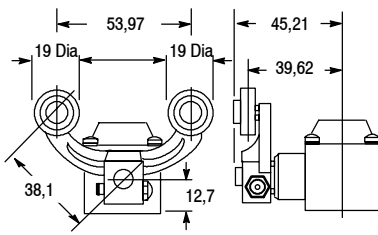


802T-W3C
Poids à l'expédition 57 g

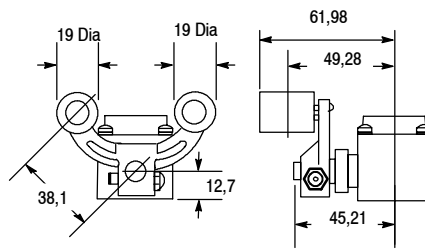


802T-W4 et 802T-W4D
Poids à l'expédition 43 g 802T-W4B
Poids à l'expédition 57 g

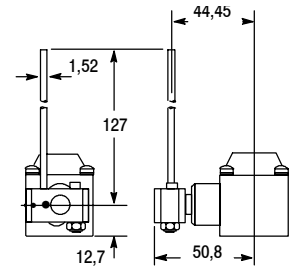
Dimensions—mm (suite)



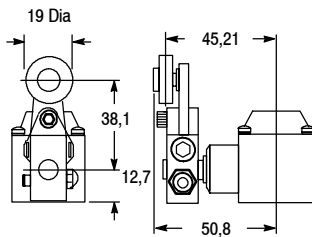
802T-W4A et 802T-W4C
Poids à l'expédition 57 g



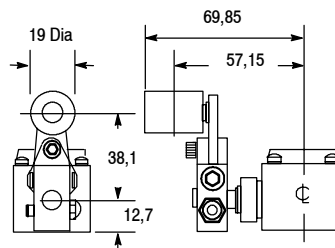
802T-W4F
Poids à l'expédition 57 g



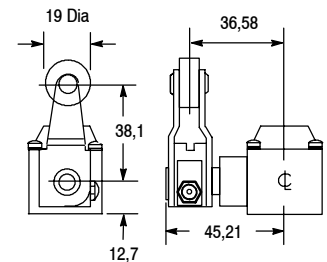
802T-W5
Poids à l'expédition 28 g



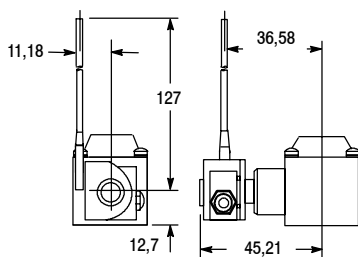
802T-W6, 802T-W6A,
802T-W6B, 802T-W6E
Poids à l'expédition 57 g



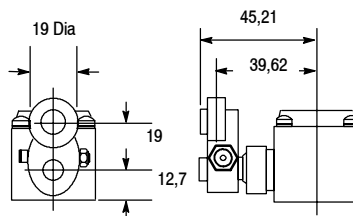
802T-W6F
Poids à l'expédition 57 g



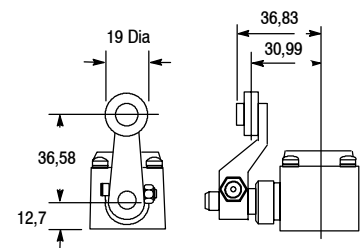
802T-W7, 802T-W7A et 802T-W7B
Poids à l'expédition 57 g



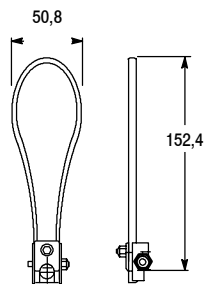
802T-W8
Poids à l'expédition 43 g



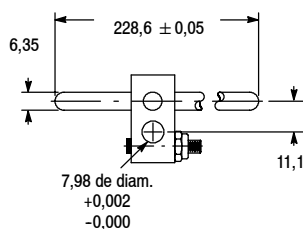
802T-W9
Poids à l'expédition 28 g



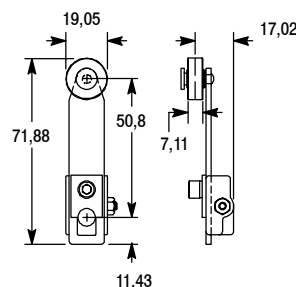
802T-W12 Poids à l'expédition 28 g et
802T-W12A 802T-W6B, 802T-W6E
Poids à l'expédition 43 g



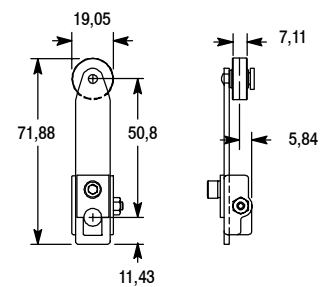
802T-W14
Poids à l'expédition 43 g



802T-W16
802T-W16A



802T-W20
Poids à l'expédition 57 g



802T-W20J
Poids à l'expédition 57 g

