



Description

Les détecteurs de proximité inductifs de la série 871U sont des appareils autonomes à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques sans contact. Ces modèles spéciaux à sortie isolée ont une tension nominale de 1000 V minimum de sortie à sortie (modèles à double sortie uniquement) et jusqu'à 2500 V minimum d'entrée à sortie.

Les circuits électroniques sont encapsulés et protégés contre les chocs, les vibrations et la contamination. Chaque détecteur comporte une face plastique et un boîtier en laiton nickelé conforme aux normes NEMA 3, 4, 6P, 12, 13 et IP67 (CEI 529).

Ces détecteurs sont disponibles en 12 et 18 mm de diamètre. Les options de connexion comprennent un câble PVC de 3 m (10 pieds) et un connecteur mini.

Caractéristiques

- Fonctionnement 4 fils ou 6 fils
- Connexion à 4 conducteurs, 6 conducteurs, 5 ou 6 broches
- 11-52 V c.c. ou 15-132 V c.a.
- Sorties isolées normalement ouvertes ou complémentaires (N.O. et N.F.)
- Protection contre les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Protection contre l'inversion de polarité sur sortie c.c.
- Compatible TTL
- Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables

Modèles

c.a./c.c. 4 fils ou 6 fils page 2-106

Accessoires

Câbles à connecteurs page 5-1

Information générale

Tableau des couples de serrage page 2-203

Tableau de conversion métrique/US page 11-1

871U Sortie isolée 4 fils ou 6 fils

Face plastique/boîtier fileté en laiton nickelé



Modèle 871U c.a./c.c. à câble
12, 18 mm
page 2-107



Modèle 871U c.a./c.c.
à connecteur mini
12, 18 mm
page 2-107



Caractéristiques

- Fonctionnement 4 fils ou 6 fils
- Connexion à 4 conducteurs, 6 conducteurs, 5 ou 6 broches
- 11-52 V c.c. ou 15-132 V c.a.
- Sorties isolées normalement ouvertes ou complémentaires (N.O. et N.F.)
- Protection contre les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Protection contre l'inversion de polarité sur sortie c.c.
- Compatible TTL
- Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables

Spécifications

Courant de charge	≤50 mA à 50 °C ≤30 mA à 70 °C
Courant d'appel (1 cycle)	≤200 mA
Intensité d'alimentation	≤25 mA
Courant de fuite	≤200 µA pour 4 fils ≤600 µA pour 6 fils
Tension de fonctionnement	11-52 V c.c. ou 15-132 V c.a.
Tension d'alimentation de sortie	5-150 V c.c. ou 15-132 V c.a.
Chute de tension	0,52 V à 10 mA, 2,6 V à 50 mA
Tension d'isolement	Entrée à sortie : 2500 V mini. Sortie à sortie : 1000 V mini. (sortie double uniquement)
Répétabilité	≤10 %
Hystérésis	10 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité (sortie c.c.)	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 3, 4, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529) Boîtier en laiton nickelé
Connexions	Câble : 3 m de longueur PVC Sortie simple—4 conducteurs PVC Sortie double—6 conducteurs Connecteur rapide : Sortie simple—mini 5 broches Sortie double—mini 6 broches
LED	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C

Facteurs de correction

Matériau détecté	Non blindé	Blindé
Acier	1,0	1,0
Acier inoxydable	0,50-0,90	0,35-0,65
Laiton	0,50	0,30
Aluminium	0,45	0,25
Cuivre	0,40	0,30

Guide de sélection

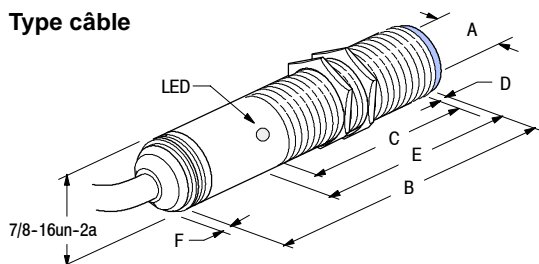
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Schéma de câblage	Référence		
						Type de câble	Type mini 5 broches	Type mini 6 broches
12 mm	4	N	N.O.	180	A	871U-V4B12	871U-V4K12	—
18 mm	5	O		125		871U-V5A18	871U-V5J18	—
	8	N		100		871U-V8B18	871U-V8K18	—
	5	O	100	B	871U-X5A18	—	871U-X5J18	
	8	N			871U-X8B18	—	871U-X8K18	
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -12 = 3,6 m)						889N-F5AFC-6F	889N-F6AFC-12F	

Cordons à connecteur rapide et accessoires

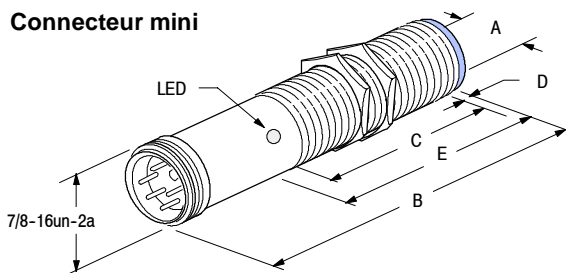
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19
Support de fixation	2-188 - 2-192
Capuchons de protection	2-198
Ecrous de montage	2-199 - 2-200

Dimensions—mm

Type câble



Connecteur mini



Type de câble		mm					Connecteur mini		mm					
Taille du filetage	Blindé	A	B	C	D	E	F	Taille du filetage	Blindé	A	B	C	D	E
M12 X 1	O	12,0	94,9	50,8	0,8	64,3	3,6	M12 X 1	O	12,0	101,5	50,8	0,8	64,3
	N			43,4	8,1							43,4	8,1	
M18 X 1	O	18,0	93,0	48,0	0,8	54,6	3,6	M18 X 1	O	18,0	96,9	50,2	0,8	54,6
	N			36,5	12,2							38,7	12,2	

871U Sortie isolée 4 fils ou 6 fils

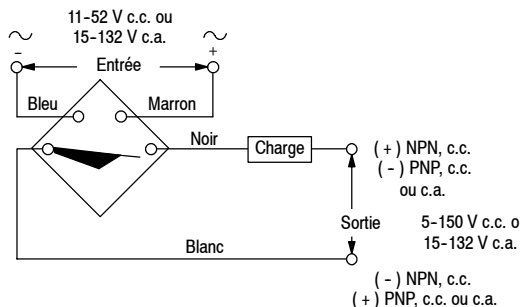
Face plastique/boîtier fileté en laiton nickelé

Schémas de câblage

Type de câble

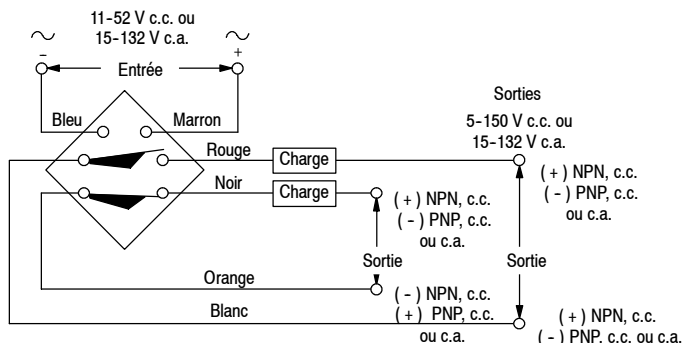
Normalement ouvert

A L'entrée ou la sortie peuvent être alimentées en c.a. ou en c.c. et peuvent avoir une amplitude différente. Le boîtier doit avoir une mise à la terre mécanique.



Normalement ouvert et normalement fermé

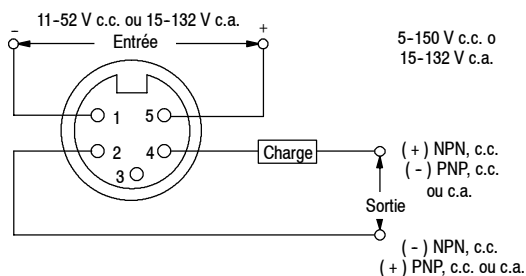
B L'entrée ou les sorties peuvent être alimentées en c.a. ou en c.c. et peuvent avoir une amplitude différente. Le boîtier doit avoir une mise à la terre mécanique.



Connecteur mini

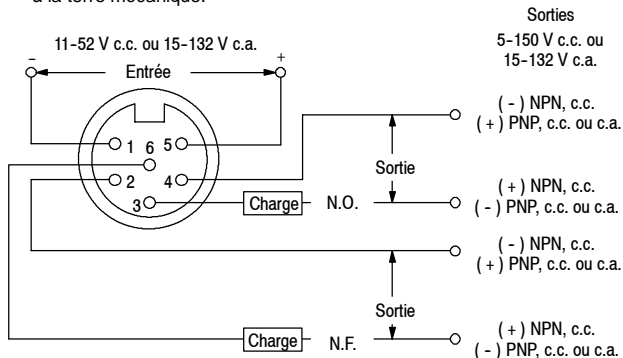
Normalement ouvert

A L'entrée ou la sortie peuvent être alimentées en c.a. ou en c.c. et peuvent avoir une amplitude différente. Le boîtier doit avoir une mise à la terre mécanique.



Normalement ouvert et normalement fermé

B L'entrée ou les sorties peuvent être alimentées en c.a. ou en c.c. et peuvent avoir une amplitude différente. Le boîtier doit avoir une mise à la terre mécanique.





Description

Les détecteurs inductifs de position cylindrique de la série 871D sont des appareils autonomes à semi-conducteurs. Ils sont conçus pour la détection d'objets métalliques sans contact physique. Les détecteurs de position cylindrique série 871D sont conçus spécifiquement pour la détection de fin de course des cylindres hydrauliques et pneumatiques.

La conception innovante de la famille de produits 871D permet, après installation, une rotation de 304° du corps du détecteur sans cassure du joint. Ce corps du détecteur est maintenu en place à l'aide de l'une des deux vis de serrage situées sur la bride de montage du détecteur. Ce système permet une installation plus simple et plus rapide du détecteur ainsi que des parcours de câbles nets.

Chaque détecteur 871D se monte à l'aide d'un boulon de détecteur de position cylindrique, avec deux vis de taille 8 (1/4"-20UNC x 3/4"), et est rendu étanche par un joint torique capable de supporter des pressions de 3000 psi (207 bars). Tous les modèles sont immunisés aux champs de soudure et sont entièrement protégés au niveau électrique, contre les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité (modèles c.c.) et les parasites transitoires. Ils sont tous conformes aux normes de boîtiers CEI IP67 et aux directives CE applicables.

Les détecteurs série 871D sont disponibles en version c.c. 3 fils et en version c.a./c.c. 2 fils avec connecteurs de type mini ou micro. Chaque modèle de détecteur existe en six longueurs de sonde standard allant de 26 mm à 115,9 mm. Des longueurs de sondes personnalisées et des espaceurs spéciaux sont également disponibles pour des applications spécifiques.

Caractéristiques

- Sonde en acier inoxydable avec face en céramique
- On peut faire pivoter le boîtier plat de 304° après l'avoir mis en place, sans casser le joint d'étanchéité
- Construction blindée
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

- c.c. 3 fils page 2-110
- c.a./c.c. 2 fils page 2-112

Accessoires

- Câbles page 5-1
- Kits d'espaceurs page 2-202

Information générale

- Tableau des couples de serrage page 2-203
- Tableau de conversion métrique/US page 11-1



Modèle 871D c.c.
à connecteur mini
12 mm
page 2-111



Modèle 871D c.c.
à connecteur micro
12 mm
page 2-111



Spécifications

Sorties	Normalement ouvert
Courant de charge maximum	<200 mA
Courant de fuite	< 80 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	< 2,5 V c.c. @200 mA
Fréquence de commutation	10 Hz
Répétabilité	5 % caractéristique
Hystérésis	15 % caractéristique
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	20 000 A à 1 pouce
Homologations	Certifiés UL, certifiés c-UL pour le Canada et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 6, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Connexions	Connecteur rapide : mini 4 broches micro 4 broches
LED	Vert : Alimentation ; Orange : Sortie
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans
Matériau du boîtier	Aluminium usiné
Matériau de la sonde	Acier inoxydable, face en céramique

Caractéristiques

- Boîtier plat robuste
- Fonctionnement à 3 fils
- Possibilité de faire pivoter le boîtier de 304° après installation sans casser le joint d'étanchéité
- 10-30 V c.c.
- Sortie normalement ouverte
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, l'inversion de polarité, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

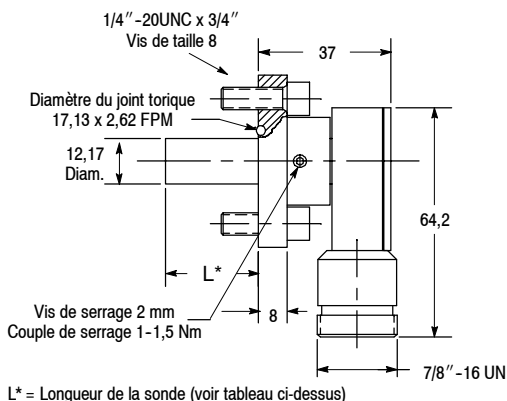
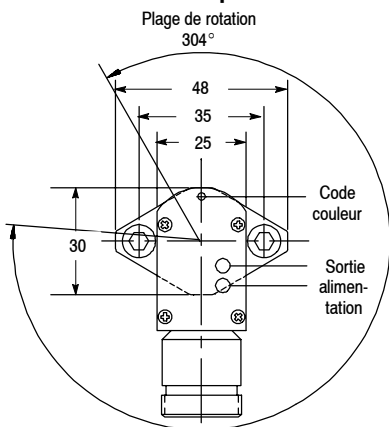
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Longueur de sonde mm	Code couleur	Références	
						Connecteur mini	Connecteur micro
12 mm	2	0	N.O.	26,0	Bleu	871D-DW2NP260-N4	871D-DW2NP260-D4
				31,7	Blanc	871D-DW2NP317-N4	871D-DW2NP317-D4
				52,4	Rouge	871D-DW2NP524-N4	871D-DW2NP524-D4
				73,0	Orange	871D-DW2NP730-N4	871D-DW2NP730-D4
				95,9	Argenté	871D-DW2NP959-N4	871D-DW2NP959-D4
				115,9	Doré	871D-DW2NP1159-N4	871D-DW2NP1159-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)						889N-F4AFC-6F	889D-F4AC-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-26
Borniers	5-19
Kits d'espateurs	2-202

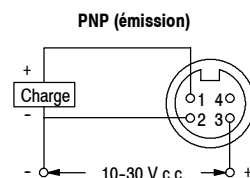
Dimensions—mm

Connecteur rapide mini

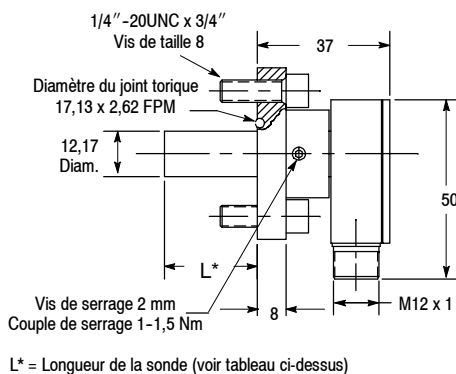
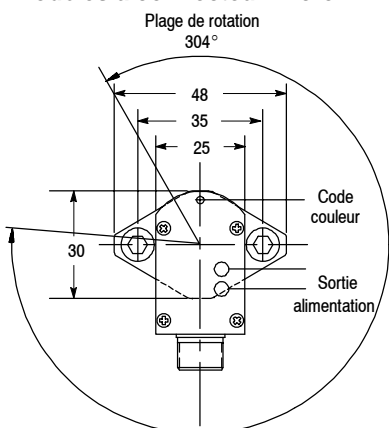


Schémas de câblage

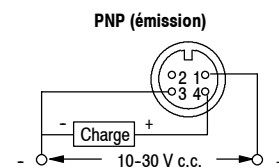
Connecteur rapide mini Normalement ouvert



Modèles à connecteur micro



Connecteur rapide micro Normalement ouvert





Modèle 871D c.a./c.c.
à connecteur mini
12 mm
page 2-113



Modèle 871D c.a./c.c.
à connecteur micro
12 mm
page 2-113



Spécifications

Sorties	Normalement ouvert
Courant de charge	5-400 mA
Courant d'appel (1 cycle)	< 3 A (t < 20 ms)
Courant de fuite	1,7 mA à 120 V c.a.
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	< 6 V à 400 mA
Fréquence de commutation	50 Hz
Répétabilité	5 % caractéristique
Hystérésis	15 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	20 000 A à 1 pouce
Homologations	Certifiés UL, certifiés c-UL pour le Canada et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 6, 12, 13, IP67 (IEC 529)
Connexions	Connecteur rapide : mini 3 broches micro 3 broches
LED	Vert : Alimentation ; Orange : Sortie
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Matériau de la sonde	Acier inoxydable, face en céramique

Caractéristiques

- Boîtier plat robuste
- Fonctionnement à 2 fils
- Possibilité de faire pivoter le boîtier de 304° après installation sans casser le joint d'étanchéité
- 20-250 V c.a./c.c.
- Sortie normalement ouverte
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité et les parasites transitoires
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

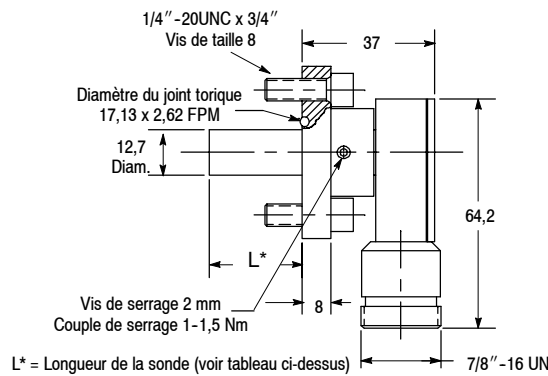
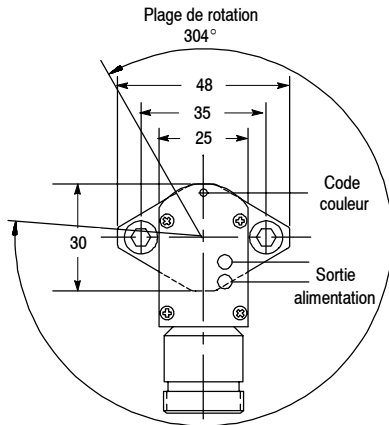
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Longueur de sonde mm	Code couleur	Références	
						Connecteur mini	Connecteur micro
12 mm	2	0	N.O.	26,0	Bleu	871D-BW2N260-N3	871D-BW2N260-R3
				31,7	Blanc	871D-BW2N317-N3	871D-BW2N317-R3
				52,4	Rouge	871D-BW2N524-N3	871D-BW2N524-R3
				73,0	Orange	871D-BW2N730-N3	871D-BW2N730-R3
				95,9	Argenté	871D-BW2N959-N3	871D-BW2N959-R3
				115,9	Doré	871D-BW2N1159-N3	871D-BW2N1159-R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)						889N-F3AFC-6F	889R-F3ACA-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-26
Borniers	5-19
Kits d'espaceurs	2-202

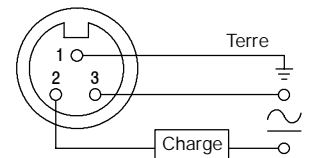
Dimensions—mm

Modèles à connecteur rapide mini



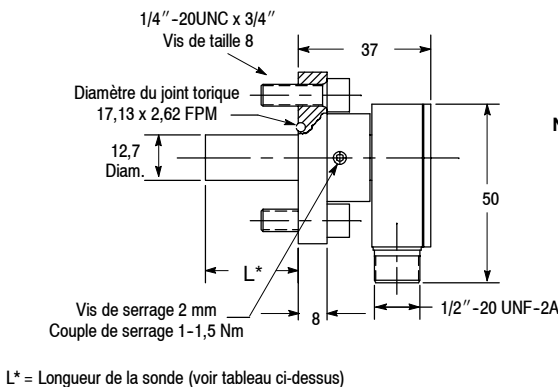
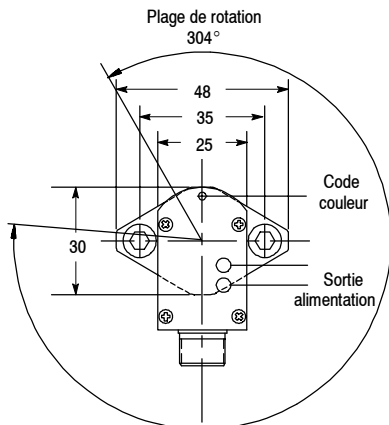
Schémas de câblage

Connecteur rapide mini Normalement ouvert

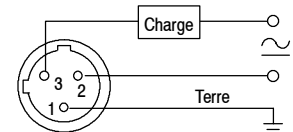


Note 1 : La charge peut être connectée à la broche 3.

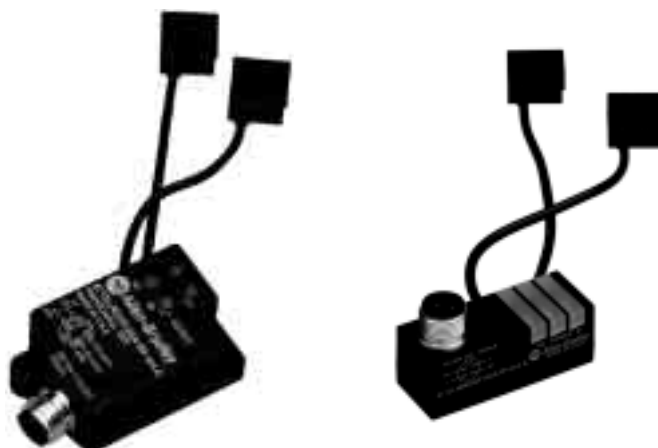
Modèles à connecteur micro



Connecteur micro Normalement ouvert ou normalement fermé



Note 1 : La charge peut être connectée à la broche 2.



Description

Les détecteurs de proximité de la série 871D WorldClamp™ sont spécialement conçus pour une utilisation dans des applications de robotique. Ces systèmes incorporent deux détecteurs en une même unité, ce qui réduit le nombre de détecteurs et de systèmes de connexion à utiliser pour les applications. Chaque détecteur comporte deux bobines de détection qui servent à détecter si pince/griffe est en position ouverte ou fermée.

Le WorldClamp 871D a une configuration de montage qui est compatible avec les cartouches utilisées par les principaux fabricants. Ces modèles sont immunisés aux champs de soudure et sont entièrement protégés au niveau électrique, contre les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité (modèles c.c.) et les parasites transitoires. Ils sont tous conformes aux normes de boîtiers CEI IP67 et marqués CE pour toutes directives applicables.

Les détecteurs de proximité de la série 871D WorldClamp™ existent en modèles à connecteurs rapides type micro c.c. 4 fils et c.a./c.c. 5 fils. Chaque modèle de détecteur est disponible en plusieurs longueurs de fils : 100 mm, 165 mm et 200 mm, et avec deux tailles de bobine de détection : petite ou grande.

Caractéristiques

- Excellente visibilité du voyant
- Immunisé aux champs de soudure
- Construction blindée
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

c.c. 4 fils	.....	page 2-116
c.a./c.c. 5 fils	.....	page 2-118

Accessoires

Câbles	page 5-1
--------	-------	----------

Information générale

Tableau des couples de serrage	.....	page 2-203
Tableau de conversion métrique/US	.....	page 11-1



871D c.c.
100, 165, 200 mm



Caractéristiques

- 2 sorties normalement ouvertes
- Visibilité du voyant Excellente
- 10-30 V c.c.
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité et les parasites transitoires
- Fils de 100, 165 et 200 mm de longueur pour les bobines de détection
- Bobines de détection petites ou grandes
- Boîtier résistant aux chocs
- Connecteur micro 4 broches
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

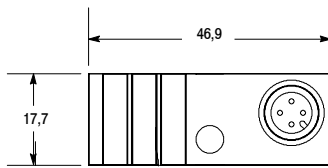
Courant de charge	150 mA maxi
Courant de fuite	< 10 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	< 2,5 V
Répétabilité	< 2 %
Hystérésis	5 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	1600 Gauss
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	IP67
Connexions	Connecteur micro 4 broches
LED	Vert : alimentation ; orange : Sortie S1 ; rouge : Sortie S2
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Guide de sélection

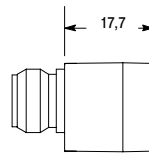
Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de fil mm	Taille de la bobine de détection	Référence
2	0	2 sorties N.O. PNP	15	100	Grande	871D-MW2GP100A-D4
					Petite	871D-MW2GP100B-D4
				165	Grande	871D-MW2GP165A-D4
					Petite	871D-MW2GP165B-D4
				200	Grande	871D-MW2GP200A-D4
					Petite	871D-MW2GP200B-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)						889D-F4AC-2

Dimensions—mm

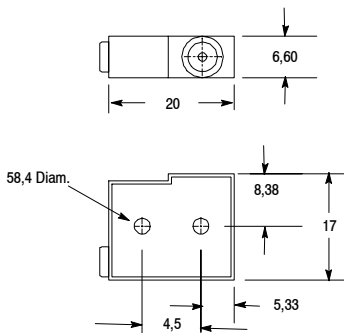
Vue de face



Vue latérale



Grande bobine de détection



Petite bobine de détection

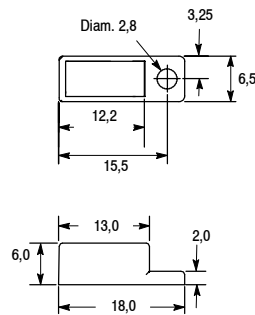
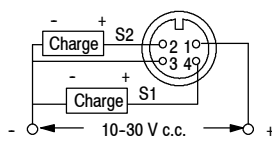


Schéma de câblage

Sortie normalement ouverte

PNP (émission)





871D c.a./c.c.
100, 165, 200 mm



Caractéristiques

- 2 sorties normalement ouvertes
- 20-150 V c.a./c.c.
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité et les parasites transitoires
- Fils de 100, 165, et 200 mm de longueur pour les bobines de détection
- Bobines de détection petites ou grandes
- Boîtier résistant aux chocs
- Connecteur micro 5 broches
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

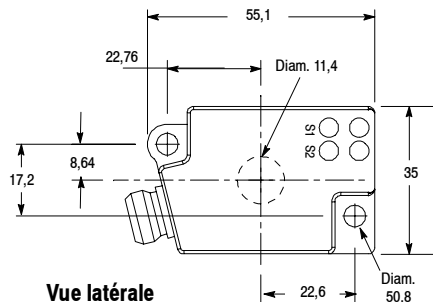
Courant de charge	100 mA maxi.
Courant d'appel (1 cycle)	≤ 2 A (1 cycle)
Courant de fuite	< 1,7 mA
Tension de fonctionnement	20-150 V c.a./c.c.
Chute de tension	< 10 V
Répétabilité	< 2 %
Hystérésis	5 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	1600 Gauss
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	IP67
Connexions	Connecteur micro c.a. 5 broches
LED	2 verts : alimentation de S1 et S2 ; orange : Sortie S1 ; rouges : Sortie S2
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Guide de sélection

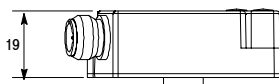
Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de fil mm	Taille de la bobine de détection	Référence
2	0	2 sorties N.O.	20	100	Grande	871D-JW2G100A-R5
					Petite	871D-JW2G100B-R5
				165	Grande	871D-JW2G165A-R5
					Petite	871D-JW2G165B-R5
				200	Grande	871D-JW2G200A-R5
					Petite	871D-JW2G200B-R5
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)						889R-F5AEA-2

Dimensions—mm

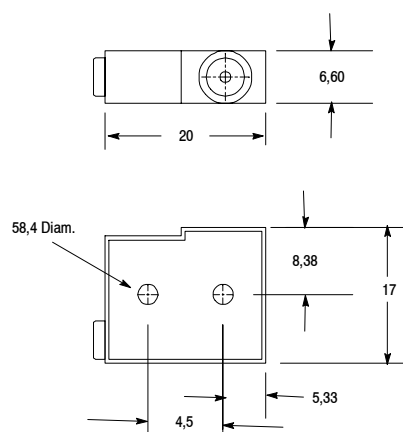
Vue de face



Vue latérale



Grande bobine de détection



Petite bobine de détection

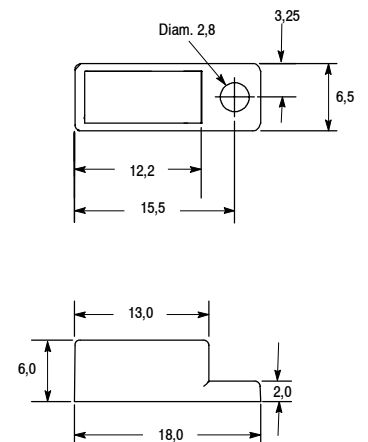
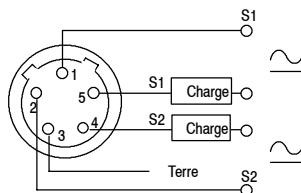


Schéma de câblage

Sorties normalement ouvertes



Note : La charge peut être connectée à la broche 1 (S1) et à la broche 2 (S2).



Description

Les détecteurs de proximité inductifs de la gamme 871P VersaCube™ sont des appareils autonomes, à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques (ferreux ou non-ferreux) sans contact.

Ces modèles spéciaux immunisés aux champs de soudure sont adaptés aux environnements de soudage et aux autres applications soumises à des champs électromagnétiques intenses. Des modèles 871P VersaCube polyvalents sont disponibles pour des applications plus standard nécessitant une grande distance de détection et un format compact.

Les appareils VersaCube sont parfaits pour les applications à espace limité. Leur encombrement total est de l'ordre de la moitié des détecteurs de fin de course. Les deux orifices de montage situés sur la base du VersaCube s'alignent sur les orifices de montage de type fin de course standard, ce qui permet des mises à niveau faciles et pratiques.

Les modèles VersaCube sont équipés de deux LED, une pour la sortie et l'autre pour l'alimentation, qui sert d'indicateur de court-circuit. Les options de connexion comprennent des connecteurs rapides type mini et des connecteurs rapides type micro.

Caractéristiques

- Tête de détection à 5 positions
- Boîtier robuste résistant au feu et aux projections de soudure sur les modèles immunisés aux champs de soudure
- Modèles à connecteurs rapides mini et micro
- Immunité aux champs de soudure (certains modèles)
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

VersaCube polyvalent
c.c. 3 fils page 2-122

VersaCube immunisé aux
champs de soudure c.c.
3 fils page 2-122

VersaCube polyvalent
c.a./c.c. 2 fils page 2-125

VersaCube immunisé aux
champs de soudure
c.a./c.c. 2 fils page 2-125

VersaCube c.c. 3 fils
Equal sensing page 2-128

Accessoires

Câbles page 5-1

Kits de montage page 2-194

Support de montage
type fin de course page 2-195

Protections en téflon page 2-196

Information générale

Tableau de conversion
métrique/US page 11-1



Modèle 871P c.c. polyvalent
à connecteur rapide micro
page 2-123



Modèle 871P c.c.
à connecteur mini
page 2-123



Modèle 871P c.c. WFI
à connecteur rapide micro
page 2-123



Caractéristiques

- Nouveau boîtier robuste
- Modèles immunisés aux champs de soudure
- Corps robuste résistant au feu et au projections de soudure sur les modèles immunisés aux champs de soudure
- Base de montage pratique
- Fonctionnement à 3 fils
- Connexion 4 broches
- 10-60 V c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, l'inversion de polarité, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

	Polyvalents	Immunisé aux champs de soudure
Courant de charge	≤200 mA	≤200 mA
Courant de fuite	≤10 µA	≤10 µA
Tension de fonctionnement	10-60 V c.c.	10-60 V c.c.
Chute de tension	<2,5 V @ 200 mA	<2,5 V @ 200 mA
Répétabilité	≤5 %	≤10 % de la distance de fonctionnement effective
Hystérésis	5 % caractéristique	12 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	N/A	1000 Gauss ❶
Connexions	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13 ; IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8 270 kPa) ; Boîtier en plastique, base en zinc	
Voyant	Orange : sortie activée Vert : alimentation	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C	
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

❶ Mesuré dans un champ perpendiculaire à la face de détection.

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Guide de sélection

Taille de la tête	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
							Connecteur mini	Connecteur micro
40 mm	N	20	O	N.O.	PNP	100	871P-D20NP40-N4	871P-D20NP40-D4
					NPN		871P-D20NN40-N4	871P-D20NN40-D4
				N.F.	PNP		871P-D20CP40-N4	871P-D20CP40-D4
		NPN	871P-D20CN40-N4		871P-D20CN40-D4			
		40	N	N.O.	PNP		871P-D40NP40-N4 ●	871P-D40NP40-D4 ●
					NPN		871P-D40NN40-N4 ●	871P-D40NN40-D4 ●
	N.F.			PNP	871P-D40CP40-N4 ●	871P-D40CP40-D4 ●		
		NPN	871P-D40CN40-N4 ●	871P-D40CN40-D4 ●				
	O	15	O	N.O.	PNP	50	871P-DW15NP40-N4	871P-DW15NP40-D4
					NPN		871P-DW15NN40-N4	871P-DW15NN40-D4
				N.F.	PNP		871P-DW15CP40-N4	871P-DW15CP40-D4
		NPN	871P-DW15CN40-N4		871P-DW15CN40-D4			
25		N	N.O.	PNP	871P-DW25NP40-N4		871P-DW25NP40-D4	
				NPN	871P-DW25NN40-N4		871P-DW25NN40-D4	
	N.F.		PNP	871P-DW25CP40-N4	871P-DW25CP40-D4			
NPN		871P-DW25CN40-N4	871P-DW25CN40-D4					
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)							889N-F4AFC-6F	889D-F4AC-2

● La distance de fonctionnement assurée pour les modèles non-blindés polyvalents est de 0 à 33 mm.

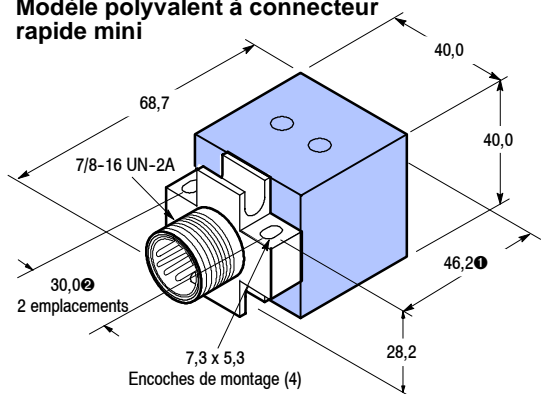
Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-26
Borniers	5-19
Kit de montage ②	2-194
Supports de montage type fin de course	2-195
Protections en téflon	2-196

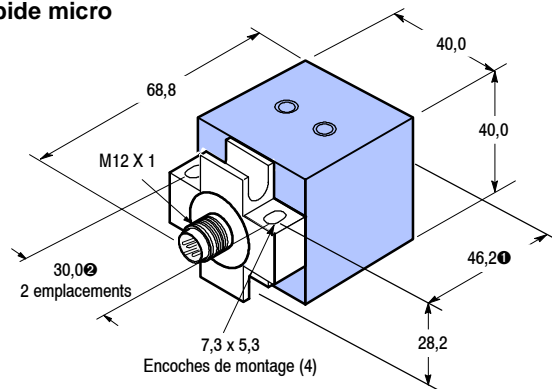
② Avec chaque unité immunisée aux champs de soudure sont fournis le matériel de montage, une cosse de mise à la terre, une vis de mise à la terre et un adaptateur en option pour mises à niveau. Des jeux d'accessoires supplémentaires sont disponibles sous la référence **871A-PKIT**.

Dimensions—mm

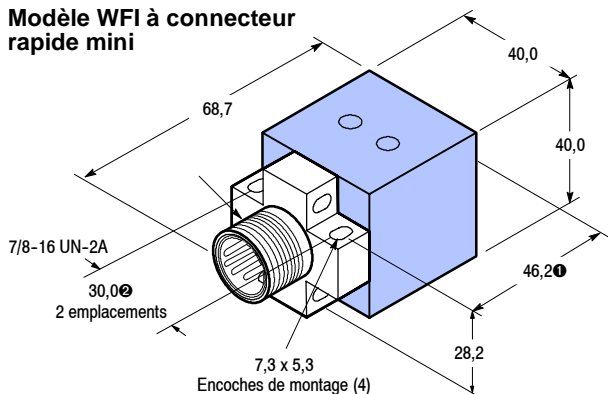
Modèle polyvalent à connecteur rapide mini



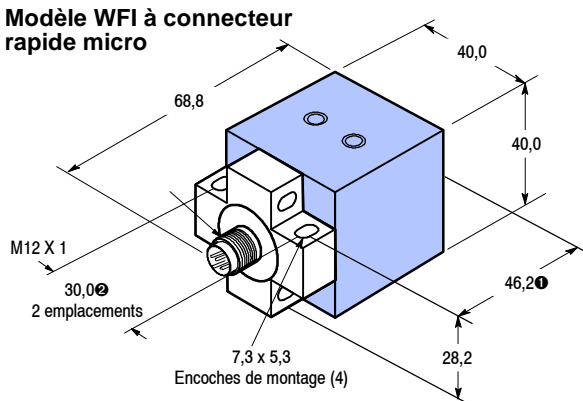
Modèle polyvalent à connecteur rapide micro



Modèle WFI à connecteur rapide mini



Modèle WFI à connecteur rapide micro



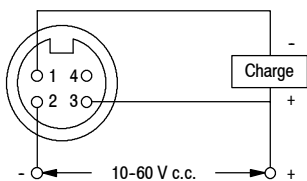
- ❶ Avec adaptateur de mise à niveau, la distance entre la face et les orifices de montage devient 60,0.
- ❷ Avec adaptateur de mise à niveau, l'espacement entre les orifices de montage devient 20,0.

Schémas de câblage

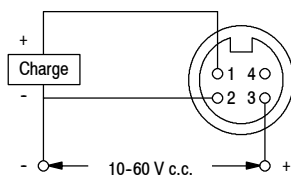
Connecteur mini

Normalement ouvert ou normalement fermé

NPN (absorption)



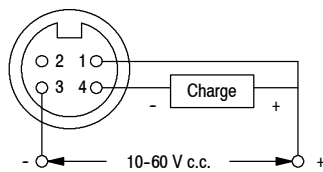
PNP (émission)



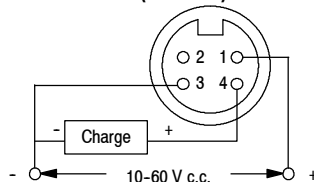
Connecteur micro

Normalement ouvert ou normalement fermé

NPN (absorption)



PNP (émission)



Note : L'unité doit être montée sur un cadre métallique mis à la terre ou être mise à la terre par le biais d'une cosse de raccordement en conformité aux spécifications du NEC. La cosse de mise à la terre recommandée est disponible dans le kit de montage Allen-Bradley **871A-PKIT**. Ce kit est fourni avec tous les modèles immunisés aux champs de soudure.



Modèle 871P c.a./c.c. polyvalent
à connecteur rapide micro
page 2-126



Modèle 871P c.a./c.c. WFI
à connecteur rapide mini
page 2-126



Modèle 871P c.a./c.c. WFI
à connecteur rapide micro
page 2-126



Caractéristiques

- Nouveau boîtier robuste
- Corps robuste résistant au feu et au projections de soudure sur les modèles immunisés aux champs de soudure
- Base de montage pratique
- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion 3 broches
- 20-250 V c.a./c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Modèles immunisés aux champs de soudure
- Protection contre les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité et les parasites transitoires
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

	Polyvalents	Immunisé aux champs de soudure
Courant de charge	2-100 mA	2-300 mA
Courant d'appel (1 cycle)	≤ 2 A	≤ 2 A
Courant de fuite	≤1,5 mA@20 V ≤1,7 mA@120 V ≤2,0 mA@250 V	≤1,5 mA@20 V ≤1,7 mA@120 V ≤2,0 mA@250 V
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.	20-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	<10 V	<10 V
Répétabilité	≤10 % de la distance de fonctionnement effective	≤10 % de la distance de fonctionnement effective
Hystérésis	12 % caractéristique	12 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	N/A	1 000 Gauss ①
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13 ; IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa) ; Boîtier en plastique, base en zinc	
Connexions	Connecteur : mini 3 broches micro 3 broches	
Voyant	Rouge : sortie activée Vert : alimentation/court-circuit (clignotant)	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C	
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

① Mesuré dans un champ perpendiculaire à la face de détection.

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Guide de sélection

Taille de la tête	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
						Connecteur mini	Connecteur micro	
40 mm	N	20	O	N.O.	30	871P-B20N40-N3	871P-B20N40-R3	
				N.F.		871P-B20C40-N3	871P-B20C40-R3	
		40	N	N.O.	20	871P-B40N40-N3 ●	871P-B40N40-R3 ●	
				N.F.		871P-B40C40-N3 ●	871P-B40C40-R3 ●	
	O	15	O	N.O.	30	871P-BW15N40-N3	871P-BW15N40-R3	
				N.F.		871P-BW15C40-N3	871P-BW15C40-R3	
		25	N	N.O.	20	871P-BW25N40-N3	871P-BW25N40-R3	
				N.F.		871P-BW25C40-N3	871P-BW25C40-R3	
	Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)						889N-F3AFC-6F	889R-F3ACA-2

● La distance de fonctionnement assurée pour les modèles non-blindés polyvalents est de 0 à 33 mm.

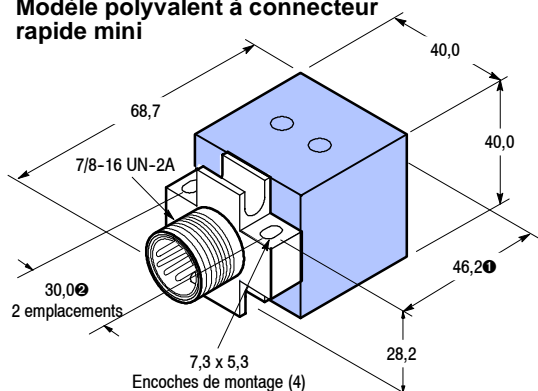
Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44
Borniers	5-19
Kit de montage ②	2-194
Supports de montage type fin de course	2-195
Protections en téflon	2-196

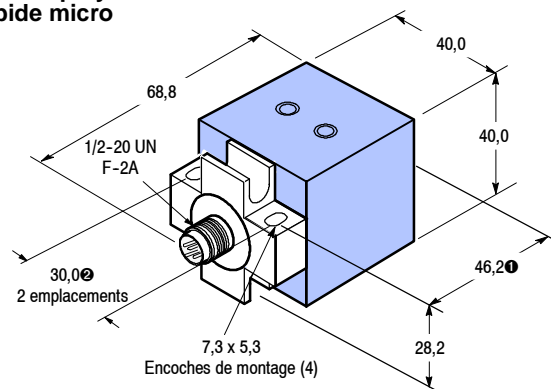
② Avec chaque unité immunisée aux champs de soudure sont fournis le matériel de montage, une cosse de mise à la terre, une vis de mise à la terre et un adaptateur en option pour mises à niveau. Des jeux d'accessoires supplémentaires sont disponibles sous la référence **871A-PKIT**.

Dimensions—mm

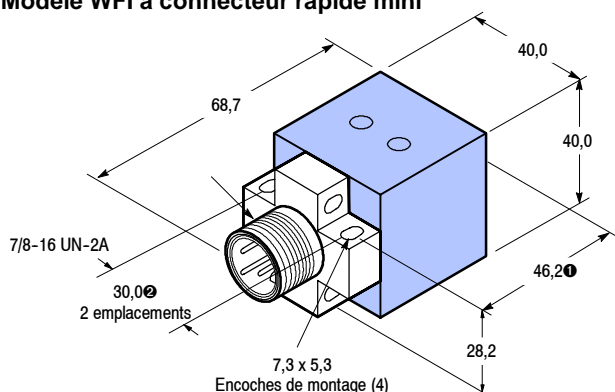
Modèle polyvalent à connecteur rapide mini



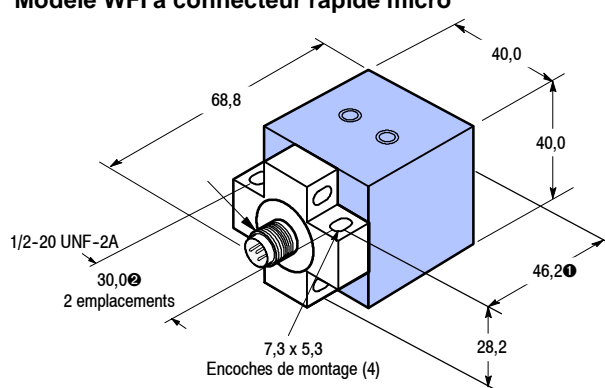
Modèle polyvalent à connecteur rapide micro



Modèle WFI à connecteur rapide mini



Modèle WFI à connecteur rapide micro

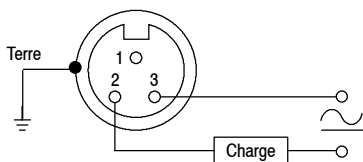


- ❶ Avec adaptateur de mise à niveau, la distance entre la face et les orifices de montage devient 60,0.
- ❷ Avec adaptateur de mise à niveau, l'espacement entre les orifices de montage devient 20,0.

Schémas de câblage

Connecteur mini

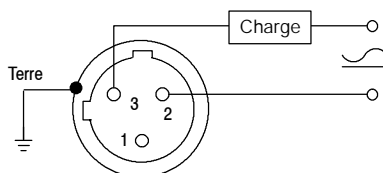
Normalement ouvert ou normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la broche 3.

Connecteur micro

Normalement ouvert ou normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.

Note : L'unité doit être montée sur un cadre métallique mis à la terre ou être mise à la terre par le biais d'une cosse de raccordement en conformité aux spécifications du NEC. La cosse de mise à la terre recommandée est disponible dans le kit de montage Allen-Bradley **871A-PKIT**. Ce kit est fourni avec tous les modèles immunisés aux champs de soudure.



Modèle 871P c.c.
à connecteur mini
page 2-129



Modèle 871P c.c.
à connecteur micro
page 2-129



Caractéristiques

- Même distance de détection pour tous les métaux (Equal sensing)
- Boîtier robuste
- Base de montage pratique
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, l'inversion de polarité, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Immunisé aux champs de soudure
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

	Polyvalents
Courant de charge	≤200 mA
Courant de fuite	≤10 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	<2,5 V @ 200 mA
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	5 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	1000 Gauss
Connexions	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 6P, 12, 13 ; IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8 270 kPa) Boîtier en plastique, base en zinc
Voyant	Orange : sortie activée Vert : alimentation
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Facteurs de correction

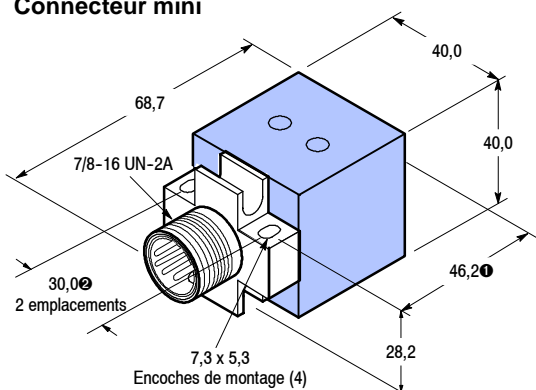
Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	1,0
Laiton	1,0
Aluminium	1,0
Cuivre	1,0

Guide de sélection

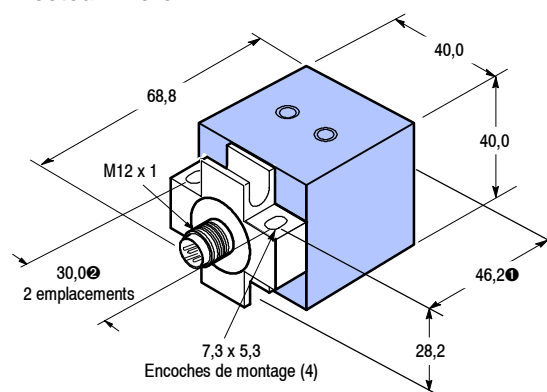
Taille de la tête	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
							Connecteur mini	Connecteur micro
40 mm	0	25	N	N.O.	PNP	100	871P-DB25NP40-N4	871P-DB25NP40-D4
					NPN		871P-DB25NN40-N4	871P-DB25NN40-D4
				N.F.	PNP		871P-DB25CP40-N4	871P-DB25CP40-D4
					NPN		871P-DB25CN40-N4	871P-DB25CN40-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)							889N-F4AFC-6F	889D-F4AC-2

Dimensions—mm

Connecteur mini



Connecteur micro

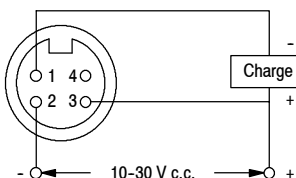


Schémas de câblage

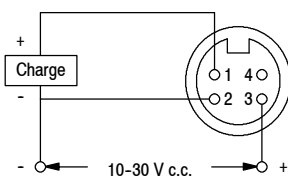
Connecteur mini

Normalement ouvert ou normalement fermé

NPN (absorption)



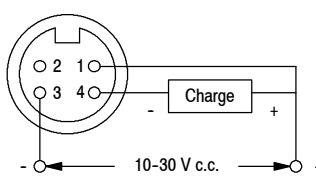
PNP (émission)



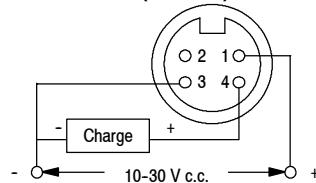
Connecteur micro

Normalement ouvert ou normalement fermé

NPN (absorption)



PNP (émission)



Note : L'unité doit être montée sur un cadre métallique mis à la terre ou être mise à la terre par le biais d'une cosse de raccordement en conformité aux spécifications du NEC. La cosse de mise à la terre recommandée est disponible dans le kit de montage Allen-Bradley **871A-PKIT**.



Description

Les détecteurs de proximité inductifs rectangulaires de la série 871P sont des appareils autonomes, à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques (ferreux ou non ferreux) sans contact.

Chaque détecteur se trouve à l'intérieur d'un boîtier rectangulaire en polyester renforcé de fibre de verre conforme aux normes de boîtier NEMA 1, 2, 3, 4X, 12, 13, IP65 (CEI 529).

Ces modèles spéciaux immunisés aux champs de soudure sont adaptés aux environnements de soudage et aux autres applications soumises à des champs électromagnétiques intenses.

Ces appareils sont disponibles avec détection par le haut, par le devant, par la gauche ou par la droite. Les options de connexion comprennent un câble de 2,5 m (avec raccordement de conduit), un connecteur mini et un connecteur micro.

Caractéristiques

- Types câble ou connecteur
- Protection contre les courts-circuits (modèles immunisés aux champs de soudure)
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions

Modèles

c.a. 2 fils page 2-132

Immunisé aux champs de soudure c.a. 2 fils page 2-132

Accessoires

Câbles à connecteurs page 5-1

Information générale

Tableau de conversion métrique/US page 11-1

Détecteurs de proximité inductifs

871P Rectangulaire c.a. 2 fils



Modèle 871P c.a. à câble
page 2-133



Modèle 871P c.a.
à connecteur mini
page 2-133



Modèle 871P c.a.
à connecteur micro
page 2-133



Spécifications

	Polyvalents	Immunisé aux champs de soudure
Courant de charge	≤0,5 A	≤330 mA à +40 °C réduit linéairement à 200 mA à +75 °C
Courant d'appel	≤5 A pendant 1 cycle	≤2,5 A pendant 1 cycle
Courant de fuite	≤2 mA	≤2 mA
Tension de fonctionnement	40-132 V c.a.	40-132 V c.a.
Intensité d'alimentation (minimum)	4 mA	4 mA
Chute de tension	≤10 V à ≥50 mA ≤20 V à <50 mA	≤10,5 V
Répétabilité	≤5 %	≤5 %
Hystérésis	15% maximum	15% maximum
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	N/A	20 000 A à 1 pouce (champ c.a.)
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4X, 12, 13, IP65 (CEI 529) Polyester renforcé de fibre de verre	
Connexions	Câble : 2,5 m de longueur PVC calibre 18, 2 conducteurs, avec raccordement de conduit Connecteur rapide : mini 3 broches micro 3 broches	
LED	Rouge : Sortie activée	
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C	
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion 2 conducteurs ou 3 broches
- 40-132 V c.a.
- Sortie normalement ouverte
- Modèles immunisés aux champs de soudure
- Protection contre les courts-circuits, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

Direction de détection	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Type de filetage intérieur	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Modèle à câble				
Haut	N	12,5	N	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	N.O.	16	871P-E13GCT				
Face avant				ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur			871P-E13GCT-S6				
Gauche				1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur			871P-E13GCF				
				ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur			871P-E13GCF-S6				
Droite				1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur			871P-E13GCL				
				ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur			871P-E13GCL-S6				
O				12,5			N	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	N.O.	11	871P-E13GCR
								ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur			871P-E13GCR-S6
	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCT									
	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCT-S6									
	Face avant	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCF								
	Gauche	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCF-S6								
		1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCL								
	Droite	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCL-S6								
Droite	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCR									
	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCR-S6									

Direction de détection	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
						Connecteur mini	Connecteur micro
Haut	N	12,5	N	N.O.	16	871P-E13GRT	871P-E13GRT-R3
Face avant						871P-E13GRF	871P-E13GRF-R3
Gauche						871P-E13GRL	871P-E13GRL-R3
Droite						871P-E13GRR	871P-E13GRR-R3
Haut	O	12,5	N	N.O.	11	871P-C13CRT	871P-C13CRT-R3
Face avant						871P-C13CRF	871P-C13CRF-R3
Gauche						871P-C13CRL	871P-C13CRL-R3
Droite						871P-C13CRR	871P-C13CRR-R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)							889R-F3ACA-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

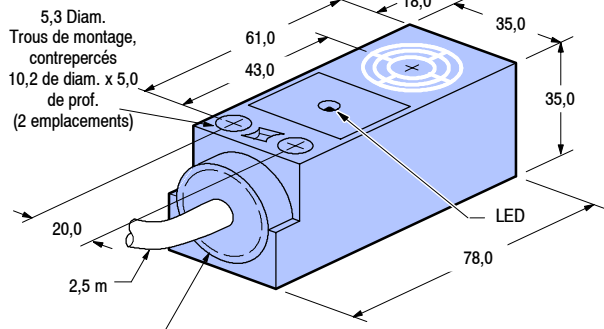
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44
Borniers	5-19

Détecteurs de proximité inductifs

871P Rectangulaire c.a. 2 fils

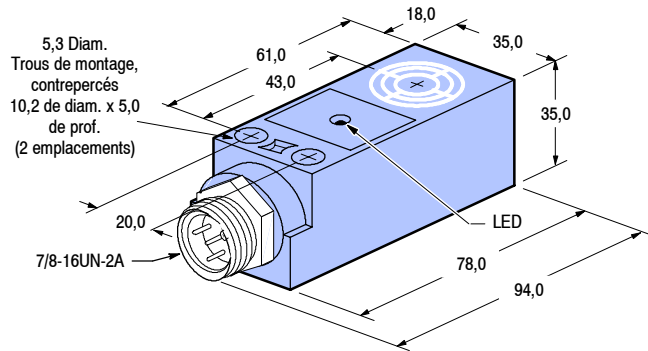
Dimensions—mm

Type câble



Filetage intérieur
1/2-14 NPSC x 0,5" profondeur ou
ISO 20-1,5 x 12,5 mm profondeur

Connecteur mini



Connecteur micro

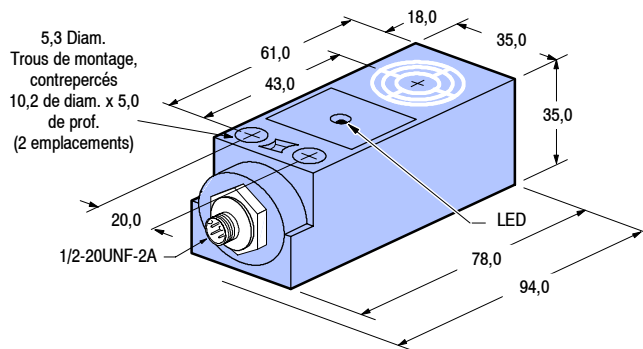
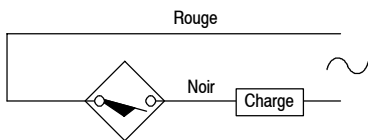


Schéma de câblage

Type câble

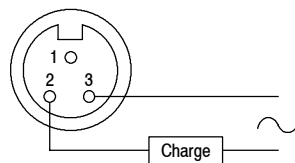
Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée au fil rouge.

Connecteur mini

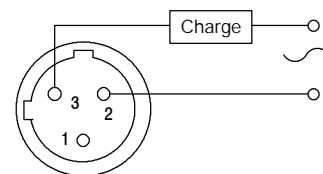
Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la broche 3.

Connecteur micro

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.



Description

Les détecteurs de proximité inductifs pour boîtes métalliques de la série 871P sont des appareils autonomes à semi-conducteurs, destinés spécifiquement à la détection des boîtes métalliques de taille 202 à 704 sans contact. Ces détecteurs ont été conçus spécifiquement pour l'industrie de la conserve en termes de fonctionnalité et de classification.

Les détecteurs de boîtes métalliques de courte et de longue portée sont disponibles en versions c.a. et c.c. Ces modèles comportent plusieurs bobines pour fournir un large champ de détection permettant de détecter des contenants métalliques sur une ligne de mise en conserve sans ternir compte des écarts entre chaque contenant. Ce type de détecteur fournit un signal « boîtes présentes » ou « boîtes non présentes » et est le type de détecteur standard pour la commande de ligne de mise en conserve.

Rockwell Automation/Allen-Bradley fournit deux modèles adaptés aux différentes tailles de boîte.

Un détecteur de mouvement de boîte c.c. est également disponible pour les applications nécessitant la détection du déplacement de boîtes. Comme le détecteur de boîtes métalliques standard, il comprend plusieurs bobines et un large champ de détection. Une bobine supplémentaire a été ajoutée en tant que circuit séparé et peut être paramétrée pour détecter les écarts entre les boîtes. Le signal émis par le circuit à large champ de détection (qui ne tient pas compte des écarts entre les boîtes) est combiné au signal du second circuit (qui détecte les écarts entre les boîtes) pour fournir une sortie indiquant le vrai mouvement des boîtes. Si des boîtes sont présentes mais ne se déplacent pas, la sortie détecteur est activée. Si des boîtes sont présentes et se déplacent, ou en l'absence de boîtes, le détecteur demeure désactivé.

Selon la configuration de la ligne de mise en conserve, ce détecteur de mouvement des boîtes peut permettre d'améliorer l'efficacité de la ligne ou d'éliminer les zones à problèmes des convoyeurs de ligne de mise en conserve en fournissant à l'équipement de contrôle des informations de mouvement/non-mouvement.

La famille de détecteurs de boîtes métalliques 871P associe une construction robuste et une très bonne capacité de détection afin d'assurer la longévité et les performances dans des environnements de fabrication et de remplissage hostiles.

Les détecteurs de boîtes métalliques Allen-Bradley sont conçus de façon à pouvoir tenir à des pressions répétées de 80 bars, courantes dans l'industrie alimentaire, et sont montés sur des supports industriels standard.

Caractéristiques

- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Boîtier en acier inoxydable
- Boîtier NEMA 6P, IP67
- Tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa)

Modèles

Courte portée c.a. 2 fils Inductif	page 2-136
Longue portée c.a. 2 fils . . .	page 2-136
Courte portée c.c. 4 fils Inductif	page 2-138
Longue portée c.c. 4 fils Inductif	page 2-138
Mouvement c.c. 4 fils Inductif	page 2-140

Accessoires

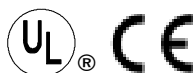
Câbles	page 5-1
Support de montage	page 2-193

Information générale

Tableau de conversion métrique/US	page 11-1
---	-----------



Modèle 871P c.a. courte portée
76 x 36 x 58 mm
page 2-137



Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion à 3 conducteurs
- 30-150 V c.a.
- Normalement ouvert
- Modèles à courte et longue portée
- Boîtier en acier inoxydable
- Tenue à une pression de 80 bars (8 270 kPa)
- Protection contre les surcharges, les fausses impulsions, l'inversion de polarité et les parasites transitoires

Spécifications

Sorties	Normalement ouvert
Courant de charge	300 mA
Courant de charge minimum	15 mA
Courant de fuite	<1,5 mA
Courant d'appel	<5 A (20 ms)
Tension de fonctionnement	30 à 150 V c.a. RMS
Fréquence de ligne	40 à 60 Hz
Chute de tension	<15 V @300 mA
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	10 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Homologations	Listés UL, certifiés CSA et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8 270 kPa)
Connexions	type mini 3 broches
Voyants	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, face en plastique
Montage	2 goujons en acier inoxydable

Guide de sélection

Modèle	Taille des contenants	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Références Connecteur mini
Court	202-401	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	0	N.O.	25	871P-AC19N76-N3
Long	202-704	Acier : 29 mm Aluminium : 15 mm				871P-AC29N140-N3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m)						889N-F3AFC-6F

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

Dimensions—mm

Connecteur mini courte portée

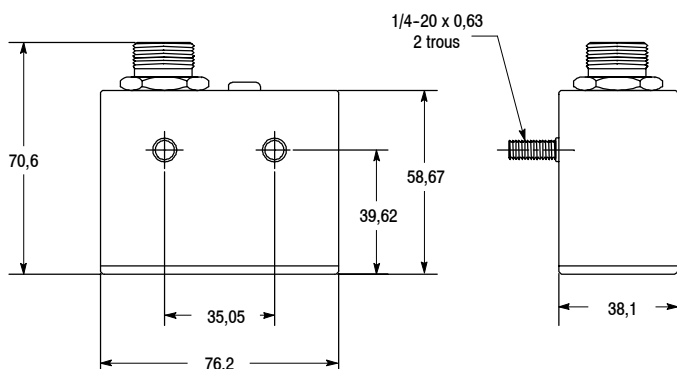
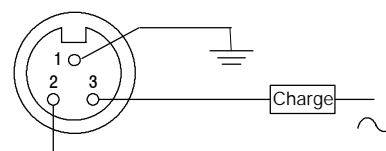
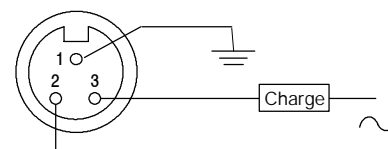
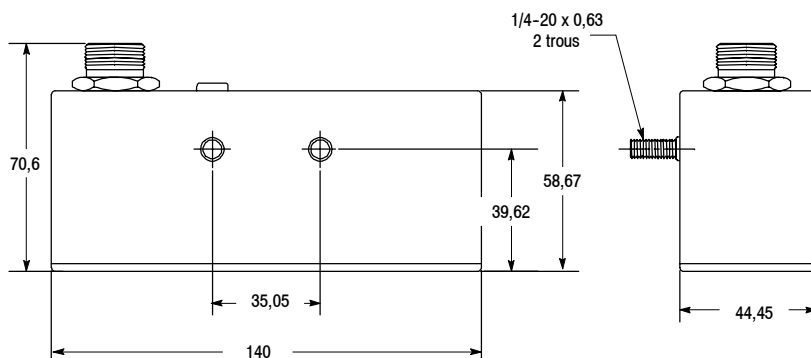


Schéma de câblage



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.

Connecteur mini longue portée



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.



Modèle 871P c.c. courte portée
76 x 36 x 58 mm
page 2-139

Caractéristiques

- Connexion 4 conducteurs plus blindage ou mini 4 broches
- 10-30 V c.c.
- Sorties NPN et PNP normalement ouvertes
- Modèles à courte et longue portée
- Boîtier en acier inoxydable
- Tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa)
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges

Spécifications

Sorties	NPN et PNP normalement ouvertes
Courant de charge	300 mA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Courant de fonctionnement	25 mA (off), 55 mA (on)
Chute de tension	≤2,5 V
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	3 % - 15 %
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Boîtier	NEMA 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa)
Connexions	A2 : Câble gainé PVC de 2 m, calibre 22, 4 fils, 1/2" NPT N4 : connecteur mini 4 broches
Voyants	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, face en plastique
Montage	2 goujons en acier inoxydable

Guide de sélection

Modèle	Taille des contenants	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Références		
						Type de câble	Connecteur mini	
Court	202-401	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	O	NPN et PNP normalement ouvertes	35	871P-DC19NB76-A2	871P-DC19NB76-N4	
Long	202-704	Acier : 29 mm Aluminium : 15 mm				871P-DC29NB140-A2	871P-DC29NB140-N4	
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m)							889N-F4AFC-6F	

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

Dimensions—mm

Câble courte portée

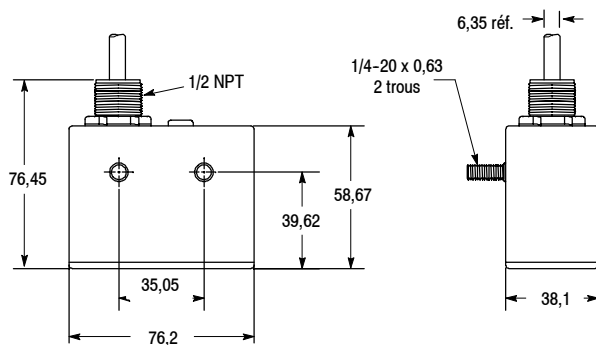
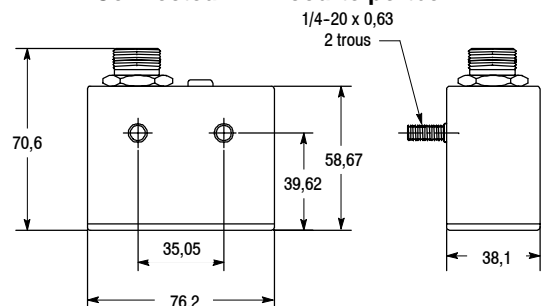
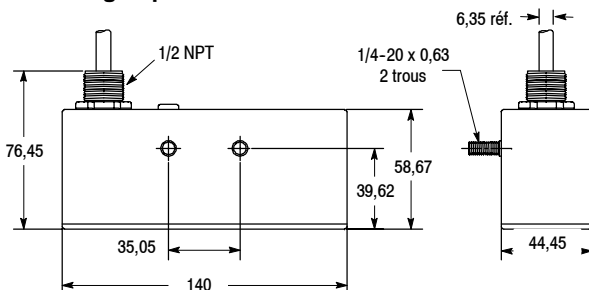


Schéma de câblage

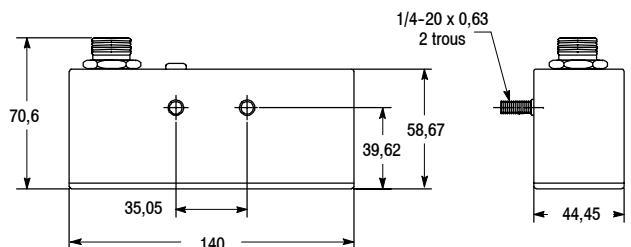
Connecteur mini courte portée



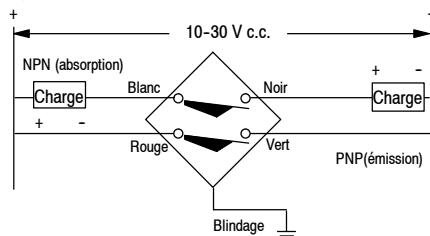
Câble longue portée



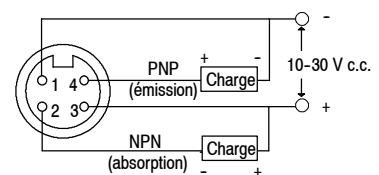
Connecteur mini longue portée



Type câble



Connecteur mini



Note : Les fils rouges et les fils noirs doivent être connectés pour obtenir un fonctionnement correct.



Modèles 871P
mouvement c.c.
140 x 45 x 58 mm

Caractéristiques

- Connexion 4 conducteurs plus blindage ou mini 4 broches
- 10-30 V c.c.
- Sorties NPN et PNP normalement ouvertes
- Boîtier en acier inoxydable
- Tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa)
- LED de sortie double fonction
Clignotement faible : mouvement des boîtes
Lumière fixe et vive : pas de mouvement
- Distance de détection réglable
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges

Spécifications

Sorties	NPN et PNP normalement ouvertes
Courant de charge	300 mA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Courant de fonctionnement	25 mA (off), 55 mA (on)
Chute de tension	≤2,5 V
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	3 % - 15 %
Temporisation des sorties	0,5 s après arrêt du mouvement
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Boîtier	NEMA 1, 3, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa)
Connexions	A2 : Câble gainé PVC de 2 m, calibre 22, 4 fils, 1/2" NPT N4 : Connecteur mini 4 broches
Voyant	Rouge : Sortie activée Clignotement faible : Mouvement des boîtes Lumière fixe et vive : Pas de mouvement
Potentiomètre	Ajustement de la portée de détection
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, face en plastique
Montage	2 goujons en acier inoxydable

871P Détecteurs de mouvement de boîtes métalliques c.c. 4 fils

Guide de sélection

Taille des contenants	Distance nominale de détection de présence en mm	Distance nominale de détection de mouvement en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Références	
					Type de câble	Connecteur mini
202-704	Acier : 29 mm Aluminium : 15 mm	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	O	NPN et PNP normalement ouvertes	871P-DD29NB140-A2	871P-DD29NB140-N4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m)						889N-F4AFC-6F

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

Dimensions—mm

Type câble

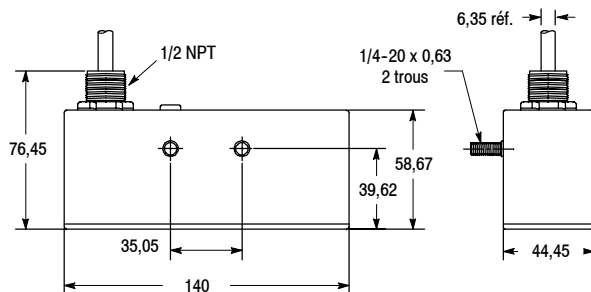
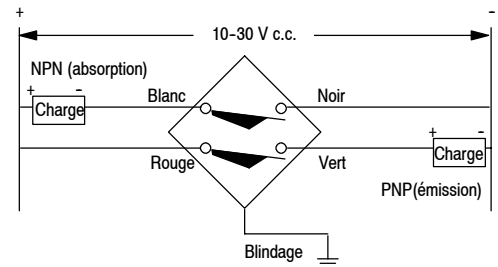
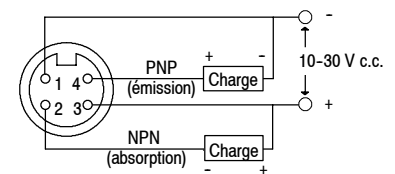
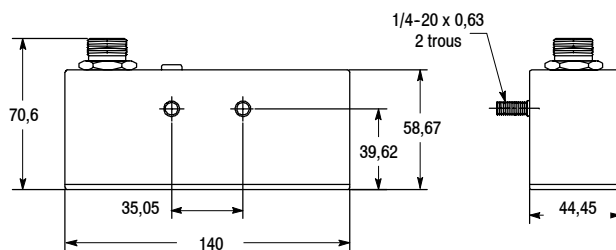


Schéma de câblage



Note : Les fils rouges et les fils noirs doivent être connectés pour obtenir un fonctionnement correct.

Connecteur mini





Description

Les détecteurs de proximité inductifs des séries 871L et 872L sont des appareils autonomes, polyvalents, à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques (ferreux ou non ferreux) sans contact.

Ces détecteurs offre une interchangeabilité de montage, des facilités de terminaisons de câblage et une construction robuste. La tête réglable peut être positionnée pour la détection par le haut ou latérale. La tête peut être tournée par incréments de 22,5 degrés et bloquée sur l'une des 16 positions disponibles.

Ces détecteurs sont disponibles avec un passage de presse étoupe de 1/2-14NPT, un connecteur type mini ou un connecteur type micro.

Caractéristiques

- Tête de détection à 17 positions (1 sur le haut, 16 latérales)
- Modèle à bornier ou à connecteur, rapide
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité
- Sortie sélectionnable normalement ouverte ou normalement fermée
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

c.a. 2 fils	.....	page 2-144
c.a./c.c. 2 fils	.....	page 2-144
c.c. 3 fils	.....	page 2-146

Accessoires

Câbles	page 5-1
--------	-------	----------

Information générale

Tableau de conversion métrique/US	page 11-1
-----------------------------------	-------	-----------



Modèle 871L c.a./c.c. et 872L c.a.
à connecteur mini
page 2-145



Modèle 871L c.a./c.c. et 872L c.a.
à connecteur micro
page 2-145



Modèle 871L c.a./c.c. et 872L c.a.
Presse-étoupe
page 2-145



Spécifications

	Modèles 871L	Modèles 872L
Courant de charge	≤400 mA	≤500 mA
Courant de charge minimum	2 mA	2 mA
Courant d'appel (1 cycle)	≤8 A	≤8 A
Courant de fuite	≤2 mA	≤2 mA
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.	20-250 V c.a.
Chute de tension	≤5 V	≤5 V
Répétabilité	≤5 %	≤5 %
Hystérésis	≤20 %	≤20 %
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 3, 4, 6, 12, 13, IP65 (CEI 529) Polyéthylène	
Connexions	Connecteur rapide : mini 3 broches micro 3 broches Presse étoupe : 1/2-14 NPT filetage intérieur avec bornes à vis	
LED	Vert : Alimentation (clignote en SCP/surcharge) Orange : Sortie activée	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C	
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion sur 2 bornes ou 3 broches
- 20-250 V c.a./c.c. sur les modèles 871L
- 20-250 V c.a. sur les modèles 872L
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée sélectionnable par commutateur sur les modèles 871L
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée programmable à l'aide d'un cavalier sur les modèles 872L
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts circuits et les surcharges
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

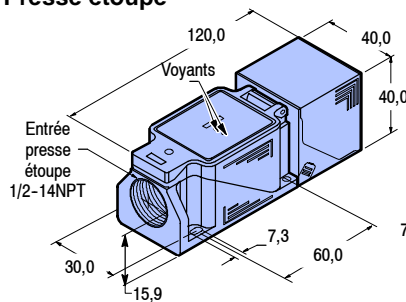
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
					Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
40	20	O	N.O. ou N.F. sélectionnable	15	871L-B20E40-T2	871L-B20E40-N3	871L-B20E40-R3
	40	N			871L-B40E40-T2	871L-B40E40-N3	871L-B40E40-R3
	20	O	N.O. ou N.F. programmable		872L-A20E40-T2	872L-A20E40-N3	872L-A20E40-R3
	40	N			872L-A40E40-T2	872L-A40E40-N3	872L-A40E40-R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)					889N-F3AFC-6F	889R-F3ACA-2	

Cordons à connecteur rapide et accessoires

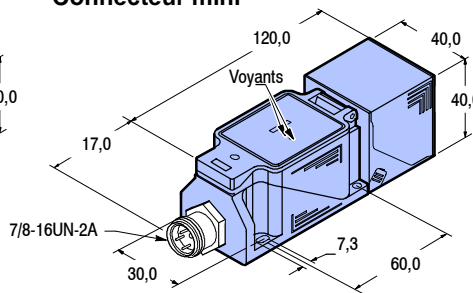
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Dimensions—mm

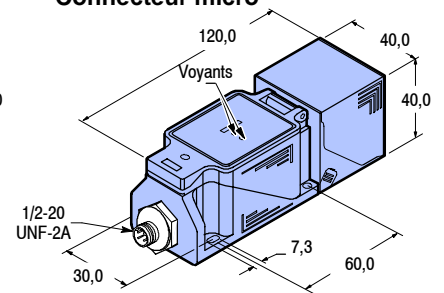
Presse étoupe



Connecteur mini



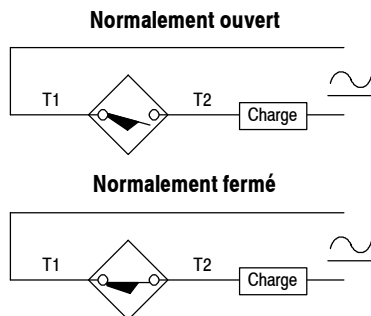
Connecteur micro



Note : La tête peut être tournée par incréments de 22,5° afin de fournir 16 positions de détection latérale ou peut être tournée pour une détection par le haut.

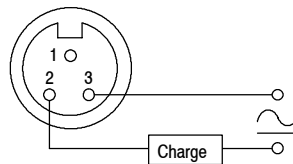
Schéma de câblage

Presse étoupe



Connecteur mini

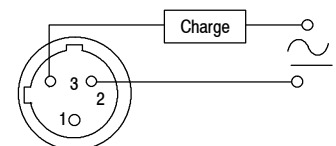
Normalement ouvert ou normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la broche 3.

Connecteur micro

Normalement ouvert ou normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.

Note : La charge peut être connectée à la borne 1.



Modèle 871L et 872L c.c.
à connecteur mini
page 2-147



Modèle 871L et 872L c.c.
à connecteur micro
page 2-147



Modèle 871L et 872L c.c.
Presse-étoupe
page 2-147



Spécifications

	Modèles 871L	Modèles 872L
Courant de charge	≤400 mA	≤120 mA
Courant de fuite	≤10 µA	≤10 µA
Tension de fonctionnement	10-60 V c.c.	10-30 V c.c.
Chute de tension	≤2,4 V	≤2,5 V
Répétabilité	≤5 %	≤5 %
Hystérésis	≤20 % caractéristique	≤20 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 3, 4, 6, 12, 13, IP67 (CEI 529) Polyléfine	
Connexions	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches Ppresse étoupe : 1/2-14 NPT filetage intérieur avec bornes à vis	
LED	Vert : alimentation (clignote en SCP/surcharge) Orange : sortie activée Rouge : indicateur d'alignement	Vert : alimentation (clignote en SCP/surcharge) Orange : sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à 70 °C	
Tenue aux chocs	30 g, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 3 fils
- Connexion à 3 borniers ou à 4 broches
- 10-60 V c.c. pour les modèles 871L
- 10-30 V c.c. pour les modèles 872L
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée sélectionnable par commutateur sur les modèles 871L
- Sorties normalement ouvertes ou normalement fermées programmables à l'aide d'un cavalier sur les modèles 872L
- LED d'alignement sur les modèles 871L
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits, et les surcharges
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

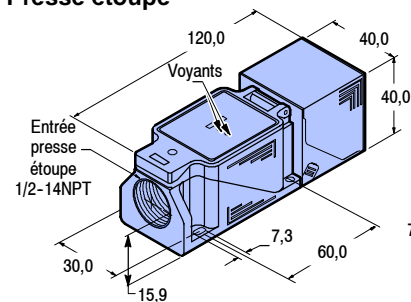
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
						Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
40	20	O	N.O. ou N.F. sélectionnable	NPN	150	871L-D20EN40-T3	871L-D20EN40-N4	871L-D20EN40-D4
				PNP		871L-D20EP40-T3	871L-D20EP40-N4	871L-D20EP40-D4
		N		NPN	70	871L-D40EN40-T3	871L-D40EN40-N4	871L-D40EN40-D4
				PNP		871L-D40EP40-T3	871L-D40EP40-N4	871L-D40EP40-D4
	40	O	N.O. ou N.F. programmable	NPN	100	872L-D20EN40-T3	872L-D20EN40-N4	872L-D20EN40-D4
				PNP		872L-D20EP40-T3	872L-D20EP40-N4	872L-D20EP40-D4
		N		NPN	50	872L-D40EN40-T3	872L-D40EN40-N4	872L-D40EN40-D4
				PNP		872L-D40EP40-T3	872L-D40EP40-N4	872L-D40EP40-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)						889N-F4AFC-6F	889D-F4AC-2	

Cordons à connecteur rapide et accessoires

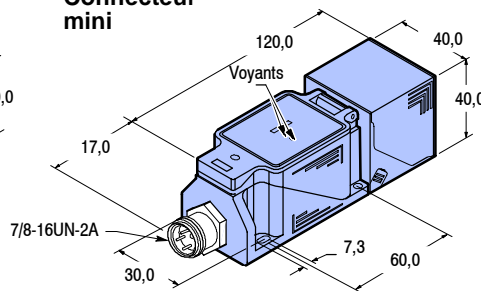
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Dimensions—mm

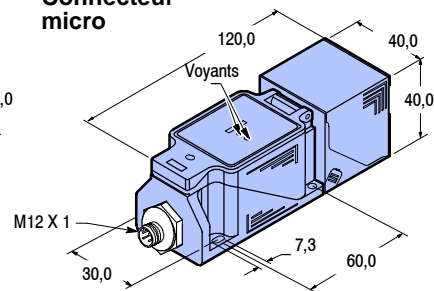
Presse étoupe



Connecteur mini



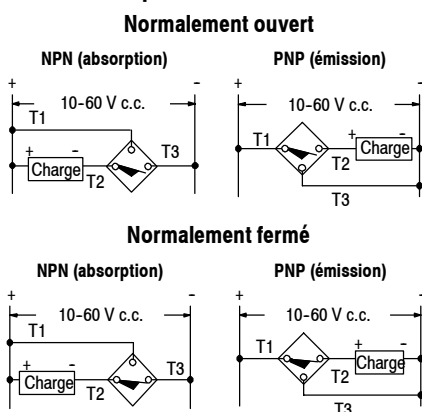
Connecteur micro



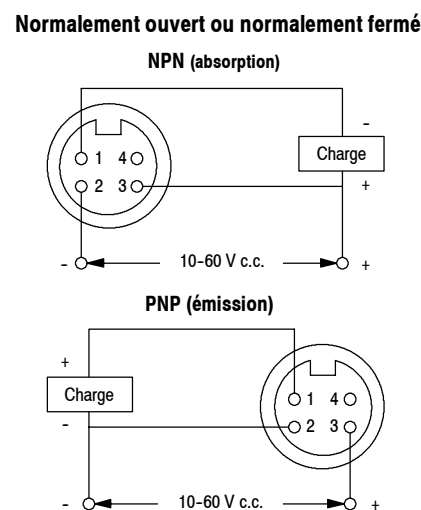
Note : La tête peut être tournée par incréments de 22,5° afin de fournir 16 positions de détection latérale ou peut être tournée pour une détection par le haut.

Schéma de câblage

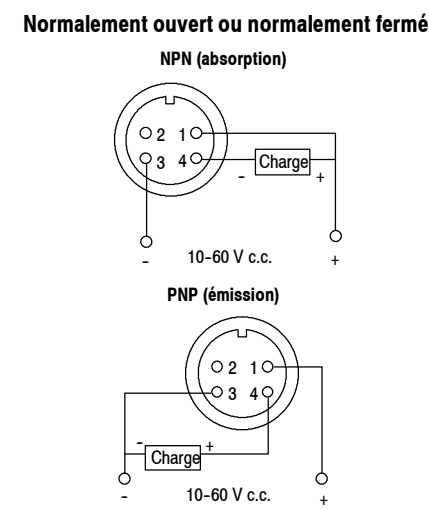
Presse étoupe



Connecteur mini



Connecteur micro





Description

Les détecteurs de proximité inductifs de la série 802PR sont des appareils à 2 fils autonomes conçus pour détecter la présence d'objets métalliques ferreux ou non ferreux sans contact. Les appareils de type LA et XA sont des modèles c.a. haute intensité en sortie conçus pour commuter des charges courant d'au maximum 1 A, alors que les modèles de type LB et XB sont des détecteurs à semi-conducteurs c.a./c.c. conçus pour s'interfacer directement avec les automates programmables.❶

Chaque détecteur est protégé par un boîtier en polyester renforcé de fibre de verre. Il existe des modèles pour environnements dangereux conformes aux normes de boîtier de Division 2, Classes I, II et III (voir spécifications). Les détecteurs sont conçus pour détection par le haut ou pour détection latérale. Il est possible de faire pivoter la tête de détection latérale par incréments de 90 degrés pour une détection dans quatre directions. Ces appareils sont disponibles avec un passage de presse-étoupe, un connecteur, un connecteur mini 3 broches, un connecteur micro 3 broches ou un câble précâblé.

Caractéristiques

- Plusieurs directions de détection
- Modèle à câble, à passage de presse étoupe ou à connecteur rapide
- Protection contre les courts-circuits (modèles c.a./c.c.)
- Protection contre les surcharges (modèles c.a./c.c.)
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Modèles pour environnements dangereux disponibles
- Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables

Modèles

c.a./c.c. 2 fils	page 2-150
Environnements dangereux c.a./c.c. 2 fils	page 2-155
c.a. 2 fils haute intensité en sortie	page 2-157
Environnement dangereux c.a. 2 fils haute intensité en sortie	page 2-161

Accessoires

Câbles	page 5-1
--------------	----------

Information générale

Tableau de conversion métrique/US	page 11-1
---	-----------

❶ Les modèles à haute intensité de sortie ne doivent pas être utilisés dans des opérations impliquant la commutation électronique, la logique TTL ou un automate programmable.



Modèle 802PR c.a./c.c.
à câble
page 2-151



Modèle 802PR c.a./c.c.
à connecteur mini
page 2-152



Modèle 802PR c.a./c.c.
à connecteur micro
page 2-153



Modèle 802PR c.a./c.c.
Presse étoupe
page 2-154



Spécifications

Courant de charge	c.a. 4-25 mA ; c.c. 2-25 mA
Courant de fuite	≤1,7 mA à 132 V, ≤2,5 mA à 250 V
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	≤10 V
Répétabilité	≤10 % caractéristique
Hystérésis	≤10 % caractéristique
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protection contre les fréquences radioélectriques	10 V par mètre ; Gamme de fréquences 20-1000 MHz
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 4X, 12, 13, IP65 (CEI 529) Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
Connexions	Câble : 2,4 m de longueur ToughLink™, 2 conducteurs Connecteur rapide : mini 3 broches mini 3 broches Presse étoupe ou connecteur de conduit : Filetage intérieur avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
Voyants	Vert : alimentation; Rouge : sortie activée (tous les deux allumés en SCP/surcharge)
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

● Modèles anticorrosion

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion 2 conducteurs ou 3 broches
- 20-250 V c.a./c.c. (pour entrées statiques)
- Sortie normalement ouverte
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions, les perturbations fréquence radio-électrique et les parasites transitoires
- Modèles anticorrosion
- 2 LED
- Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,9
Laiton	0,8
Aluminium	0,75
Cuivre	0,7

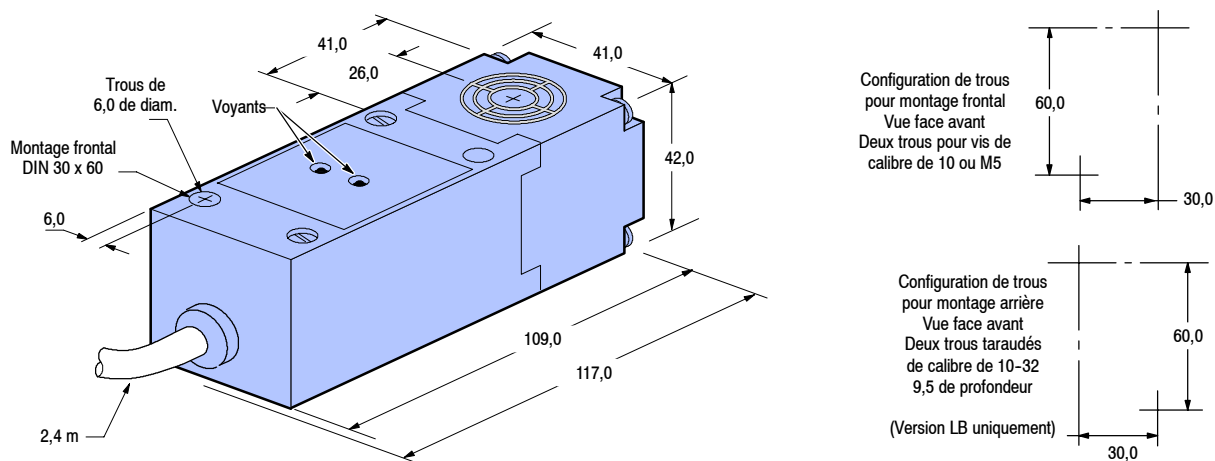
Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de câble m	Modèle anticorrosion	Référence Modèle à câble
Coté	17	0	N.O.	20	2,5	O	802PR-XBAM1-08
						N	802PR-LBAM1-08
					3,6	O	802PR-XBAM1-12
						N	802PR-LBAM1-12
Haut	17	0	N.O.	20	2,5	O	802PR-XBAR1-08
						N	802PR-LBAR1-08
					3,6	O	802PR-XBAR1-12
						N	802PR-LBAR1-12

Accessoires

Description	Numéro de page
Borniers	5-19

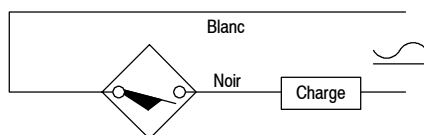
Dimensions—mm



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée au fil blanc

Détecteurs de proximité inductifs

802PR c.a./c.c. 2 fils, modèle à connecteur rapide type mini

Type fin de course

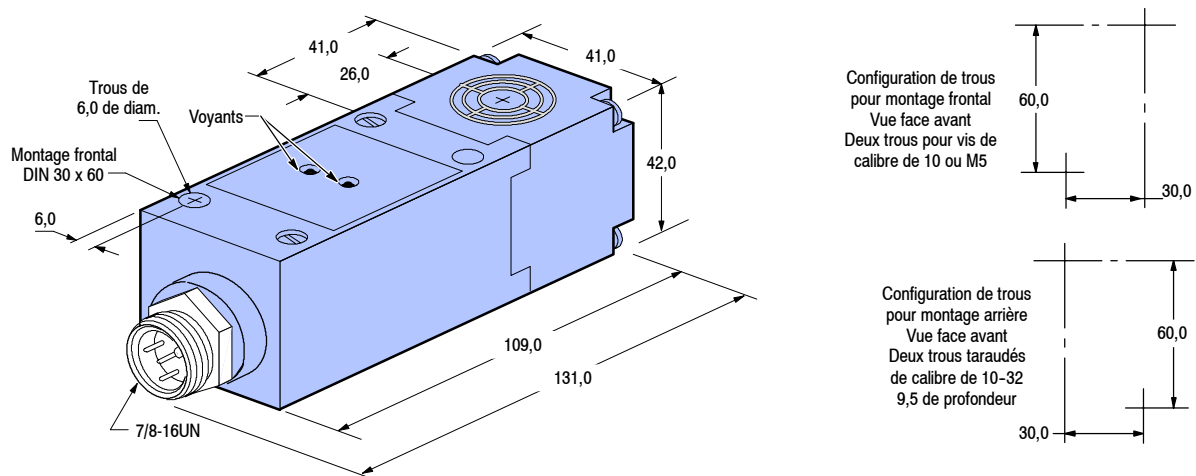
Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Connecteur mini
Coté	17	0	N.O.	20	802PR-LBAE1
Haut					802PR-LBAK1
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m)					889N-F3AFC-6F

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

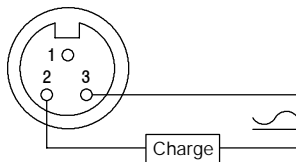
Dimensions—mm



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la broche 3.

DéTECTEURS de proximité inductifs

802PR c.a./c.c. 2 fils, modèle à connecteur type micro

Type fin de course

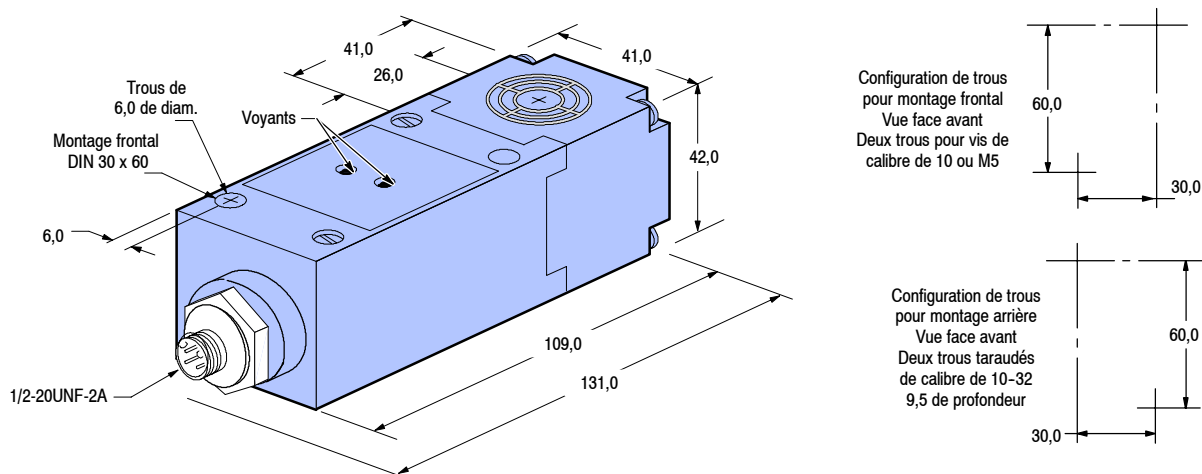
Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Connecteur mini
Coté	17	0	N.O.	20	802PR-LBAC1
Haut					802PR-LBAF1
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)					889R-F3ACA-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

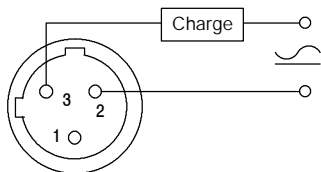
Dimensions—mm



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage

Normalement ouvert

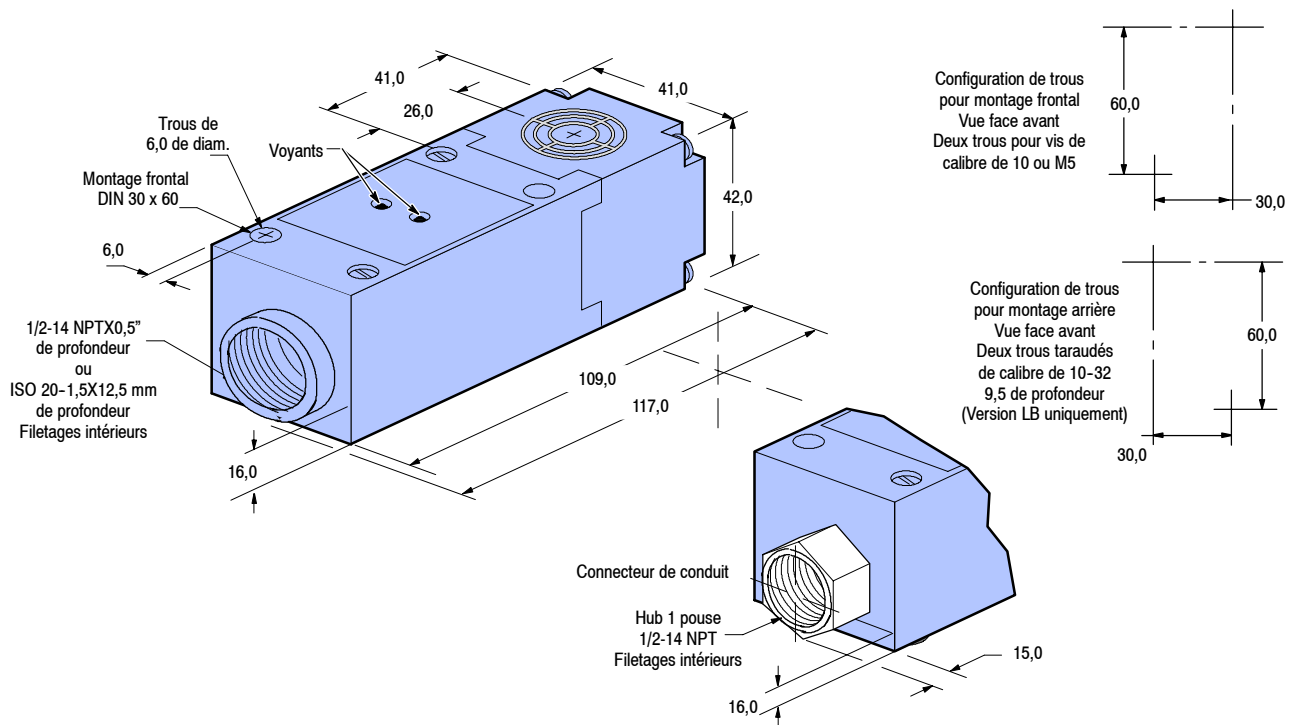


Note : La charge peut être connectée à la broche 2.

Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Modèle anticorrosion	Type de connexion	Référence Presse étoupe
Coté	17	0	N.O.	20	O	1/2" - 14NPT	802PR-XBAB1
					N		802PR-LBAB1
					O	ISO 20-1,5	802PR-XBAB1-S6
					N		802PR-LBAB1-S6
					N		802PR-LBAA1
Haut	17	0	N.O.	20	O	1/2" - 14NPT	802PR-XBAH1
					N		802PR-LBAH1
					O	ISO 20-1,5	802PR-XBAH1-S6
					N		802PR-LBAH1-S6
					N		802PR-LBAJ1

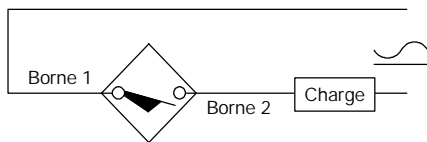
Dimensions—mm



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la borne 1.



Modèle 802PR c.a./c.c.
 Presse étoupe
 page 2-156



Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion à 2 bornes
- 20-250 V c.a./c.c. (pour entrées statiques)
- Sortie normalement ouverte
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions, les perturbations fréquence radio-électrique et les parasites transitoires
- Classification environnement dangereux
- 2 LED
- Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual

Spécifications

Courant de charge	c.a. : 4-25 mA c.c. : 2-25 mA
Courant de fuite	≤1,7 mA à 132 V, ≤2,5 mA à 250 V
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	≤10 V
Répétabilité	≤10 % caractéristique
Hystérésis	≤10 % caractéristique
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protection contre les fréquences radioélectriques	≤10 V par mètre Gamme de fréquences 20-1000 MHz
Homologations	Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13 IP65 (CEI 529) Division 2 Classe I : Groupes A, B, C et D ; Classe II : Groupes F et G ; Classe III : Tous groupes Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
Connexion	Connecteur : filetage intérieur 1/2-14 NPT avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
LED	Vert : Alimentation Rouge : Sortie activée (tous les deux allumés en SCP/surcharge)
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,9
Laiton	0,8
Aluminium	0,75
Cuivre	0,7

Détecteurs de proximité inductifs

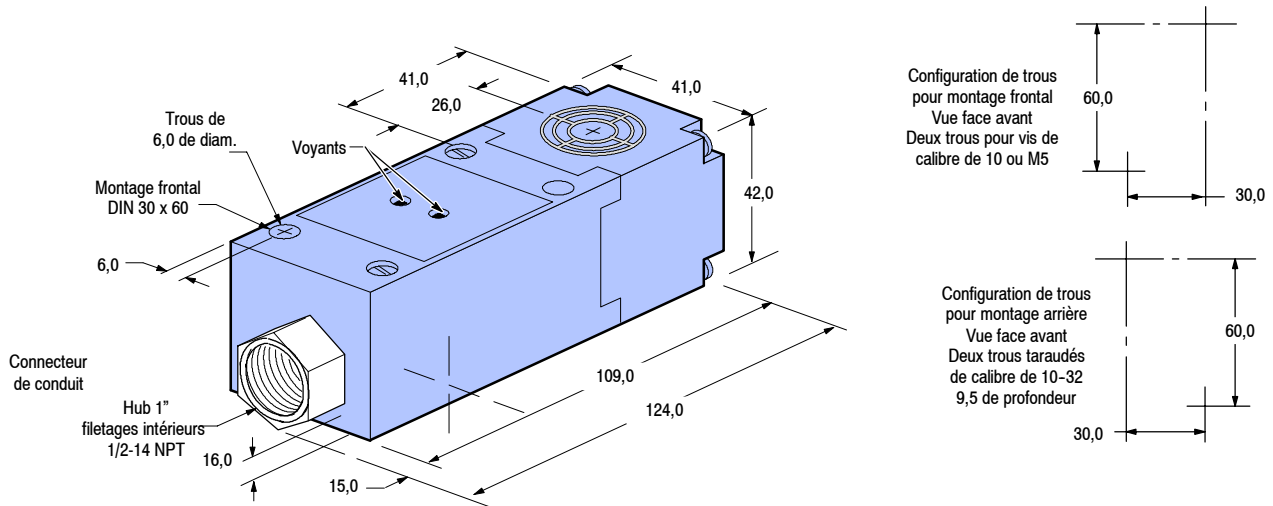
802PR c.a./c.c. 2 fils, environnement dangereux, passage de presse étoupe

Type fin de course

Guide de sélection

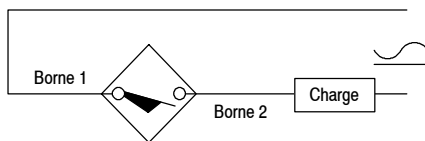
Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Presse étoupe
Coté	17	0	N.O.	20	802PR- LBAA3
Haut					802PR- LBAJ3

Dimensions—mm



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage



Note : La charge peut être connectée à la borne 1.



Modèle 802PR c.a.
à câble
page 2-158



Modèle 802PR c.a.
à connecteur mini
page 2-159



Modèle 802PR c.a.
Presse étoupe
page 2-160



Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion à 2 conducteurs, 3 broches ou 2 bornes
- 60-132 V c.a. ou 102-132 V c.a.
- Sortie programmable normalement ouverte ou N.O./ N.F.
- Haute intensité en sortie (1 A)
- Protection contre les parasites transitoires et les fausses impulsions
- Certifiés UL, homologués CSA et marqués CE pour toutes directives applicables

Spécifications

Courant de charge	≤1 A à +40 °C réduit déclassé linéaire à 0,5 A à 75 °C
Courant d'appel	≤10 A/1 s
Intensité d'alimentation (minimum)	25 mA
Courant de fuite	≤3,5 mA (60-132 V c.a.) ; ≤6,5 mA (102-132 V c.a.)
Tension de fonctionnement	60-132 V c.a. ou 102-132 V c.a.
Chute de tension	≤8,5 V
Répétabilité	≤0,025 mm
Hystérésis	15 % (maxi.)
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 4X ¹ , 12, 13, IP65 (CEI 529) Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
Connexions	Câble : 8 pieds ou 12 pieds de longueur STO calibre 16 2 conducteurs (thermoplastique résistant à l'huile) Connecteur rapide : mini 3 broches Presse étoupe ou connecteur : filetage intérieur 1/2-14NPT avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
LED	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

¹ Modèles anticorrosion

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,80-0,85
Laiton	0,50-0,55
Aluminium	0,45-0,50
Cuivre	0,40-0,45

802PR c.a. 2 fils, haute intensité en sortie, modèle à câble

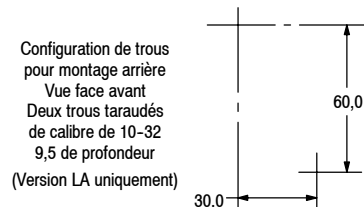
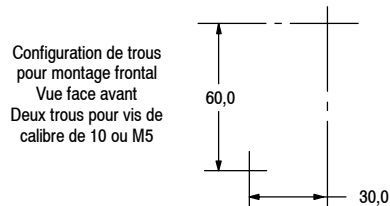
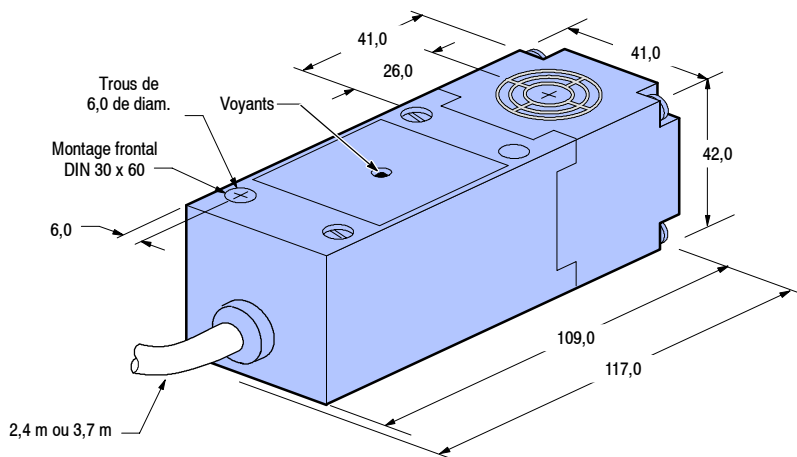
Type fin de course

Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Plage de tension	Configuration de la sortie	Modèle anticorrosion	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de câble (pieds)	Référence Modèle à câble		
Coté	13	O	60-132 V c.a.	Sélectionnable ①	N	20	8	802PR-LABM2-08		
Haut							12	802PR-LABM2-12		
Coté							8	802PR-LABR2-08		
Haut				12			802PR-LABR2-12			
Coté				8			802PR-LACM2-08			
Haut				12			802PR-LACM2-12			
Coté			102-132 V c.a.	O		Sélectionnable ②	N.O.	16	8	802PR-LACR2-08
Haut									12	802PR-LACR2-12
Coté									8	802PR-LAAM1-08
Haut						12			802PR-LAAM1-12	
Coté						8			802PR-LAAR1-08	
Haut						12			802PR-LAAR1-12	
Coté	102-132 V c.a.	O	N.O.	O	16	8	802PR-XAAM1-08			
Haut						12	802PR-XAAM1-12			
Coté						8	802PR-XAAR1-08			
Haut						12	802PR-XAAR1-12			

① Présélection N.O. à l'usine.
 ② Présélection N.F. à l'usine.

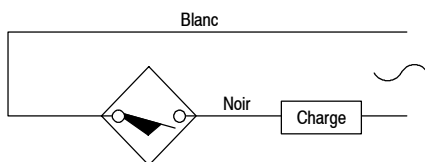
Dimensions—mm



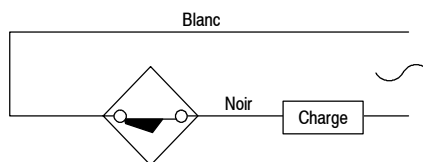
Note 1 : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.
Note 2 : Les modèles basse tension comportent deux 2 LED.

Schémas de câblage

Normalement ouvert



Normalement fermé



Note : La charge peut être connectée au fil blanc.

Accessoires

Description	Numéro de page
Borniers	5-19

Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Plage de tension	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Connecteur mini
Coté	13	0	Sélectionnable ①	60-132 V c.a.	20	802PR-LABE2
Haut						802PR-LABK2
Coté			Sélectionnable ②			802PR-LACE2
Haut						802PR-LACK2
Coté			N.O.	102-132 V c.a.	16	802PR-LAAE1
Haut						802PR-LAAK1
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m)						889N-F3AFC-6F

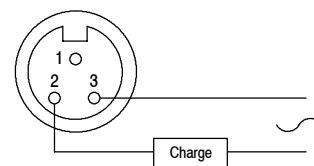
- ① Présélection N.O. à l'usine.
- ② Présélection N.F. à l'usine.

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

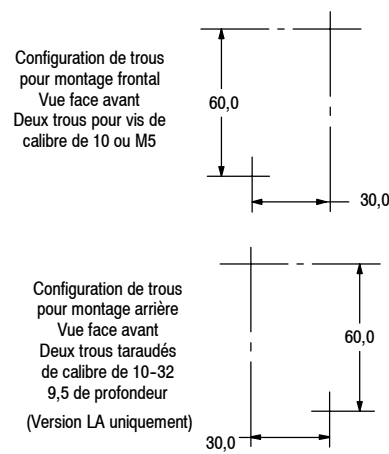
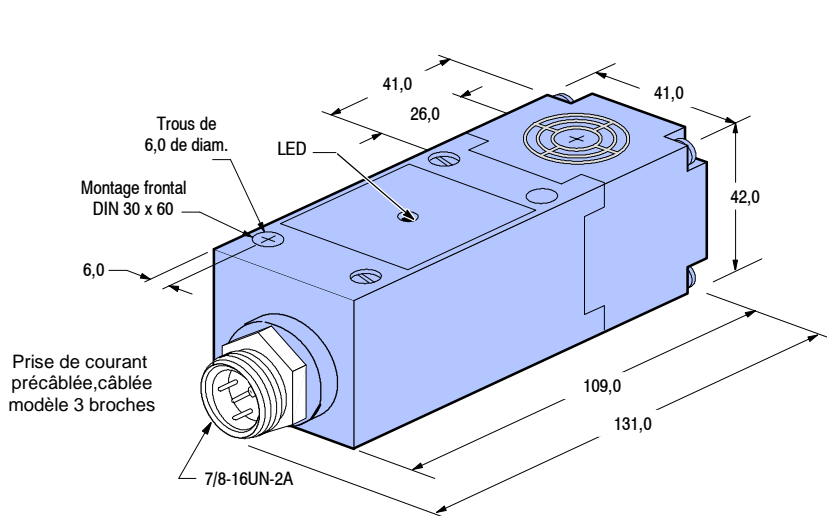
Schéma de câblage

Normalement ouvert ou normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la broche 3.

Dimensions—mm



- Note 1 : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.
- Note 2 : Les modèles basse tension comportent deux 2 LED.

802PR c.a. 2 fils, haute intensité en sortie, passage de presse étoupe

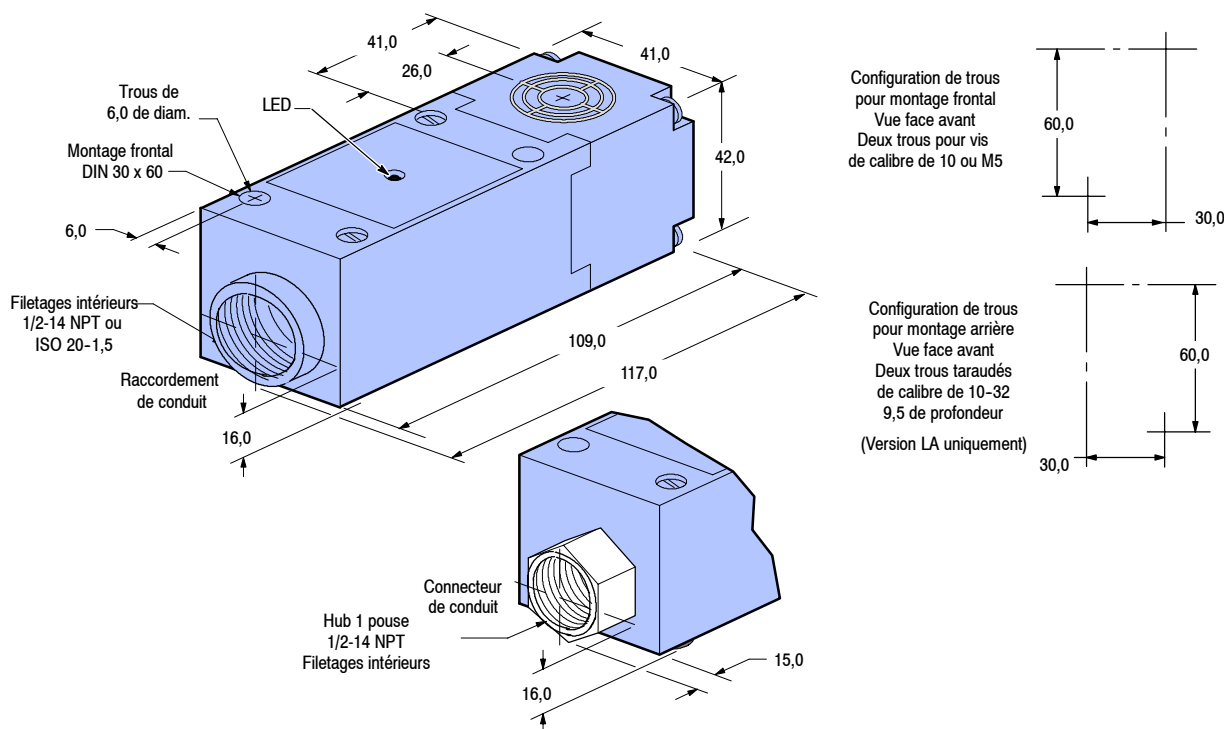
Type fin de course

Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Modèle anticorrosion	Plage de tension	Fréquence de commutation (Hz)	Connexion	Référence Presse étoupe		
Coté	13	0	Sélectionnable❶	N	60-132 V c.a.	20	Conduit	802PR-LABA2		
Haut							Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LABB2		
Coté							Conduit	802PR-LABJ2		
Haut							Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LABH2		
Coté							Conduit	802PR-LACA2		
Haut							Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LACB2		
Coté			N.O.		0	N.O.	102-132 V c.a.	16	Conduit	802PR-LAAJ2
Haut									Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LACH2
Coté									Conduit	802PR-LAAA1
Haut									Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LAAB1
Coté									Conduit	802PR-LAAJ1
Haut									Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-LAAH1
Coté	0	0	0	102-132 V c.a.	16	Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-XAAB1			
Haut						Fileté 1/2" - 14 NPT❷	802PR-XAAH1			

- ❶ Présélection N.O. à l'usine.
- ❷ Présélection N.F. à l'usine.
- ❸ Pour commander le modèle ISO 20-1,5 ajouter '-S6' à la référence.

Dimensions—mm

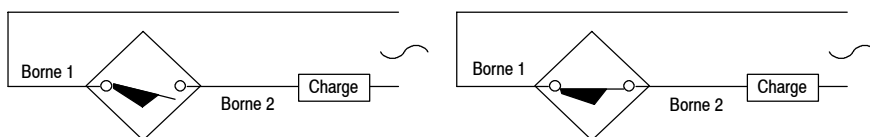


- Note 1 :** La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.
- Note 2 :** Les modèles basse tension comportent deux voyants.

Schéma de câblage

Normalement ouvert

Normalement fermé



Note : La charge peut être connectée à la borne 1.



Modèle 802PR c.a.
 Presse étoupe
 page 2-162



Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion à 2 bornes
- 102-132 V c.a.
- Classification environnement dangereux
- Haute intensité en sortie (1 A)
- Sortie normalement ouverte
- Protection contre les parasites transitoires et les fausses impulsions
- Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual

Spécifications

Courant de charge	1 A à +40 °C déclassement linéaire à 0,5 A à +75 °C
Courant d'appel	≤10 A/1 s
Intensité d'alimentation	25 mA mini.
Courant de fuite	≤6,5 mA
Tension de fonctionnement	102-132 V c.a.
Chute de tension	≤8,5 V
Répétabilité	≤0,025 mm
Hystérésis	15 % maximum
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Homologations	Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13 IP65 (CEI 529) Division 2 Classe I : Groupes A, B, C et D ; Classe II : Groupes F et G ; Classe III : Tous groupes Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
Connexion	Presse-étoupe : filetage intérieur 1/2-14NPT avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
LED	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +75 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,80-0,85
Laiton	0,50-0,55
Aluminium	0,45-0,50
Cuivre	0,40-0,45

Détecteurs de proximité inductifs

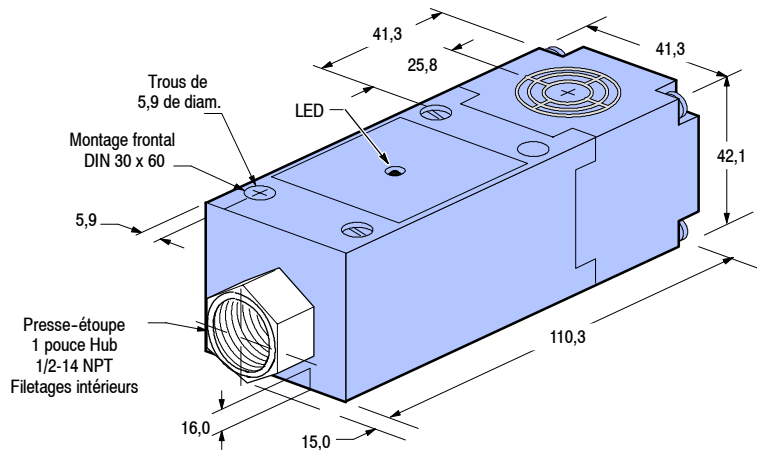
802PR c.a./c.c. 2 fils, environnement dangereux, haute intensité en sortie, presse étoupe

Type fin de course

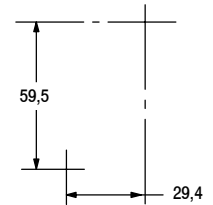
Guide de sélection

Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Presse étoupe
Coté	13	0	N.O.	16	802PR- LAAA3
Haut					802PR- LAAJ3

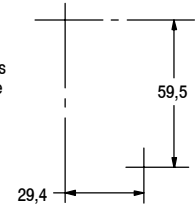
Dimensions—mm



Configuration de trous pour montage frontal
Vue face avant
Deux trous pour vis de calibre de 10 ou M5



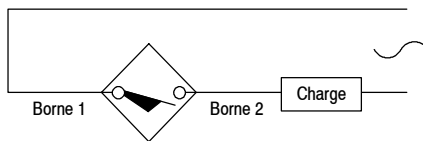
Configuration de trous pour montage arrière
Vue face avant
Deux trous taraudés de calibre de 10-32 9,5 de profondeur



Note : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.

Schéma de câblage

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la borne 1.



Description

Les détecteurs de proximité inductifs à boîtier plat de la série 871FM sont des appareils autonomes, polyvalents, à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques (ferreux ou non ferreux) sans contact.

Ces détecteurs sont parfaits pour les applications dans lesquelles la place est limitée. Ils sont disponibles en trois tailles compactes. Les options de connexion comprennent un câble PVC à 3 fils ou un connecteur rapide type pico.

Caractéristiques

- Types câble ou connecteur
- Protection contre les courts-circuits (modèles c.c.)
- Protection contre les surcharges (modèles c.c.)
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

- c.a. 2 fils page 2-164
- c.c. 3 fils page 2-166

Accessoires

- Câbles page 5-1

Information générale

- Tableau de conversion métrique/US page 11-1

871FM c.a. 2 fils

Type à boîtier plat miniature



Modèle 871FM c.a. à câble
28 x 16 x 11 mm
page 2-165



Modèle 871FM c.a. à câble
40 x 26 x 12 mm
page 2-165



Spécifications

	28 x 16 x 11 mm	40 x 26 x 12 mm
Courant de charge	≤100 mA	≤180 mA
Courant de charge minimum	4 mA	
Courant de fuite	<2 mA	
Tension de fonctionnement	90-250 V c.a.	
Chute de tension	≤15 V	
Répétabilité	≤5 %	
Hystérésis	10 % caractéristique	
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée	
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée	
Homologation	Marqué CE pour toutes directives applicables	
Boîtier	NEMA 4, IP67 (CEI 529) Plastique	
Connexions	Câble : 2 m de longueur 2 conducteurs PVC	
LED	Orange : Sortie activée	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C	
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms	
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans	

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion à 2 conducteurs
- 90-250 V c.a.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,85
Laiton	0,55
Aluminium	0,50
Cuivre	0,45

Guide de sélection

Taille du détecteur	Sens de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Modèle à câble
28 x 16 x 11 mm	Côté	2	O	N.O.	10	871FM-A2N11-A2
40 x 26 x 12 mm				N.F.		871FM-A2C12-A2
		4	N	N.O.		871FM-A4N12-A2

Dimensions—mm

Type câble

28 x 16 x 11 mm

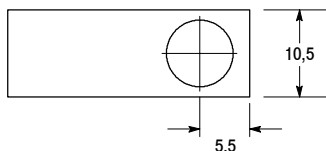
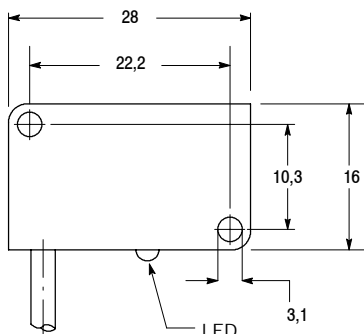
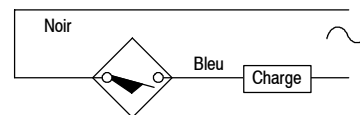


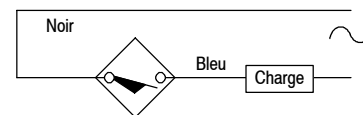
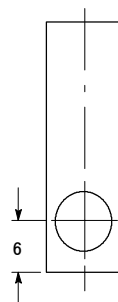
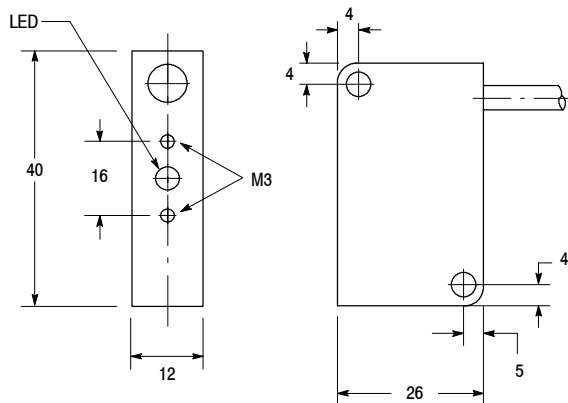
Schéma de câblage

Type câble



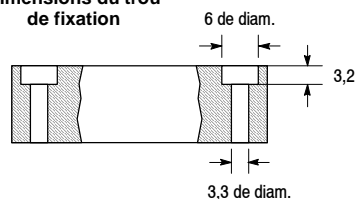
Note : La charge peut être connectée au fil noir.

40 x 26 x 12 mm



Note : La charge peut être connectée au fil noir.

Dimensions du trou de fixation



871FM c.c. 3 fils

Type à boîtier plat miniature



Modèle 871FM c.c. à câble
28 x 16 x 11 mm
page 2-167



Modèle 871FM c.c. à
connecteur pico
28 x 16 x 11 mm
page 2-167



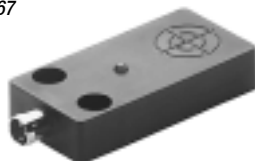
Modèle 871FM c.c. à câble
40 x 26 x 12 mm
page 2-167



Modèle 871FM c.c. à
connecteur pico
40 x 26 x 12 mm
page 2-167



Modèle 871FM c.c. à câble
25 x 50 x 10 mm
page 2-167



Modèle 871FM c.c. à
connecteur pico
25 x 50 x 10 mm
page 2-167

Spécifications

	28 x 16 x 11 mm	40 x 26 x 12 mm	25 x 50 x 10 mm
Intensité d'alimentation	<11 mA	<11 mA	<8 mA
Courant de charge	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA
Courant de fuite	<100 µA	<100 µA	<100 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.	10-30 V c.c.	10-60 V c.c.
Chute de tension	≤1,8 V	≤1,8 V	≤2,5 V
Répétabilité	≤5 %		
Hystérésis	10 % caractéristique		
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée		
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée		
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée		
Protection contre les courts-circuits	Incorporée		
Protect. c/ surcharge	Incorporée		
Boîtier	NEMA 4, IP67 (CEI 529) Plastique		
Connexions	Câble : 2 m de longueur 3 conducteurs PVC Connecteur : pico 3 broches		
LED	Jaune : Sortie activée		
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C		
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms		
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans		

Caractéristiques

- Fonctionnement à 3 fils
- Connexion 3 conducteurs ou 3 broches
- 10-30 V c.c.
- 10-60 V c.c. (25 x 50 x 10 mm seulement)
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,85
Laiton	0,55
Aluminium	0,50
Cuivre	0,45

Guide de sélection

Taille du détecteur	Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Références	
				N.O.	PNP		Type de câble	Connecteur pico
28 x 16 x 11 mm	Côté	2	O	N.O.	PNP	600	871FM-D2NP11-E2	871FM-D2NP11-P3
				N.F.	PNP		871FM-D2CP11-E2	871FM-D2CP11-P3
N.O.		NPN		800	871FM-D2NN12-E2	871FM-D2NN12-P3		
					N.F.	PNP	871FM-D2NP12-E2	871FM-D2NP12-P3
N.O.		NPN	400		871FM-D4NN12-E2	871FM-D4NN12-P3		
					N.F.	PNP	871FM-D4NP12-E2	871FM-D4NP12-P3
N.O.		NPN		250	871FM-D5NN25-E2	—		
					N.F.	PNP	871FM-D5NP25-E2	871FM-D5NP25-P3
N.O.		NPN	200		871FM-D8NN25-E2	—		
					N.F.	PNP	871FM-D8NP25-E2	871FM-D8NP25-P3
N.O.		NPN		8	871FM-D8NN25-E2	—		
					N.F.	PNP	871FM-D8CP25-E2	—

Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)

889P-F3AB-2

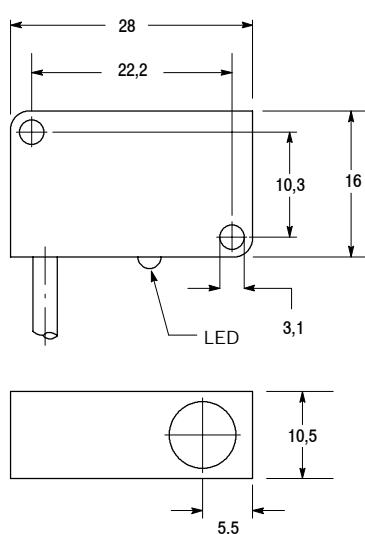
Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-52
Borniers	5-19

Dimensions—mm

Câble et connecteur pico

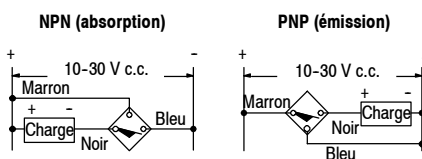
28 x 16 x 11 mm



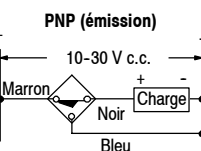
Schémas de câblage

Type câble

Normalement ouvert

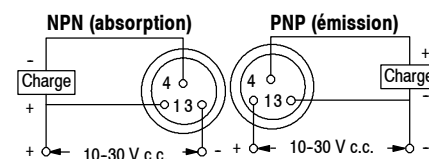


Normalement fermé



Connecteur pico

Normalement ouvert ou normalement fermé



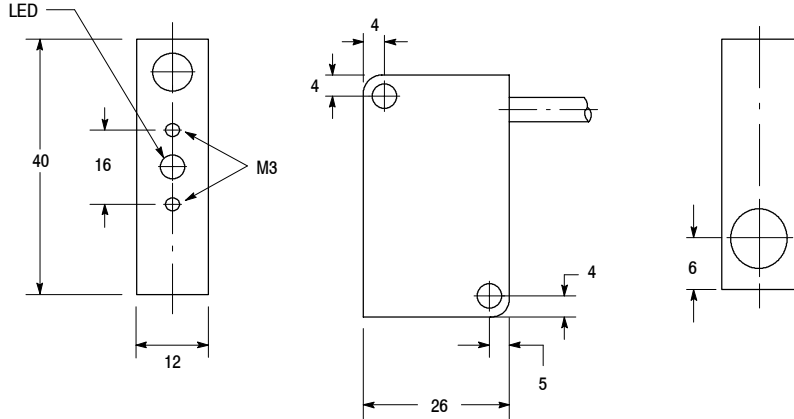
871FM c.c. 3 fils

Type à boîtier plat miniature

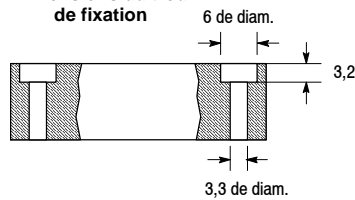
Dimensions—mm

Câble et connecteur pico

40 x 26 x 12 mm



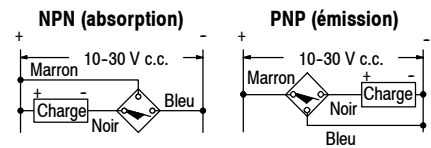
Dimensions du trou de fixation



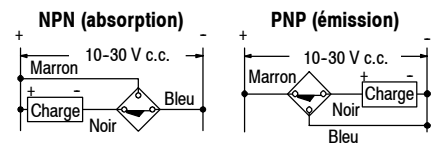
Schémas de câblage

Type câble

Normalement ouvert

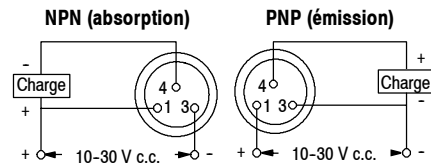


Normalement fermé



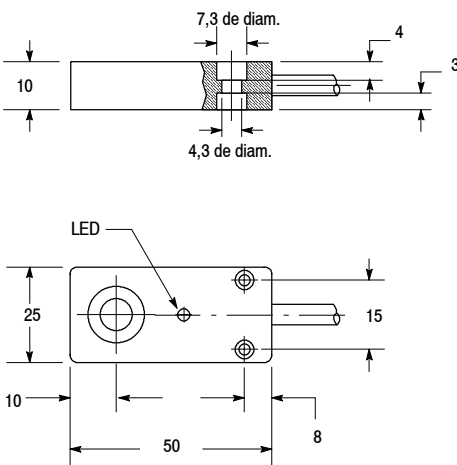
Connecteur pico

Normalement ouvert



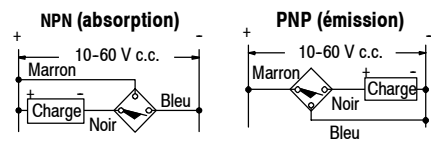
Câble et connecteur pico

25 x 50 x 10 mm

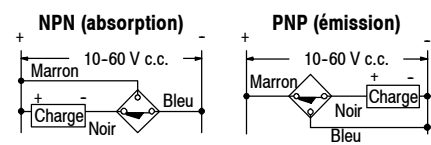


Type de câble

Normalement ouvert

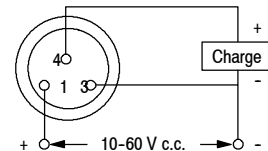


Normalement fermé



Connecteur pico

PNP (émission)





Description

Les détecteurs de proximité inductifs à boîtier plat et de type carré de la série 871F sont des appareils autonomes à semi-conducteurs. Ces appareils sont conçus pour la plupart des applications dans lesquelles il est nécessaire de détecter la présence d'objets métalliques ferreux ou non ferreux sans contact.

Le corps du détecteur est soit en plastique (boîtier plat) soit en l'aluminium (boîtier carré). Il est conforme aux normes NEMA 4, 13 et IP67 (CEI 529). Les circuits électroniques sont encapsulés et protégés contre les chocs, les vibrations et la contamination.

Les options de connexion comprennent des connecteurs rapides type micro et mini, ToughLink™ et des modèles de câbles en PVC, ainsi que les passages de presse-étoupe 1/2-14 NPT et PG13,5 avec bornes filetées.

Caractéristiques

- Modèle à câble, à passage de presse étoupe ou à connecteur rapide
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les parasites transitoires
- Protection contre les fausses impulsions
- Protection contre l'inversion de polarité (modèles c.c.)
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

- Sortie complémentaire c.c. 4 fils, boîtier plat page 2-170
- c.a./c.c. 2 fils boîtier plat . . . page 2-173
- Immunié aux champs de soudure c.a./c.c. 2 fils boîtier plat page 2-175
- c.c. 3 fils boîtier carré page 2-177

Accessoires

- Câbles page 5-1

Information générale

- Tableau de conversion métrique/US page 11-1



Modèle 871F c.c. à câble
page 2-171



Modèle 871F c.c.
à connecteur rapide mini
page 2-171



Modèle 871F c.c.
à connecteur micro
page 2-172



Spécifications

Courant de charge	≤200 mA
Courant de charge minimum	1 mA
Courant de fuite	≤10 μA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	≤2,5 V
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	≤5 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 12 et 13, IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa) Matériau du boîtier : Valox®
Connexions	Câble : 2 m de longueur ToughLink™ calibre 22, 4 conducteurs Connecteur rapide : mini 4 broches micro 4 broches Presse étoupe : filetage 1/2- 14 NPT, filetage PG13,5
LED	Vert : Alimentation Orange : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 4 fils
- Connexion à 4 broches, 4 conducteurs ou 4 bornes
- 10-30 V c.c.
- Sorties complémentaires normalement ouvertes et normalement fermées
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges,
- Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
- Option de montage sur rail DIN pour les modèles à connecteur rapide et à câble
- Des modèles à détection réglable existent

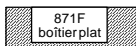
DéTECTEURS de proximité inductifs

871F boîtier plat c.c. 4 fils sortie complémentaire

Guide de sélection

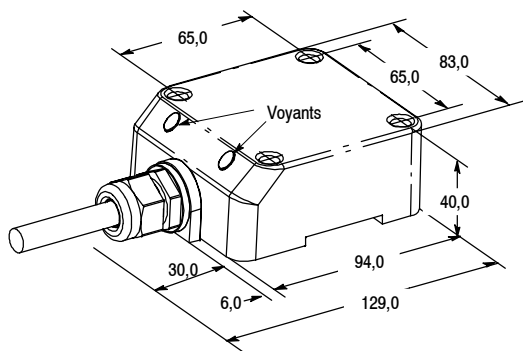
Taille de la tête	Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence				
					Câble ToughLink™	Connecteur mini	Connecteur micro	Presse étoupe 1/2 NPT	Presse étoupe PG13,5
83	50	O	N.O. et N.F.	PNP	871F-P50BP80-H2	871F-P50BP80-N4	871F-P50BP80-D4	871F-P50BP80-T4	871F-P50BP80-Q4
				NPN	871F-P50BN80-H2	871F-P50BN80-N4	871F-P50BN80-D4	871F-P50BN80-T4	871F-P50BN80-Q4
	65	N		PNP	871F-N65BP80-H2	871F-N65BP80-N4	871F-N65BP80-D4	871F-N65BP80-T4	871F-N65BP80-Q4
				NPN	871F-N65BN80-H2	871F-N65BN80-N4	871F-N65BN80-D4	871F-N65BN80-T4	871F-N65BN80-Q4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)					889N-F4AFC-6F	889D-F4AC-2			

50 mm lorsqu'il est totalement encastré dans de l'acier doux comme illustré



Dimensions—mm

Type câble



Connecteur mini

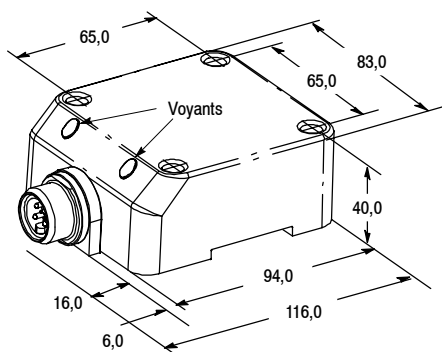
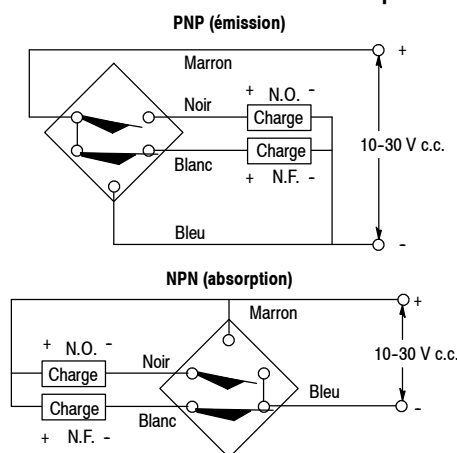
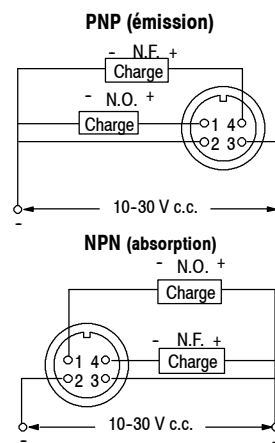


Schéma de câblage

Normalement ouverte et normalement fermée complémentaires



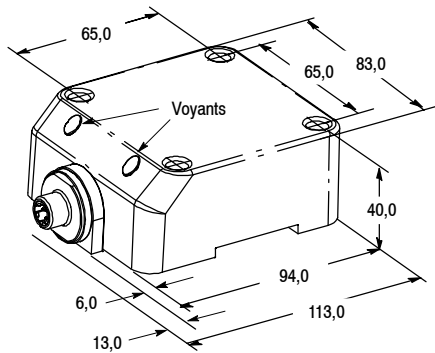
Sorties complémentaires normalement ouvertes et normalement fermées



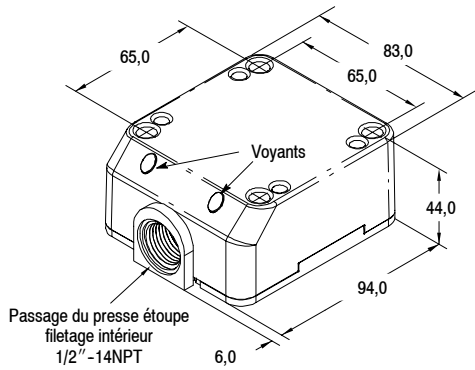
871F boîtier plat c.c. 4 fils sortie complémentaire

Dimensions—mm

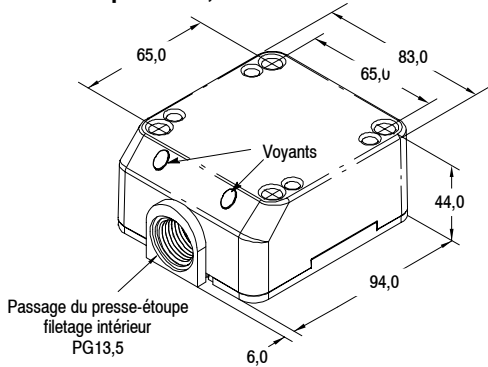
Connecteur micro



Presse étoupe 1/2" NPT



Presse étoupe PG13,5

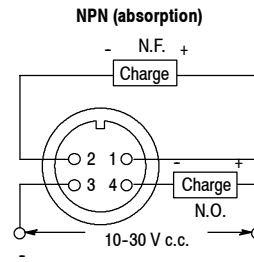
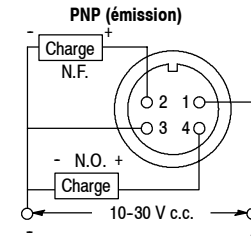


Cordons à connecteur rapide et accessoires

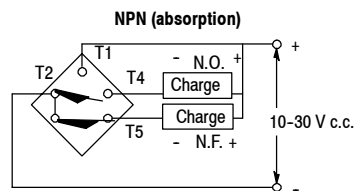
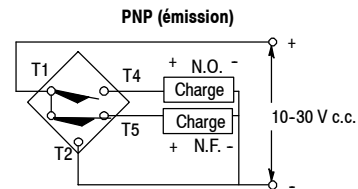
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Schéma de câblage

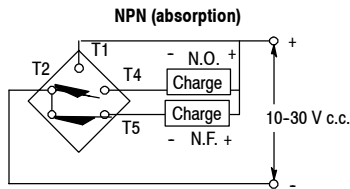
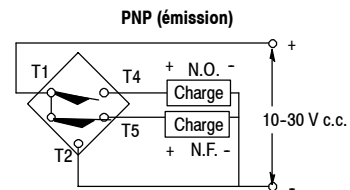
Normalement ouverte et normalement fermée complémentaires



Sorties complémentaires normalement ouvertes et normalement fermées



Sorties complémentaires normalement ouvertes et normalement fermées





Modèle 871F c.a./c.c.
à connecteur mini et micro
page 2-174



Modèle 871F c.a. à passage
de presse étoupe
page 2-174

Spécifications

Courant de charge	≤400 mA
Courant de charge minimum	1 mA
Courant d'appel (1 cycle)	≤8 A
Courant de fuite	≤2,0 mA
Tension de fonctionnement	40-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	≤5 V
Répétabilité	≤10 %
Hystérésis	≤15 % caractéristique
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 4, et 13 IP67 (CEI 529) Boîtier en plastique
Connexions	Connecteur : mini 3 broches micro 3 broches Presse étoupe : filetage intérieur 1/2-14NPT avec bornes à vis
Voyants	Vert : Alimentation Orange : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans



Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion sur 2 bornes ou 3 broches
- 40-250 V c.a./c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre les courts-circuits, les fausses impulsions et les parasites transitoires

Guide de sélection

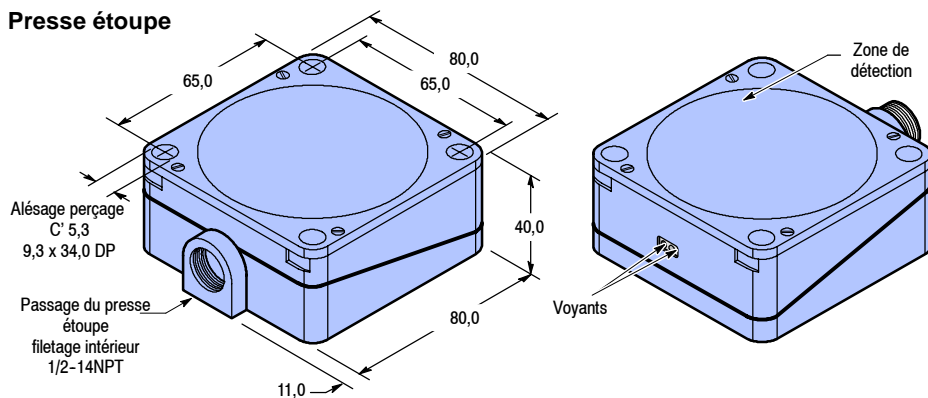
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
					Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
80	50	N	N.O.	15	871F-B50N80-T2	871F-B50N80-N3	871F-B50N80-R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)					889N-F3AFC-6F	889R-F3ACA-2	

Cordons à connecteur rapide et accessoires

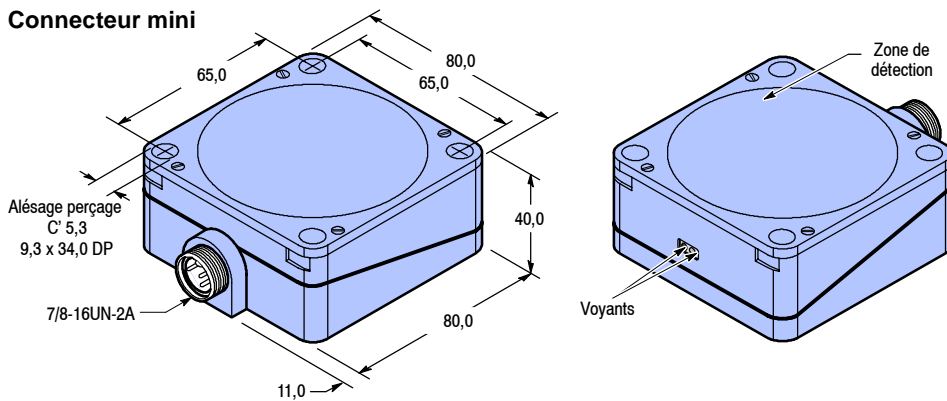
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Dimensions—mm

Presse étoupe



Connecteur mini



Connecteur micro

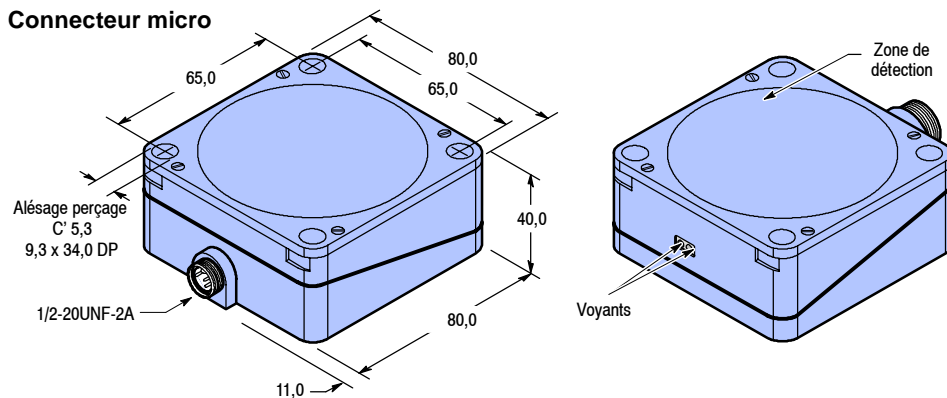
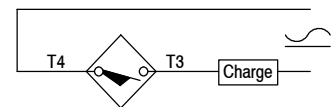


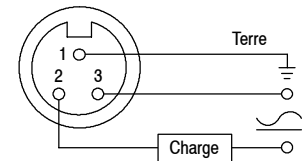
Schéma de câblage

Normalement ouvert



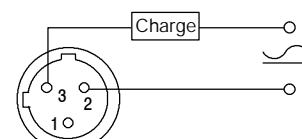
Note : La charge peut être connectée à la borne 4.

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée sur la broche 3.

Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.



Modèle 871F c.a./c.c.
à connecteur mini et micro
page 2-176



Spécifications

Courant de charge	≤400 mA
Courant de charge minimum	3 mA
Courant d'appel (1 cycle)	≤8 A
Courant de fuite	≤1,5 mA
Tension de fonctionnement	20-250 V c.a./c.c.
Chute de tension	≤5 V
Répétabilité	≤10 %
Hystérésis	≤15 % caractéristique
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Immunité aux champs de soudure	20 000 A à 1 pouce
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 4 et 13, IP67 (CEI 529) Boîtier aluminium, zone de détection à revêtement téflon
Connexions	Connecteur : mini 3 broches micro 3 broches
LED	Vert : Alimentation Orange : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Description

Les détecteurs de proximité inductifs de la série 871F sont des appareils autonomes à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques ferreux ou non ferreux sans contact. Ces modèles spéciaux, immunisés aux champs de soudure sont adaptés aux environnements de soudage et aux autres applications soumises à des champs électromagnétiques intenses. Ils sont étalonnés pour un fonctionnement fiable à 1 pouce d'une ligne électrique de 20 000 A. ❶

Chaque détecteur est protégé par un boîtier en aluminium conforme aux normes de boîtiers NEMA 4, 13 et IP67 (CEI 529). Il est équipé d'une LED verte pour l'alimentation et d'une LED orange qui s'allume quand la sortie est activée.

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Caractéristiques

- Fonctionnement à 2 fils
- Connexion 3 broches
- 20-250 V c.a./c.c.
- Sortie normalement ouverte
- Immunisé aux champs de soudure
- Protection contre les courts-circuits, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Marqué CE pour toutes directives applicables

❶ Note : La distance varie avec l'ampérage de la ligne. Voir page 2-9 du chapitre Introduction pour déterminer la distance minimale en fonction de votre application.

Détecteurs de proximité inductifs

871F c.a./c.c. 2 fils immunisé aux champs de soudure

Type boîtier plat

Guide de sélection

Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
					Connecteur mini	Connecteur micro
50	20	0	N.O.	15	871F- BW20N50- N3	871F- BW20N50- R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)					889N- F3AFC- 6F	889R- F3ACA- 2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Dimensions—mm

Connecteur mini

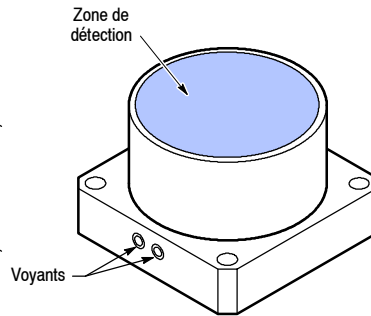
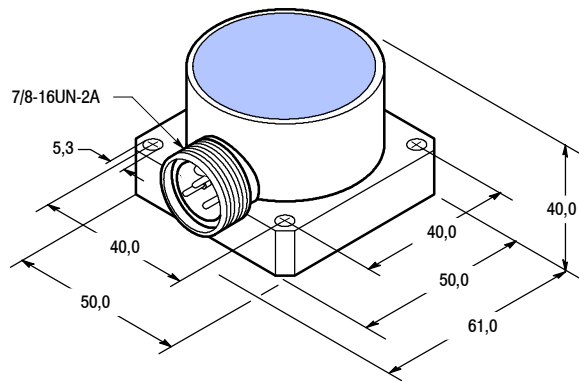
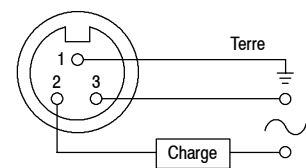


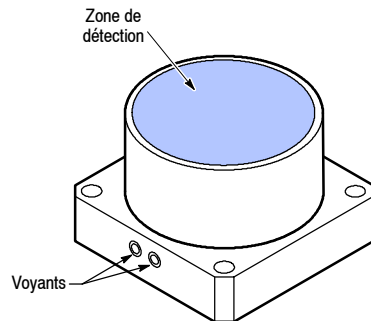
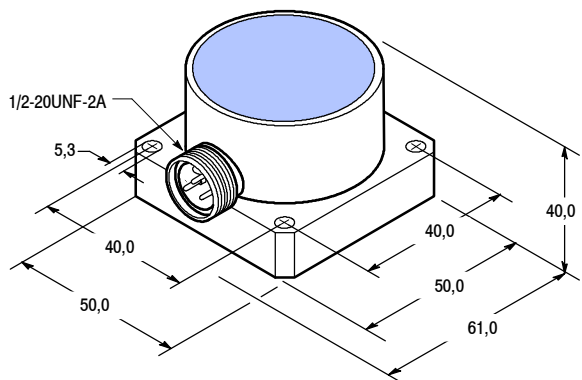
Schéma de câblage

Normalement ouvert

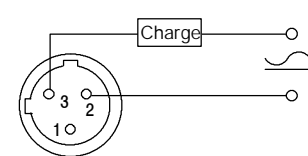


Note : La charge peut être connectée sur la broche 3.

Connecteur micro



Normalement ouvert



Note : La charge peut être connectée à la broche 2.



Modèle 871F c.c. à câble
page 2-178



Modèle 871F c.c. à
connecteur micro
page 2-178

Spécifications

Courant de charge	≤400 mA
Courant de charge minimum	1 mA
Courant de fuite	≤10 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	≤2,4 V
Répétabilité	≤10 %
Hystérésis	≤15 % caractéristique
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 12, 13, IP67 (CEI 529) Boîtier aluminium
Connexions	Câble : 2 m de longueur 3 conducteurs PVC Connecteur : micro 4 broches
LED	Orange : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans



Caractéristiques

- Fonctionnement à 3 fils
- Connexion à 3 fils ou à 4 broches
- 10-30 V c.c.
- Sortie normalement ouverte
- Protection contre les fausses impulsions, les parasites transitoires, l'inversion de polarité, les courts-circuits et les surcharges,
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,7-0,8
Laiton	0,4-0,5
Aluminium	0,3-0,4
Cuivre	0,2-0,3

Détecteurs de proximité inductifs

871F c.c. 3 fils

Type bloc

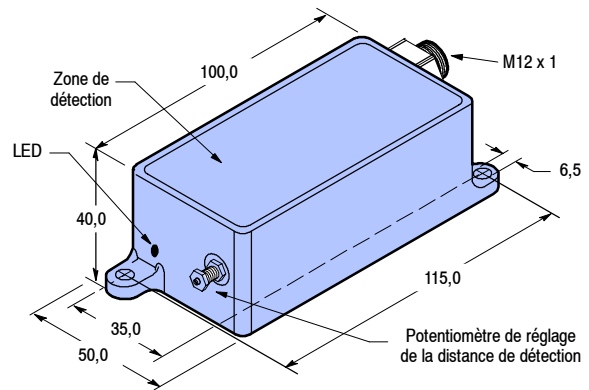
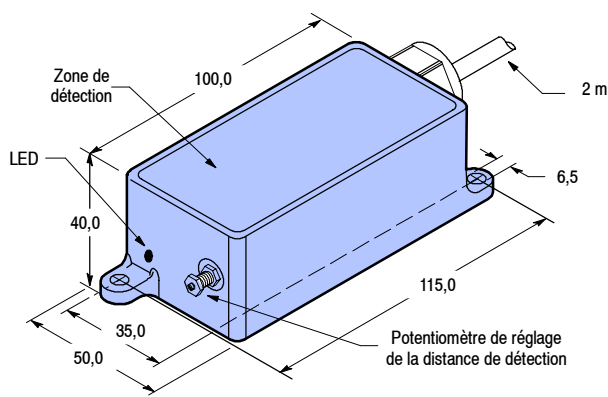
Guide de sélection

Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
						Type de câble	Connecteur micro
50	70	N	N.O.	NPN	300	871F-D70NN50-E2	871F-D70NN50-D4
				PNP		871F-D70NP50-E2	871F-D70NP50-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)							889D-F4AC-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

Dimensions—mm

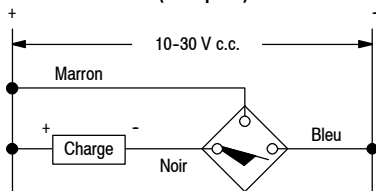


Schémas de câblage

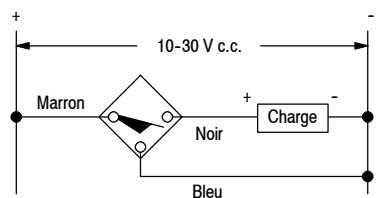
Type câble

Normalement ouvert

NPN (absorption)



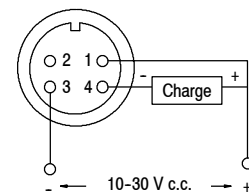
PNP (émission)



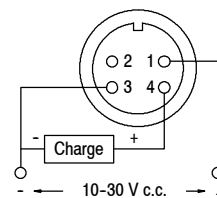
Connecteur micro

Normalement ouvert

NPN (absorption)



PNP (émission)





Description

Les détecteurs annulaires de la série 871R et à fourche de la série 871S sont des appareils autonomes, polyvalents, à semi-conducteurs conçus pour détecter la présence d'objets métalliques ferreux ou non ferreux passant dans leur champ de détection.

Les détecteurs annulaires sont disponibles en diamètre 12, 20, 50 et 100 mm pour une détection de billes minimum comprises entre 2,5 mm et 8,0 mm.

Les détecteurs à encoche sont disponibles avec une fourche à écart de 30 mm. Lorsque deux détecteurs sont montés côte à côte, il est nécessaire d'utiliser des modèles différents ayant des fréquences de fonctionnement différentes.

Caractéristiques

- A câble ou connecteur micro
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre l'inversion de polarité
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

871R annulaire c.c. 3 fils . . . page 2-180

871S A fourche c.c. 3 fils . . . page 2-183

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Câbles page 5-1

Information générale

Tableau des couples de serrage page 2-203

Tableau de conversion métrique/US page 11-1



Modèle 871R c.c. à câble
12, 20 mm
page 2-181



Modèle 871R c.c. à
connecteur micro
50, 100 mm
page 2-182



Modèle 871R c.c. à
connecteur micro
100 mm
page 2-182



Spécifications

Courant de charge	≤200 mA
Courant de fuite	≤10 µA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	≤2,4 V
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	10 % caractéristique
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 4 IP67 (IEC529)
Connexions	Câble : 2 m de longueur PVC calibre 26, 3 conducteurs Connecteur rapide : micro 4 broches
LED	Rouge : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Résistance aux chocs et vibrations	5 G, 10-55 Hz

Caractéristiques

- Fonctionnement à 3 fils
- Connecteur micro 3 conducteurs, 4 broches
- 10-30 V c.c.
- Protection contre les courts-circuits, les surcharges, l'inversion de polarité, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Guide de sélection

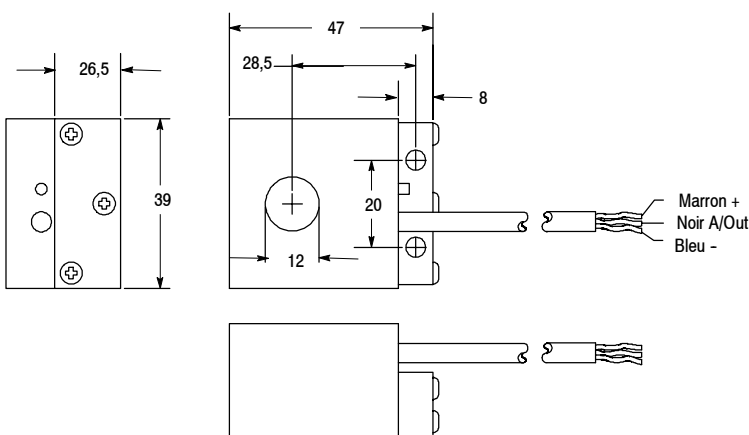
Diamètre de l'anneau	Taille de bille minimum mm	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
					Type de câble	Connecteur micro
12 mm	2,5	N.O.	PNP	800	871R-D12NP39-E2	—
20 mm	6			1000	871R-D20NP73-E2	—
50 mm	3	N.O. et N.F.	PNP	500	—	871R-D50NP90-D4
100 mm	8		NPN			871R-D50NN90-D4
			PNP			871R-D100NP120-D4
			NPN			871R-D100NN120-D4
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)						889D-F4AC-2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-26
Borniers	5-19

Dimensions—mm

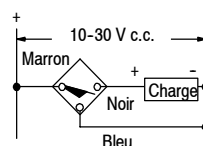
Modèle à câble (871R-D12NP39-E2)



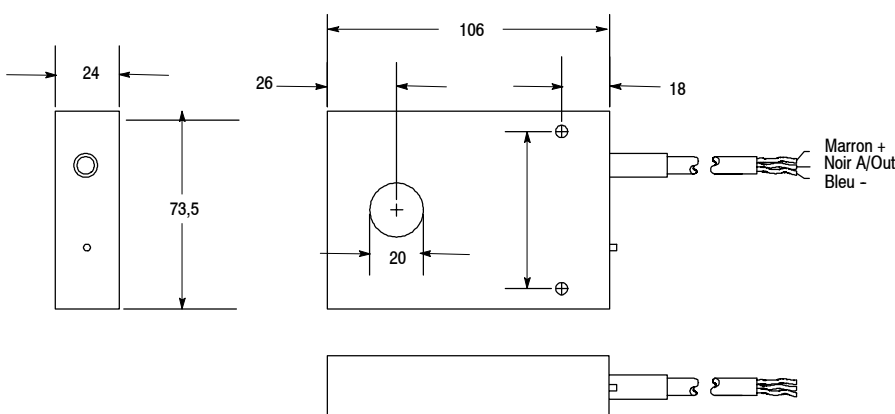
Schémas de câblage

Normalement ouvert

PNP (émission)

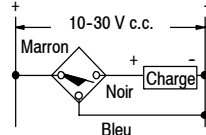


Modèle à câble (871R-D20NP73-E2)



Normalement ouvert

PNP (émission)

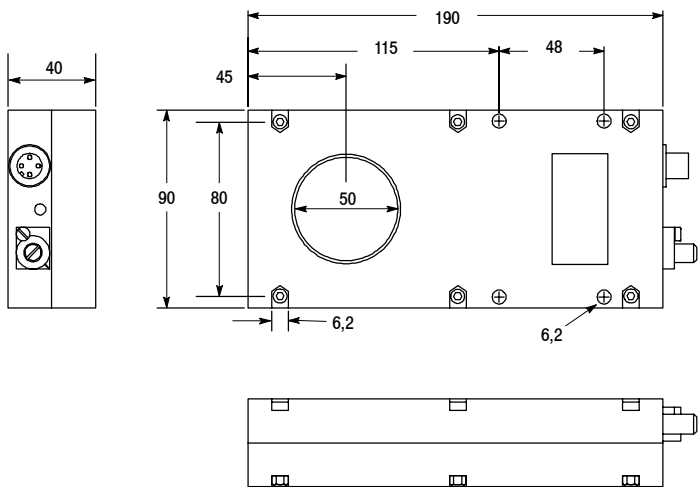


871R 3 fils c.c.

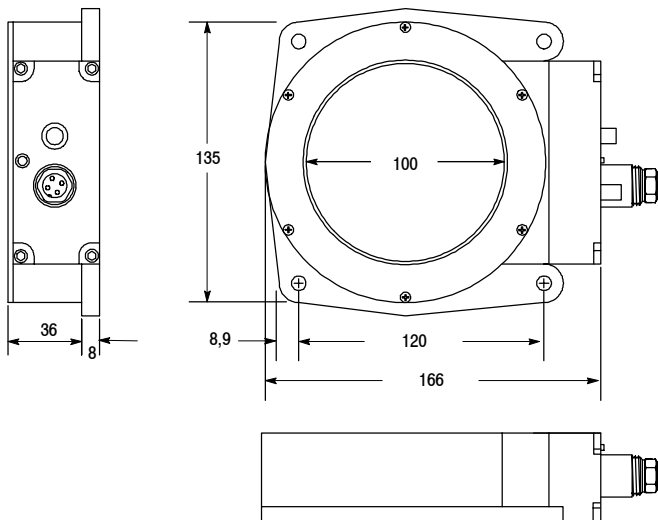
Modèle annulaire

Dimensions—mm

Connecteur micro (871R-D50NP90-D4 et 871R-D50NN90-D4)

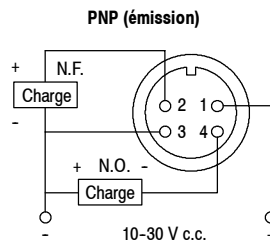


Connecteur micro (871R-D100NP120-D4 et 871R-D100NN120-D4)

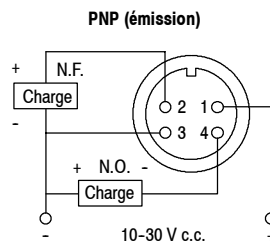


Schémas de câblage

Normalement ouverte
et normalement fermée complémentaires



Normalement ouverte
et normalement fermée complémentaires





Modèle 871R c.c. à câble
Ecart de 30 mm
page 2-184



Spécifications

Courant de charge	≤200 mA
Courant de fuite	≤10 µA
Tension de fonctionnement	18-30 V c.c.
Chute de tension	≤2,4 V
Répétabilité	≤2 %
Hystérésis	15 % caractéristique
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 4 IP65 (CEI 529)
Connexions	Câble : 2 m de longueur PVC calibre 26, 3 conducteurs
LED	Aucun
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Résistance aux chocs et vibrations	5 G, 10-55 Hz

Caractéristiques

- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs
- 18-30 V c.c.
- Protection contre les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Détecteurs de proximité inductifs

871S c.c. 3 fils

Modèle à fente

Guide de sélection

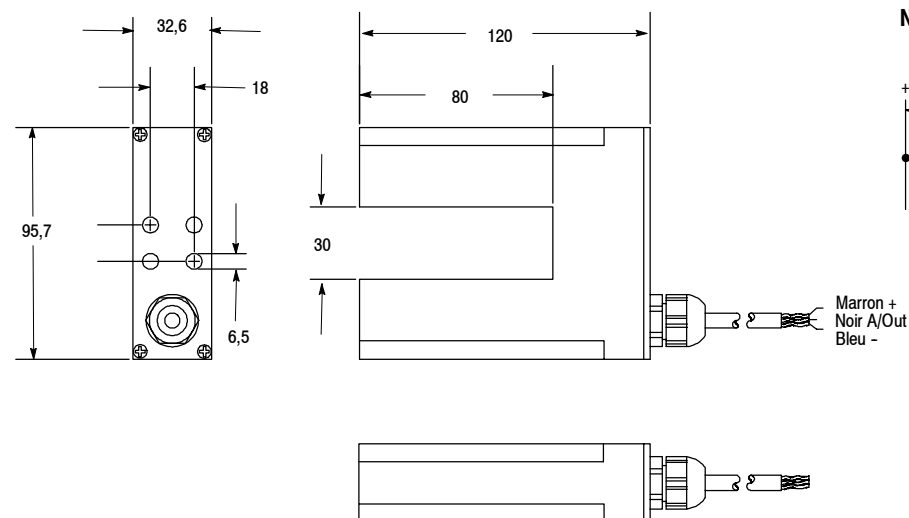
Ecart de la fourche	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Fréquence de fonctionnement (KHz)	Référence
					Type de câble
30 mm	N.O.	PNP	500	75	871S-D20NP30-E2
				110	871S-DX20NP30-E2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Borniers	5-1

Dimensions—mm

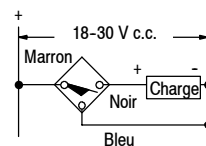
Câble

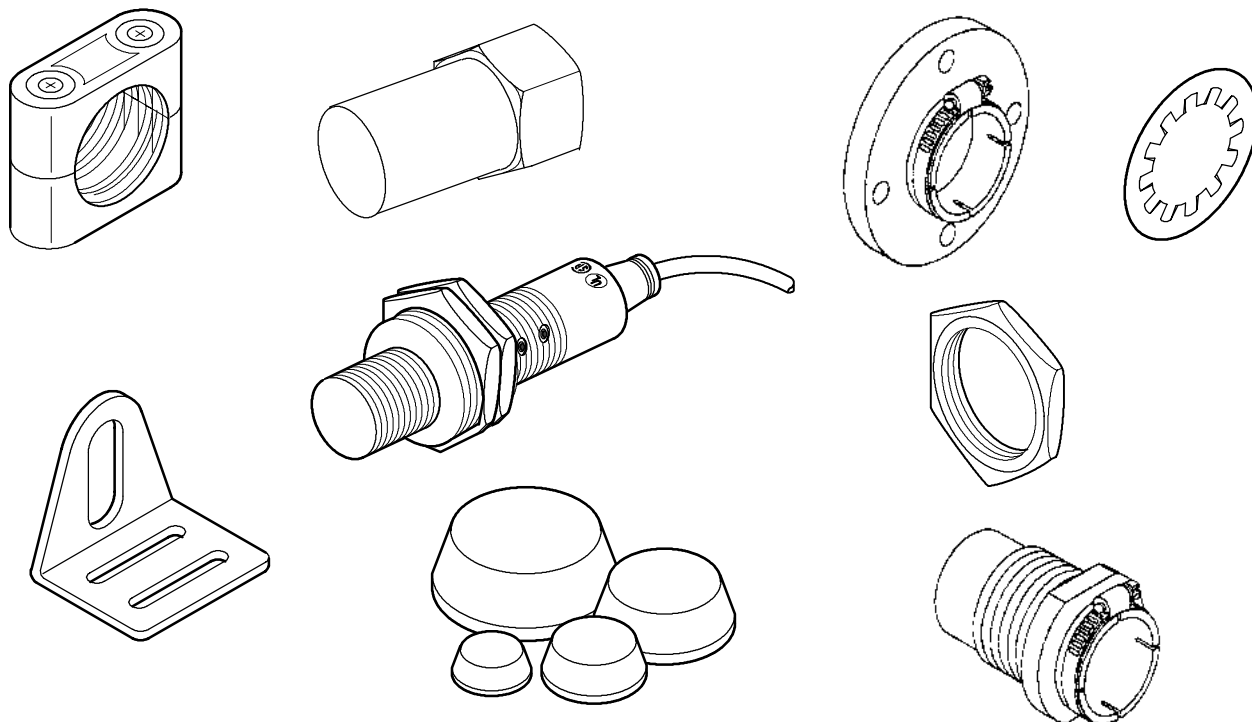


Schémas de câblage

Normalement ouvert

PNP (émission)





Accessoires

Adaptateurs à vis page 2-186

Adaptateurs de montage ... page 2-187

Supports de montage à ressort de rappel page 2-188

Supports de montage pour changement rapide page 2-189

Supports de montage à pivot/inclinaison page 2-190

Supports de montage à angle droit page 2-191

Supports de montage à bride page 2-192

Support de montage, détecteur de boîtes métalliques page 2-193

Kit de montage, détecteurs VersaCube page 2-194

Support de montage type fin de course, VersaCube .. page 2-195

Protections en téflon VersaCube page 2-196

Capuchons de protection en téflon page 2-197

Capuchons de protection .. page 2-198

Ecrous de fixation page 2-199

Rondelles de blocage page 2-201

Kits d'espaceurs page 2-202

Information générale

Tableau des couples de serrage page 2-203

Description

De nombreux accessoires peuvent être utilisés avec les produits Rockwell Automation/Allen-Bradley par simple connexion et fixation aux détecteurs de proximité.

Les adaptateurs de montage permettent la connexion facile de la plupart des modèles à boîtier fileté à un conduit. Les adaptateurs à vis fournissent une interface mécanique aux applications qui permettent d'utiliser un détecteur de proximité comme sectionneur mécanique.

Nos supports à collier, à pivot/inclinaison et à angle droit sont conçus pour permettre un montage pratique et un positionnement réglable des détecteurs de proximité de type tubulaires. Les supports de montage de détecteur pour changement rapide sont conçus pour permettre le remplacement simple et rapide des détecteurs, sans nouveau réglage. Le support de montage à ressort de rappel et les capuchons de protection permettent de protéger votre détecteur des détériorations causées par des impacts.

Les accessoires de montage du VersaCube offrent une excellente stabilité de montage et une plus grande facilité d'utilisation lors de la mise à niveau des détecteurs de proximité rectangulaires ou de type fin de course.

Les capuchons et les protections en plastique et en téflon apportent aux détecteurs une protection supplémentaire contre l'abrasion, la corrosion, les produits chimiques, les projections de soudure et autres débris.

Les doigts de gant permettent un montage facile des détecteurs capacitifs sur des réservoirs ou des silos pour la détection de niveau de remplissage. Les supports de détecteur pour indicateur de niveau à tube permettent un montage simple et pratique des détecteurs capacitifs à des tubes de visée pour la détection de niveau.

Tous les détecteurs à boîtier fileté sont livrés avec des écrous de fixation et des rondelles de blocage. Des accessoires de rechange sont disponibles en cas de perte ou de détérioration.

Accessoires

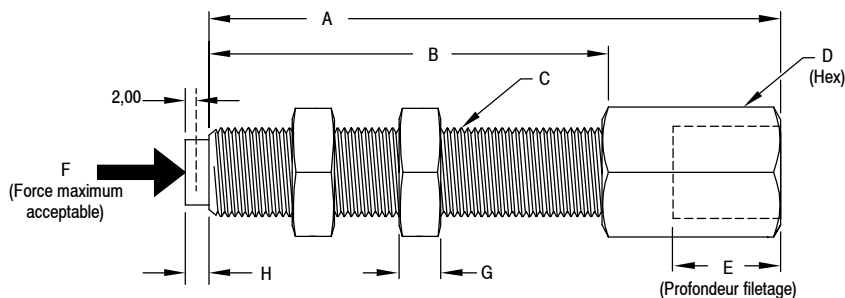
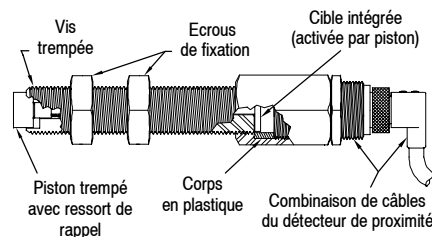
Adaptateurs à vis

Description

Les adaptateurs à vis représentent une solution souple permettant d'utiliser les détecteurs de proximité inductifs en tant que sectionneurs mécanique. Ces adaptateurs sont conçus pour être utilisés uniquement avec des détecteurs blindés. Chaque adaptateur est composé de pièces en acier allié

traité à la chaleur et est fourni avec deux écrous de fixation. Il faut une force de 252 g pour activer le sectionneur des modèles standard.

NOTE : Il existe des modèles nécessitant une force plus grande pour activer le sectionneur. Contactez l'usine pour plus de détails.



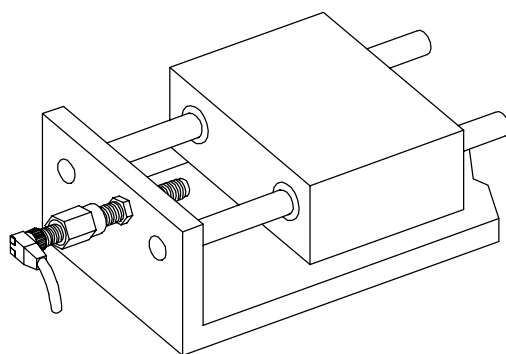
Dimensions—mm

A utiliser avec :	A	B	C	D	E	F	G	H	Référence
Détecteurs blindés 8 mm	57,2	25,0	M8 x 1	11,0	18,4	2000 N	5,08	2,93	871A-AK8-25
	82,6	50,0							871A-AK8-50
Détecteurs blindés 12 mm	57,2	25,0	M12 x 1	15,7	17,4	20 500 N	6,35	4,22	871A-AK12-25
	82,6	50,0							871A-AK12-50
	108	75,0							871A-AK12-75
	133	100							871A-AK12-100
Détecteurs blindés 18 mm	57,2	25,0	M18 x 1	22,1	22,1	45 000 N	6,35	4,22	871A-AK18-25
	82,6	50,0							871A-AK18-50
	108	75,0							871A-AK18-75
	133	100							871A-AK18-100

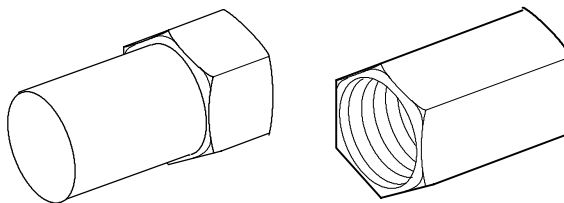
Détecteurs recommandés pour les adaptateurs à vis

Diamètre du détecteur	Spécifications	Référence
8 mm	(10-30 V c.c., N.O., PNP, connecteur rapide type micro)	872C-DX15-D4
12 mm		872C-DX34-D4
18 mm		872C-DX33-D4
12 mm	(20-250 V c.a., N.O., connecteur rapide type micro)	872C-A2N12-R3
18 mm		872C-A5N18-R3

Application typique



Adaptateurs pour les détecteurs de proximité tubulaires—laiton nickelé



12, 18, 30 mm

Pour tous les numéros de série sauf 871U

Diamètre du tube	Taille du filetage du tube	Dimensions—mm	Référence
12 mm	M12 x 1		871C-N13
18 mm	M18 x 1		871C-N19
30 mm	M30 x 1,5		871C-N31
12 mm	M12 x 1		871T-N5
18 mm	M18 x 1		871T-N6
30 mm	M30 x 1,5		871T-N7

Accessoires

Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type à ressort de rappel

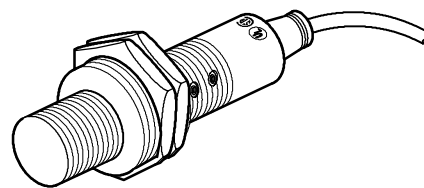
Description

Les supports de montage à ressort de rappel protègent le détecteur en cas d'impact contre la cible. Le support est conçu de façon à permettre au détecteur de se rétracter sur son axe lorsqu'une force est appliquée contre sa face avant, puis de reprendre sa position initiale lorsque cette force n'est plus appliquée. Le support est simplement vissé sur un

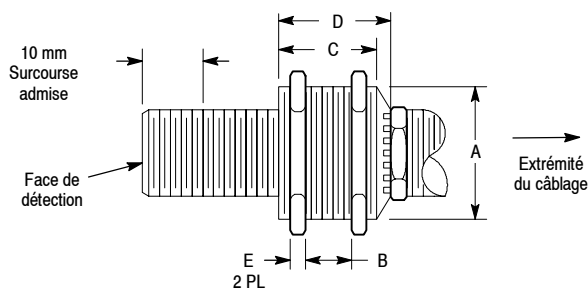
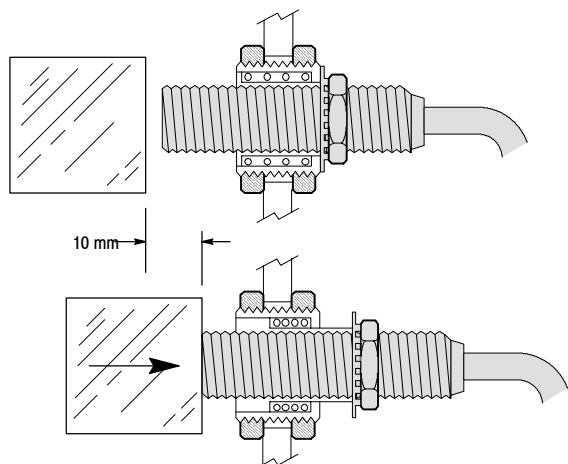
détecteur de proximité tubulaire et fixé à l'aide de l'écrou de fixation fourni avec le détecteur.

A titre de protection contre les chocs latéraux, il est recommandé d'ajouter un capuchon défecteur (voir page 2-198).

Note : Les supports à montage à angle droit peuvent être utilisés avec les supports à ressort de rappel (voir page 2-191).



8, 12, 18, 30 mm



NOTE 1 : Toute surcourse supérieure à 10 mm ou installation incorrecte peut endommager le détecteur et/ou le support. **Ne dépassez pas** les spécifications de couple indiquées sous peine de distorsion du manchon de montage.

NOTE 2 : Utilisez un seul écrou de blocage, fourni avec le détecteur, pour bloquer le manchon intérieur au corps du détecteur. Un agent de collage, tel que l'adhésif Loctite à faible résistance, est recommandé. Des cavités pointues sont prévues pour retenir le collier afin de saisir le manchon intérieur.

Dimensions—mm

Diamètre du détecteur	mm						Référence	
	Diamètre du trou de dégagement	A	B	C	D	E	Aluminium anodisé	Acier inoxydable
8 mm	15,9	M16 X 1,5	11,0	19,0	22,0	3,5	871A-BXN8	871A-BXS8
12 mm	22,2	M22 X 1,5	11,0	19,0	22,0	4,0	871A-BXN12	871A-BXS12
12 mm	17,9	M18 X 1	10,0	19,0	21,2	4,0	—	871A-BXS12-LP
18 mm	31,0	M30 X 1,5	15,0	26,0	30,0	5,0	871A-BXN18	871A-BXS18
30 mm	47,5	M47 X 1,5	25,4	35,0	37,9	5,0	871A-BXN30	871A-BXS30

Note : Chaque support de montage à ressort de rappel est fourni avec deux écrous de fixation.

Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type pour changement rapide

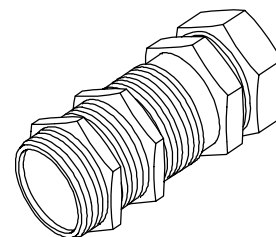
Description

Les supports de détecteurs pour changement rapide permettent l'installation et la désinstallation rapides et faciles des détecteurs de proximité blindés. Le changement rapide du détecteur s'effectue grâce à un seul contre-écrou de type bague de serrage. Le réglage initial de la distance de détection est maintenu, ce qui évite de faire un nouveau réglage et fait gagner

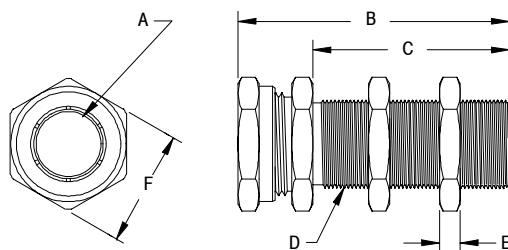
du temps. Chaque support pour changement rapide est composé de pièces en acier allié traité à la chaleur et est accompagné de deux écrous de fixation.

NOTE 1 : Consultez l'usine pour une utilisation avec des détecteurs de proximité à sélection ferreuse.

NOTE 2 : Des modèles en acier inoxydable sont également disponibles. Contactez l'usine pour plus de détails.



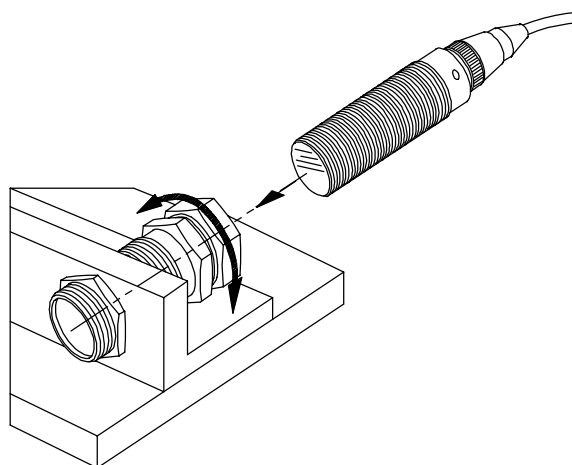
8, 12, 18, 30 mm



Dimensions—mm

Diamètre du détecteur	A	B	C	D	E	F	Référence
8 mm	8,10	32,0	18,0	M12 X 1	3,05	17,4	871A-BQN8
		48,0	34,0				871A-BQN8-L
12 mm	12,5	34,0	20,0	M16 X 1	3,30	22,2	871A-BQN12
		44,0	30,0				871A-BQN12-L
18 mm	18,5	38,0	20,0	M24 X 1,5	5,08	30,2	871A-BQN18
		58,0	40,0				871A-BQN18-L
30 mm	31,0	38,0	20,0	M36 X 1,5	5,84	41,3	871A-BQN30
		58,0	40,0				871A-BQN30-L

Application typique

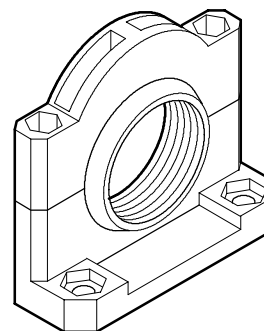


Accessoires

Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type à pivot/bascule

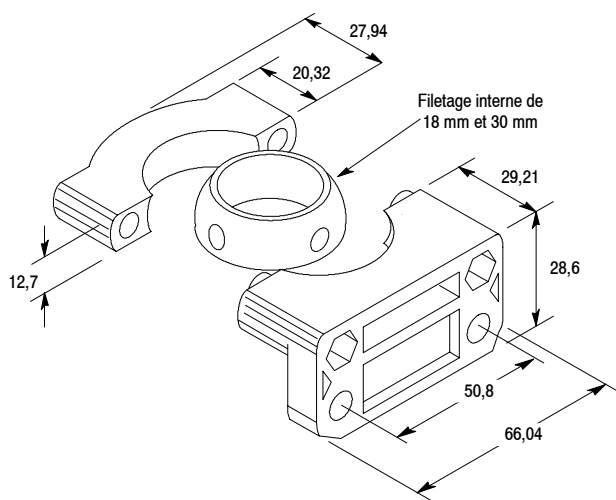
Description

Le support de montage à pivot/bascule fournit un réglage axial et en inclinaison de 10° pour les produits tubulaires de 18 mm et 30 mm. Il est parfait pour le montage et l'alignement des détecteurs à ultrasons 873C.



18 mm et 30 mm

Dimensions—mm



Note : Chaque support de montage à pivot/bascule est fourni avec deux écrous de fixation et deux écrous de blocage.

Description	Référence
Support de montage 30 mm	60-2439
Support de montage 18 mm	60-2649

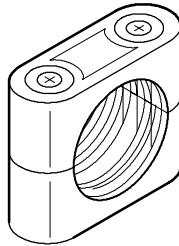
Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type à angle droit

Diamètre du détecteur de proximité	Dimensions—mm	Matériau	Référence
8 mm		Laiton nickelé	871A-BRN8
		Acier inoxydable	871A-BRS8
12 mm		Laiton nickelé	871A-BRN12
		Acier inoxydable	871A-BRS12
18 mm S'utilise aussi avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN8 ou 871A-BXS8		Laiton nickelé	871A-BRN18
		Acier inoxydable	871A-BRS18
S'utilise avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN12 ou 871A-BXS12		Laiton nickelé	871A-BRN22
		Acier inoxydable	871A-BRS22
30 mm S'utilise aussi avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN18 ou 871A-BXS18		Laiton nickelé	871A-BRN30
		Acier inoxydable	871A-BRS30
S'utilise aussi avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN30 ou 871A-BXS30		Laiton nickelé	871A-BRN47
		Acier inoxydable	871A-BRS47

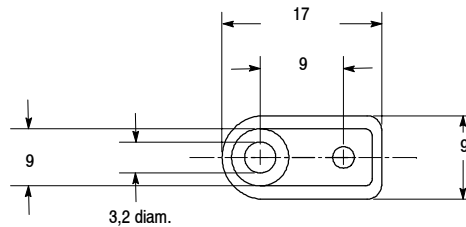
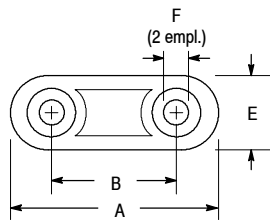
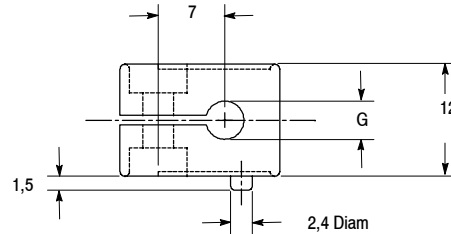
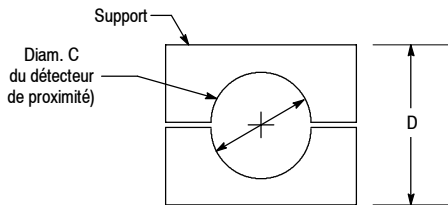
Accessoires

Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type à bride

Accessoires de montage en acier inoxydable
et résistant aux produits chimiques
pour environnement difficiles



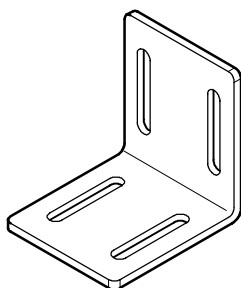
4, 5, 6,5, 8, 12, 18, 30, 34 mm



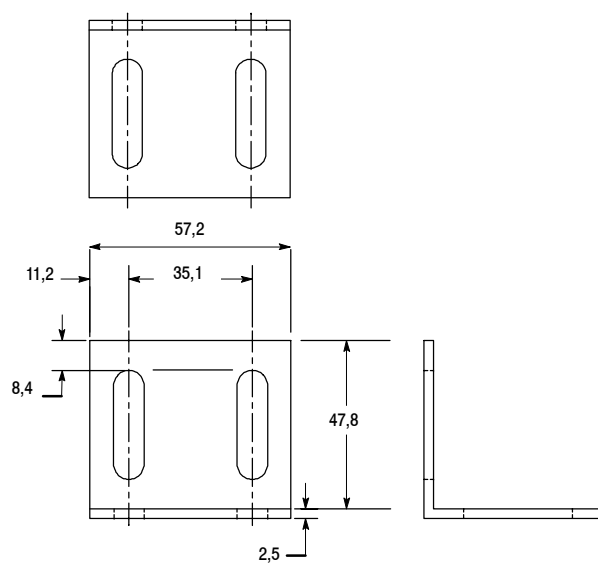
Dimensions—mm

Diamètre du détecteur	A	B	C	D	E	F	G	Référence
4 mm	—	—	—	—	—	—	4	871A-BP4
5 mm	—	—	—	—	—	—	5	871A-BP5
6,5 mm	—	—	—	—	—	—	6,5	871A-BP7
8 mm	29,0	18,0	8,0	18,3	11,0	4,4	—	871A-BP8
12 mm	36,0	24,0	12,0		12,0		—	871A-BP12
18 mm	45,0	32,0	18,0	29,4	13,0	5,4	—	871A-BP18
30 mm	60,0	45,0	30,0	48,4	15,8	5,5	—	871A-BP30
34 mm	65,8	50,0	34,0	48,3			—	871A-BP34

Support de montage en acier inoxydable



Dimensions—mm



Description	Référence
Support de montage	871A-BR58

Accessoires

Support de montage pour détecteurs de proximité VersaCube™

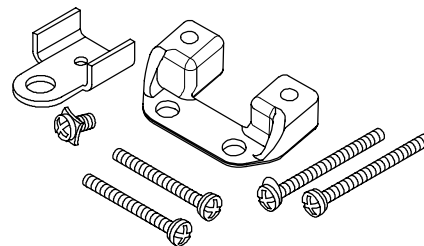
Description

Le kit de montage pour détecteurs VersaCube offre une solution souple pour le montage des détecteurs de type VersaCube 871P. Il comprend un support de montage qui permet de fixer le VersaCube à la place d'un détecteur rectangulaire 871P ou d'un détecteur concurrent équivalent. Des vis de montage de taille appropriée sont également fournies. En outre, une cosse de masse et une vis de serrage verte sont fournies pour la mise à la terre du détecteur VersaCube, dans le cas où l'unité n'est pas montée sur un cadre métallique mis à la terre.

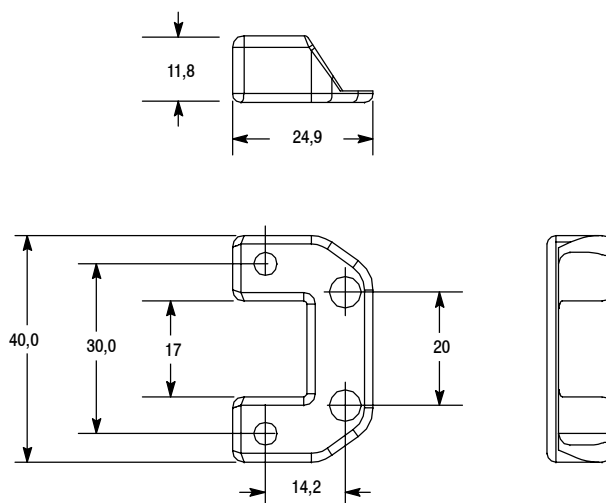
Note : Un kit de montage 871A-PKIT accompagne tous les détecteurs VersaCube 871P immunisés aux champs de soudure. Ce kit n'est pas livré avec les modèles VersaCube polyvalents.

Le kit comprend :

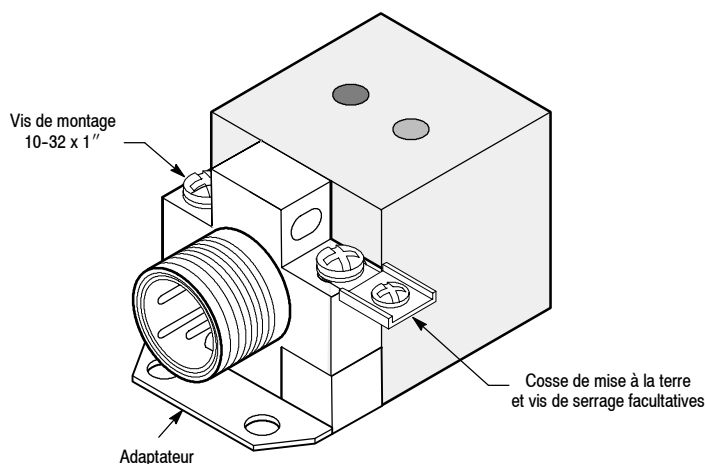
- (1) un support de montage fileté ;
- (1) un support de montage à vis ;
- (2) une vis de montage 10-32 x 1''
- (2) une vis de montage 10-32 x 1 1/2''
- (1) une cosse à borne de mise à la terre ;
- (1) une vis de serrage verte.



Dimensions—mm



Application typique



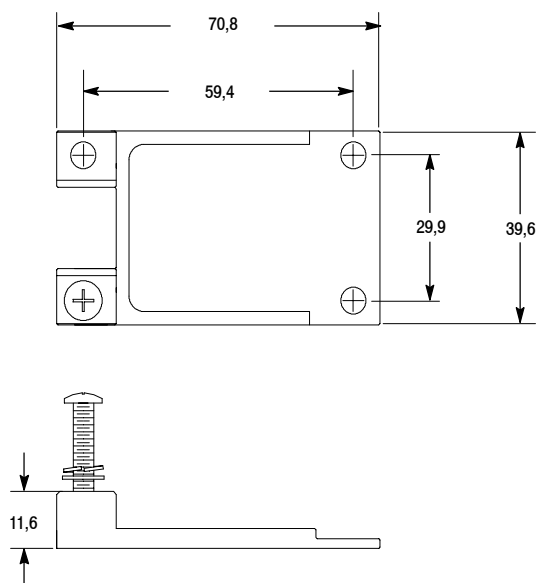
Description	Référence
Kits de montage	871A- PKIT

Support de montage type fin de course pour détecteurs de proximité VersaCube™

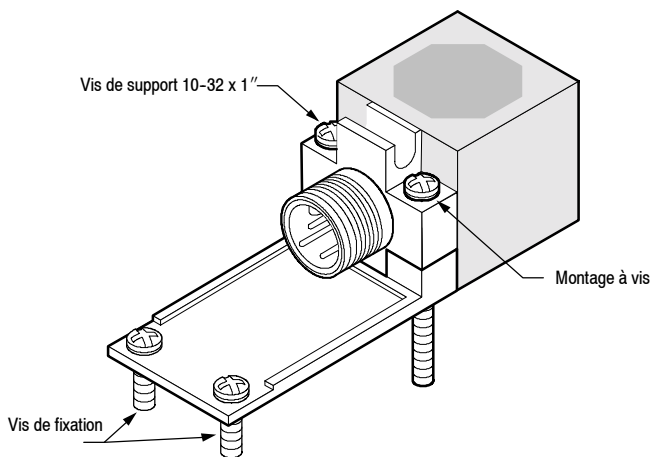
Description

Le support de montage type fin de course (871A-PKITLS) se monte de la même façon que les détecteurs de proximité fin de course. Il offre une excellente stabilité de montage et une grande facilité d'utilisation lors de la mise à niveau d'un détecteur de proximité type fin de course avec un VersaCube.

Dimensions—mm



Application typique

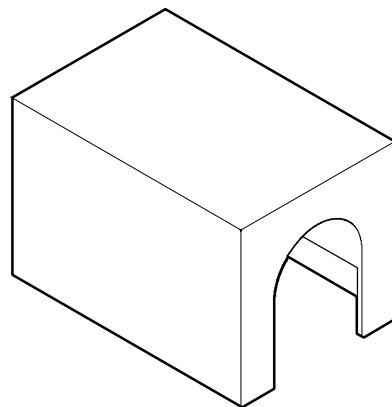
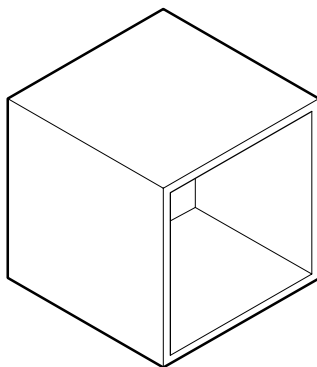


Accessoires

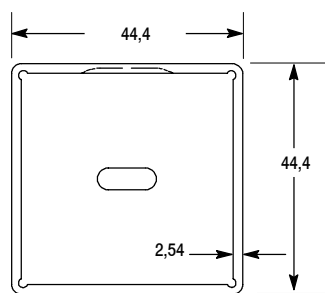
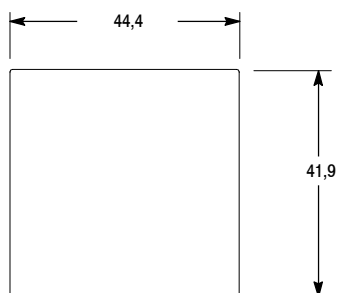
Protection en téflon pour VersaCube

Description

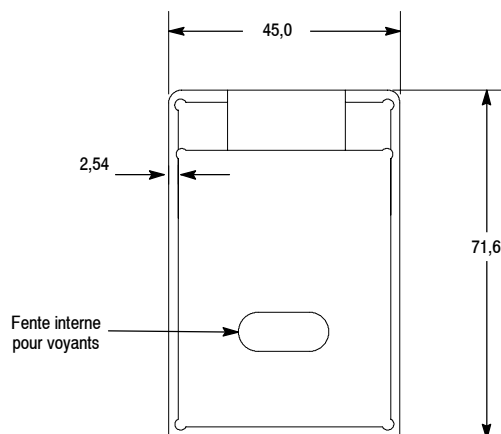
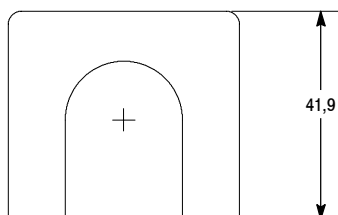
Ces protections en téflon sont conçues pour protéger le VersaCube des projections de soudure et autres débris.



871A-KCT40-F



871A-KCT40-T

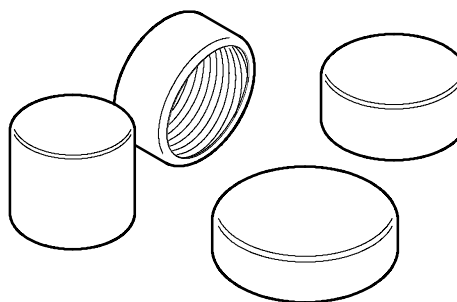


NOTE : Fente interne pour permettre de voir le voyant.

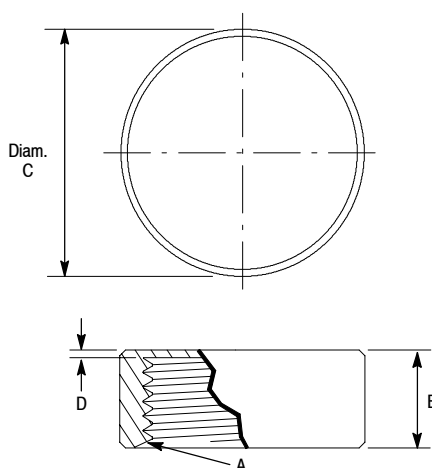
Capuchons de protection en téflon pour les détecteurs de proximité tubulaires

Description

Les capuchons de protection en téflon protègent les détecteurs de proximité tubulaires de l'abrasion, de la corrosion, de l'exposition aux produits chimiques, des projections de soudure et autres débris.



8, 12, 18, 30 mm



Dimensions—mm

Blindé

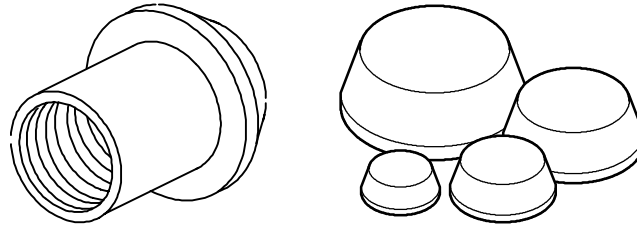
Diamètre du détecteur	A	B	C	D	Référence
8 mm	M8 x 1	5,0	10,8	0,50	871A-KT8
12 mm	M12 x 1	8,9	14,8	0,89	871A-KT12
18 mm	M18 x 1	8,8	24,4	1,27	871A-KT18
30 mm	M30 x 1,5	10,0	38,1	2,03	871A-KT30

Non blindé

Diamètre du détecteur	A	B	C	D	Référence
8 mm	M8 x 1	9,6	10,8	0,50	871A-KUT8
12 mm	M12 x 1	15,0	14,8	0,89	871A-KUT12
18 mm	M18 x 1	18,8	24,4	1,27	871A-KUT18
30 mm	M30 x 1,5	23,0	38,1	2,03	871A-KUT30

Accessoires

Capuchons de protection pour les détecteurs de proximité tubulaires



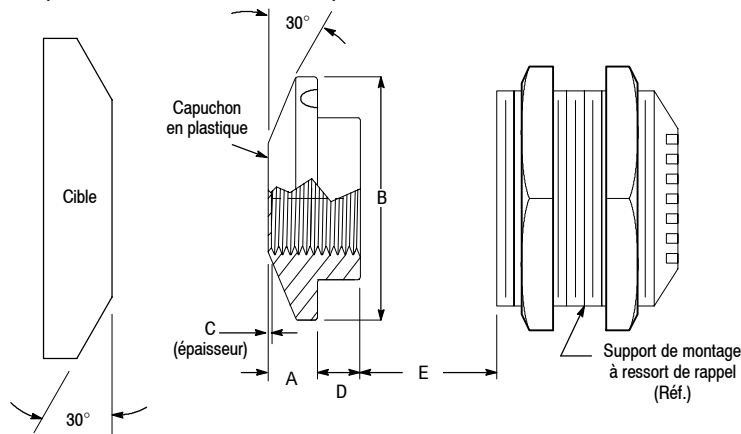
8, 12, 18, 30 mm

Description

Les capuchons déflecteurs sont conçus pour être utilisés avec les supports à ressort de rappel, en cas de risque

d'impacts latéraux. Le capuchon est simplement vissé sur la partie frontale du détecteur de proximité. Le biseau de

30° permet au détecteur et au support à ressort de se rétracter en cas de choc latéral.



Dimensions—mm

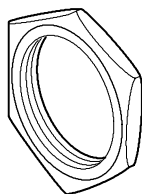
Blindé

Diamètre du détecteur	A	B	C	D	E	Référence
8 mm	5,1	15,1	0,25	0	10,0	871A-KP8
12 mm	6,4	22,9	0,89			871A-KP12
18 mm	8,0	31,4				871A-KP18
30 mm		44,5	12,7		871A-KP30	

Non blindé

Diamètre du détecteur	A	B	C	D	E	Référence
8 mm	5,1	15,1	0,25	9,51	10,0	871A-KPU8
12 mm	6,4	22,9	0,89	17,3		871A-KPU12
18 mm	8,0	31,4		871A-KPU18		
30 mm		44,5	20,0	12,7	871A-KPU30	

Ecrous pour les détecteurs de proximité tubulaires—laiton, acier inoxydable et plastique



8, 12, 18, 30 mm

Laiton

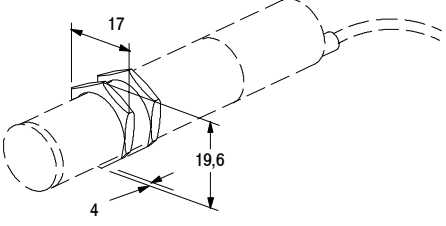
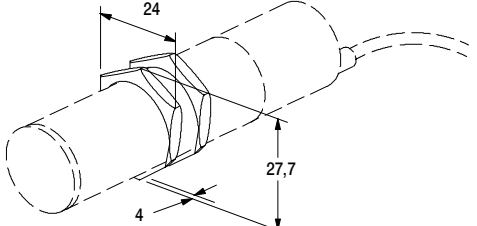
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
8 mm	M8 x 1		<p>871C-N1 nickelé</p>
12 mm	M12 x 1		<p>871C-N2 nickelé</p> <p>871A-NBT12 revêtu de téflon</p>
18 mm	M18 x 1		<p>871C-N3 nickelé</p> <p>871A-NBT18 revêtu de téflon</p>
30 mm	M30 x 1,5		<p>871C-N4 nickelé</p> <p>871A-NBT30 revêtu de téflon</p>

Note : Chaque référence comprend 2 écrous de fixation.

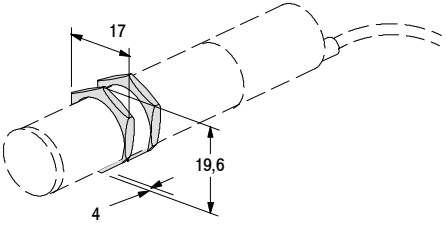
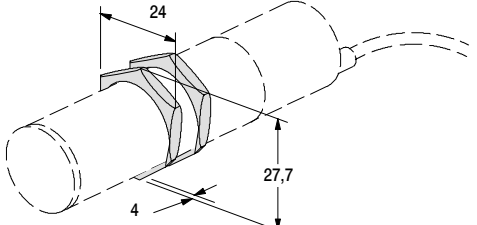
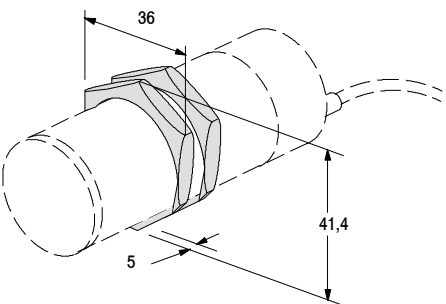
Accessoires

Ecrus pour les détecteurs de proximité tubulaires—laiton, acier inoxydable et plastique

Acier inoxydable

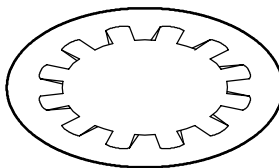
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
12 mm	M12 x 1		871T-N2
18 mm	M18 x 1		871T-N4

Plastique

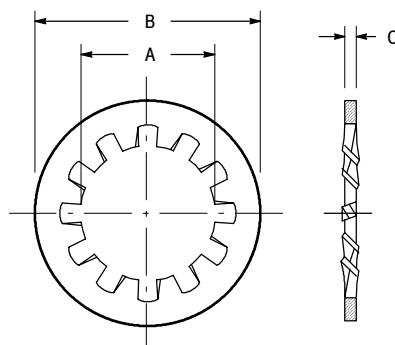
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
12 mm	M12 x 1		871T-N1
18 mm	M18 x 1		871T-N3
30 mm	M30 x 1,5		871C-N5

Note : Chaque référence comprend 2 écrous de fixation.

Rondelles de blocage pour les détecteurs de proximité tubulaires



8, 12, 18, 30 mm



Dimensions—mm

Taille de la rondelle nominale en mm	A		B		C		Référence
	Diamètre intérieur en mm		Diamètre extérieur en mm		Epaisseur du matériau en mm		
8,0	8,5	8,2	15,5	14,75	0,85	0,7	871A-LWN8
12,0	12,7	12,3	20,25	19,5	1,0	0,8	871A-LWN12
18,0	19,1	18,5	29,6	28,6	1,3	1,1	871A-LWN18
30,0	31,4	30,6	46,3	45,1	1,7	1,5	871A-LWN30

Note : Chaque référence comprend 2 rondelles de blocage.

Accessoires

Kits d'espaceurs

Guide de sélection

Des kits d'espaceurs sont disponibles pour utilisation avec les détecteurs de position tubulaires 871D avec sonde tubulaire non standard. Exemple extrait du tableau ci-dessous : La longueur de sonde de détecteur nécessaire est

de 4,00". L'utilisation conjointe d'un détecteur 871D-DW2NP1159-D4 et d'un espaceur 871A-S1427 permet d'obtenir une longueur de sonde de 3,998". Toute différence entre la

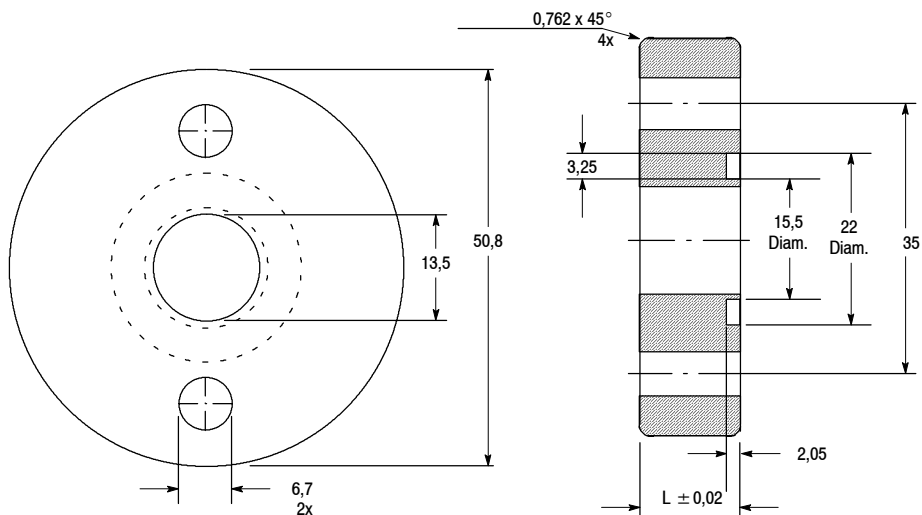
longueur de sonde voulue et la longueur totale du détecteur et de l'espaceur doit être soigneusement étudiée afin d'assurer un dégagement correct dans l'application.

Référence du kit d'espaceurs	Référence du détecteur		871D-xxxxx260-xx	871D-xxxxx317-xx	871D-xxxxx524-xx	871D-xxxxx730-xx	871D-xxxxx959-xx	871D-xxxxx1159-xx
	Longueur de sonde mm	Hauteur de l'espaceur mm	26,0	31,7	52,4	73,0	95,9	115,9
871A-S478	4,78		21,26	26,97	47,60	68,25	91,11	111,05
871A-S572	5,72		20,32	26,04	46,66	67,31	90,17	110,11
871A-S780	7,80		18,24	23,95	44,58	65,23	88,09	108,03
871A-S945	9,45		16,59	22,30	42,93	63,58	86,44	106,38
871A-S953	9,53		16,51	22,23	42,85	63,50	86,36	106,30
871A-S1270	12,70		13,34	19,05	39,67	60,33	83,19	103,12
871A-S1382	13,82		12,22	17,93	38,56	59,21	82,07	102,01
871A-S1427	14,27		11,76	17,48	38,10	58,75	81,61	101,55
871A-S1524	15,24		10,80	16,51	37,13	57,79	80,65	100,58
871A-S1737	17,37		8,66	14,38	35,00	55,65	78,51	98,45
871A-S1809	18,09		7,95	13,67	34,29	54,94	77,80	97,74
871A-S2057	20,57		5,46	11,18	31,80	52,45	75,31	95,25
871A-S2380	23,80		2,24	7,95	28,58	49,23	72,09	92,02

Chaque kit d'espaceurs contient :

- (1) espaceur ;
- (1) joint torique ;
- (2) boulons de montage de longueur appropriée.

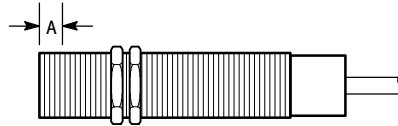
Dimensions—mm



L = hauteur de l'espaceur comme indiquée dans le Guide de sélection ci-dessus

Fixations à ressort

Référence	Couple de l'écrou de fixation	Couple de l'écrou du détecteur
871A- BXN8	8,4 Nm	3,3 Nm
871A- BXN12	15,2 Nm	5,5 Nm
871A- BXN18	22,0 Nm	11,3 Nm



Série 871C/872C

Diamètre	Blindé	Longueur de « A »			Longueur du filetage restant	
		A—mm	Couple Nm	Tours	Couple Nm	Tours
8 mm	O	-	6,2	1 1/2	6,2	1 1/2
12 mm	O	11,7	4,0	1/4	9,6	1/2
	N	5,6				
18 mm	O	13,7	11,3	1/3	19,8	1/2
	N	5,6				
30 mm	O/N	-	33,9	1/8	33,9	1/8

Série 871T

Diamètre	Blindé	Longueur de « A »			Longueur du filetage restant	
		A—mm	Couple Nm	Tours	Couple Nm	Tours
12 mm	O	11,7	9,0	2/3	14,1	3/4
	N	5,6				
18 mm	O	13,7	19,8	1/2	28,3	2/3
	N	5,6				

Série 871TM

Diamètre	Blindé	Couple Nm	Tours
12 mm	O	14,1	3/4
	N		
18 mm	O	28,3	2/3
	N		
30 mm	O	33,9	1/8
	N		

① Pour boîtier métallique utilisé avec accessoires fournis.

Tableau des couples de serrage ①

Série 871U

Diamètre	Blindé	Longueur de « A »			Longueur du filetage restant	
		A—mm	Couple Nm	Tours	Couple Nm	Tours
12 mm	O	11,7	4,0	1/4	9,6	1/2
	N	5,6				
18 mm	O	13,7	11,3	1/3	19,8	1/2
	N	5,6				

Série 871Z

Diamètre	Blindé	Longueur du filetage restant	
		Couple Nm	Tours
12 mm	O	9,6	1/2
	N		
18 mm	O	19,8	1/2
	N		
30 mm	O	33,9	1/8
	N		

① Pour boîtier métallique utilisé avec accessoires fournis.

Série 871ZC

Diamètre	Blindé	Longueur du filetage restant	
		Couple Nm	Tours
12 mm	O	13,4	1/2
18 mm		16,8	
30 mm		19,8		1/8