

Guide de sélection rapide page 8-2

Capteurs DeviceNet

RightSight™ page 8-6

Série 9000 page 8-10

871TM page 8-14

802DN page 8-16

Codeur page 8-18

DeviceLink™ page 8-20

Index des références page 9-1

Index complet des produits page 10-1

DeviceNet™ Rightsight™



Description	Cellule photo-électrique	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, boîtier compact renforcé, options de montage 18 mm standard, calibrage à 1 200 bars pour tenue à haute pression, diagnostics évolués, compteur, temporisation	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Réflex polarisé	8-8
	Proximité standard	8-8
	Proximité à coupure nette	8-8
	Suppression d'arrière-plan	8-8
	Fibre optique infrarouge	8-9
Barrage	8-9	

DeviceNet™ Série 9000



Description	Cellule photo-électrique	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur rapide 5 broches c.c. micro Connecteur rapide 5 broches mini Câble CPE de 2 m 	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, boîtier renforcé, calibrage 1 200 bars pour tenue à haute pression, commutateur L.O/D.O, réglage de sensibilité, voyants d'alignement et de diagnostic.	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Réflex	8-12
	Réflex polarisé	8-12
	ClearSight avec réflecteur	8-12
	Proximité standard	8-12
	Fibre optique infrarouge	8-13
	Fibre optique rouge visible	8-13
Barrage	8-13	

DeviceNet™ 871TM



Description	Détecteur de proximité inductif	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur rapide 5 broches c.c. micro Connecteur rapide 5 broches mini Câble CPE de 2 m 	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, face et corps en acier inoxydable, calibrage 1 200 bars pour tenue à haute pression, montage standard, sortie TOR ou analogique, options de temporisation, diagnostics évolués	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	18 mm blindé	8-14
	18 mm non blindé	8-14
	30 mm blindé	8-14
30 mm non blindé	8-14	

DeviceNet™ 802DN



Description	Interrupteur de fin de course	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur rapide 5 broches c.c. micro Connecteur rapide 5 broches mini Câble CPE de 2 m 	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, classé NEMA 13, montage standard, sortie TOR ou analogique, deux points de consigne, options de temporisation, diagnostics évolués	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Interrupteur de fin de course sans levier	8-16
	Interrupteur de fin de course avec galet por convoyeur	8-16

DeviceNet™ 842D



Description	Codeur	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur rapide c.c. 5 broches micro 	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, diagnostics évolués	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	26 bits absolu multi-tours	8-18

DeviceLink™



Description	E/S point à point	
Type de sortie	DeviceNet	
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Connecteur rapide 5 broches c.c. micro Connecteur rapide 5 broches mini Câble CPE 	
Caractéristiques	Compatibilité avec les réseaux DeviceNet, balayage stroboscopique uniquement, calibrage 1 200 bars pour tenue à haute pression, filtrage antirebond configurable	
Modèles disponibles	Type	Numéro de page
	Connexion Mini DeviceNet	8-20
	Connexion Micro DeviceNet	8-20
	Connexion du câble DeviceNet	8-20



Pour toute information sur les supports DeviceNet d'Allen-Bradley™, voir la brochure « DeviceNet™ Media, Sensors and Distributed I/O ».

DeviceNet™ est un réseau de communication ouvert destiné à interconnecter, en usine, des appareils tels que des détecteurs photo-électriques, des détecteurs de proximité inductifs, des démarreurs, des variateurs, des îlots pneumatiques et des interfaces opérateur, sans interfaçage par un système d'E/S. Il augmente le volume et la vitesse du flux d'informations entre les appareils d'usine et les systèmes de contrôle-commande, et peut réduire sensiblement les coûts de câblage. Il est possible de connecter jusqu'à 64 stations intelligentes à un réseau DeviceNet. Un avantage notable du réseau DeviceNet est la possibilité de retirer des appareils du réseau et de les remplacer, sous tension, sans utiliser d'outil de programmation.

Le réseau DeviceNet est constitué d'un système de câblage qui fournit à la fois alimentation et communication aux stations. Rockwell Automation/Allen-Bradley offre un certain nombre de supports pour la connexion des appareils et les besoins en communication.



Description

Les détecteurs DeviceNet de Rockwell Automation/Allen-Bradley s'interfacent directement à ce réseau industriel standard sans nécessiter d'autres blocs d'E/S ou d'autres adaptateurs. Outre l'indication standard Marche/Arrêt, les détecteurs compatibles DeviceNet offrent des fonctions logiques et de diagnostic évoluées qui ne sont pas disponibles sur les modèles DeviceNet de la concurrence. Les fonctions logiques comprennent des compteurs, des temporisateurs et une détection de mouvement et les diagnostics indiquent les caractéristiques des applications instables. Par exemple, le détecteur de proximité DeviceNet indiquera une sortie diagnostic lorsque la cible est trop proche de la face du détecteur ou lorsqu'elle est sur le bord extérieur de la distance de détection. De plus, les détecteurs DeviceNet d'Allen-Bradley peuvent être configurés pour des modes de fonctionnement sur changement d'état (COS) ou diffusion, avec des sorties normalement ouvertes ou fermées (avec éclairage ou déséclairage pour les détecteurs photo-électriques) et avec une sortie TOR ou analogique. Cette flexibilité permet à un simple détecteur de pouvoir être configuré pour tout un éventail d'applications.

Les détecteurs DeviceNet peuvent recevoir n'importe quelle adresse de station entre 0 et 63. Même si la vitesse en baud du détecteur est déterminée automatiquement lorsqu'on le place dans le réseau (fonction « autobaud »), il peut également être programmé manuellement sur 125, 250, ou 500 kb/s. La configuration de tous les paramètres du détecteur et du réseau peut se faire sur le réseau avec le logiciel RSNetWorx de Rockwell Software et pour la configuration sur site ou les diagnostics,

le configurateur manuel DeviceView (2707-CND) est disponible.

DeviceLink d'Allen Bradley est la solution idéale pour les applications nécessitant beaucoup de détecteurs et une simple indication Marche/Arrêt. Servant de passerelle entre un détecteur standard du marché et le réseau DeviceNet, DeviceLink est compatible avec n'importe quel détecteur 2 ou 3 fils 24 V avec sortie à collecteur ouvert, ainsi qu'avec tout équipement équipé de contacts à relais ou tout détecteur mécanique. Chaque DeviceLink est une seule station sur le réseau.

Caractéristiques

- Interface directe avec le réseau DeviceNet
- Protocoles de diffusion et COS
- Détection automatique de la vitesse de transmission
- Paramètres de fonctionnement configurables sur le réseau
- Diagnostics évolués
- Fonctions de comptage et de temporisation intégrées
- Options de connexion avec câble, mini ou micro

Détecteurs DeviceNet

RightSight™ DeviceNet	page 8-6
DeviceNet série 9000	page 8-10
Proximité inductif DeviceNet	page 8-14
Interrupteur de fin de course DeviceNet	page 8-16
Codeur DeviceNet	page 8-18
DeviceLink™	page 8-20



DeviceNet RightSight



Description

Les détecteurs photo-électriques DeviceNet RightSight s'interfacent directement à ce réseau industriel standard sans nécessiter d'autres blocs ou adaptateurs d'E/S.

Caractéristiques

- Boîtier RightSight compact
- Résiste aux projections d'eau sous 1 200 psi (8 270 kPa)
- Interface directe avec le réseau DeviceNet
- Protocoles de diffusion et COS
- Délai à l'enclenchement et au déclenchement/temporisateurs impulsions
- Compteur réglable avec sortie
- Détection de mouvement réglable
- Diagnostics de double seuil de marge
- Détection de vitesse de transmission

Modes de détection

Dimensions page 8-7
Réflex polarisé page 8-8
Proximité standard page 8-8
Proximité à coupure nette page 8-8
Suppression d'arrière-plan ... page 8-8
Optique en fibre de verre (infrarouge) page 8-9
Barrage page 8-9

Octet de données E/S

	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
	Sortie	Diagnostic	Marge 1	Marge 2	Détection de mouvement	Sortie compteur	Inutilisé	Inutilisé
0	OFF	OK	OK	OK	Mouvement	Inférieur à présélection		
1	ON	ALARME	Marge instable	Marge instable	Pas de mouvement	Présélection atteinte		

Spécifications générales

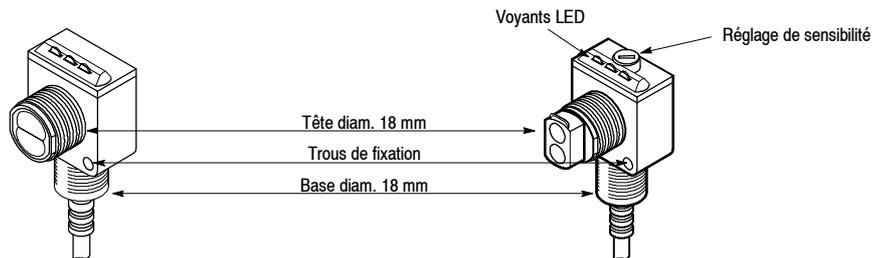
Interface réseau	DeviceNet
Protocole	Sélection mode changement d'état et mode balayage stroboscopique
Mode de fonctionnement	Sélectionnable à l'éclairage/au déséclairage
Détection automatique de la vitesse de transmission	Sélectionnable Marche/Arrêt
Vitesse de transmission	Sélection 125 kb/s, 250 kb/s, 500 kb/s ou automatique
Adresse de station supportée	Sélectionnable de 0 à 63
Temporisateur	Délai à l'enclenchement et au déclenchement/impulsionnel (0 à 65 535 ms, 1 ou 10 ms de base de temps)
Compteur	Réglable avec bit de sortie (0 à 65 535)
Détection de mouvement	Réglable avec bit de sortie (0 à 65 535 ms, 1 ms de base de temps)
Diagnostic de marge	Sélection doubles seuils (0,7 à 1,5 et 0,7 à 2,5)
Type de diagnostic de marge	Statique ou dynamique, sélectionnable
Protection en sortie	Fausse impulsion, inversion de polarité, surcharge, court-circuit
Tension d'alimentation	24 V c.c.
Consommation	60 mA
Matériau du boîtier	Noryl™ 190X
Matériau de la lentille	Acrylique
Matériau du capot	Udel P1700NT
Voyants	Voir tableau ci-dessous
Caractéristiques des connecteurs	Connecteur micro 5 broches
Accessoires fournis	Deux écrous de montage 18 mm
Accessoires optionnels	RSNetWork de Rockwell Software pour la configuration
Environnement de fonctionnement	NEMA 4X, 6P, IP67 (CEI 529) Projection d'eau sous pression 1 200 psi (8 270 kPa)
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, amplitude 1 mm, atteint ou dépasse CEI 60947-5-2
Tenue aux chocs	30 G avec impulsion de 1 ms de durée, atteint ou dépasse CEI 60947-5-2
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C @ 24 V c.c.
Humidité relative	5 % à 95 %
Homologations	Certifié UL, homologué CSA et marqué CE pour toutes directives applicables

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	Allumé	Objet détecté
Marge	Orange	Eteint	Marge < 2,0
		Allumé	Marge > 2,0
Etat	Rouge/Vert	Eteint	Détecteur non alimenté
		Vert fixe	Détecteur activé et piloté par un maître
		Vert clignotant	Détecteur activé mais non piloté par un maître
		Rouge clignotant	Défaut corrigé mineur (vitesse de transmission)
		Rouge fixe	Défaut majeur (double adresse possible)

Spécifications générales (suite)

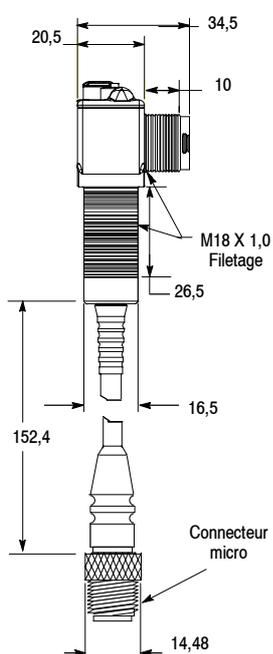
Détecteur RightSight non réglable

Détecteur RightSight réglable

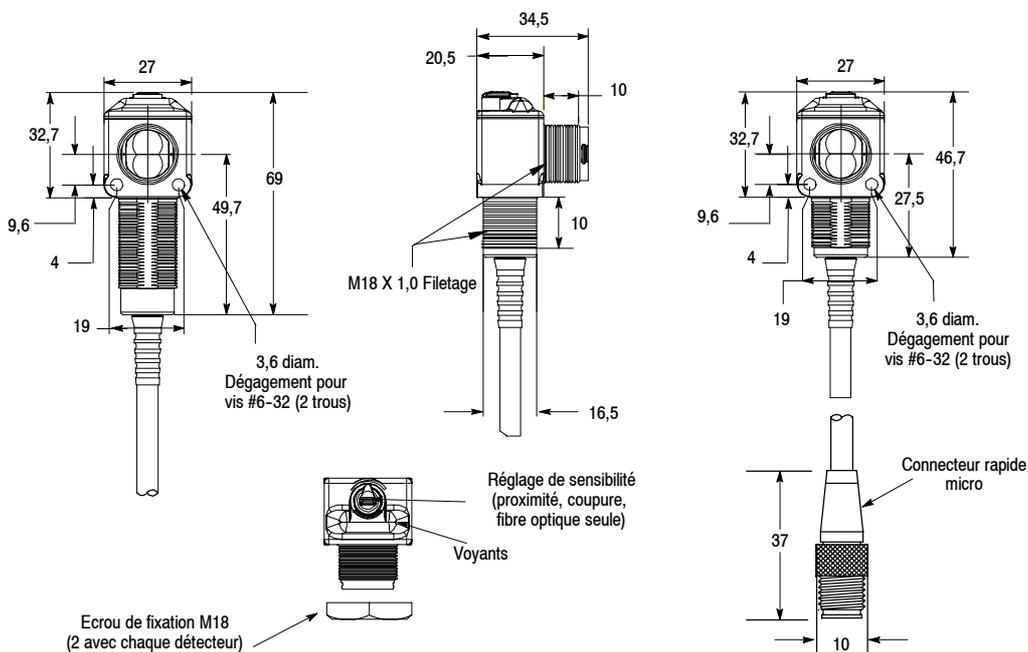


Dimensions—mm

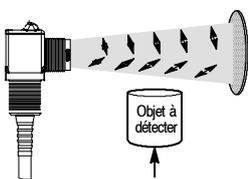
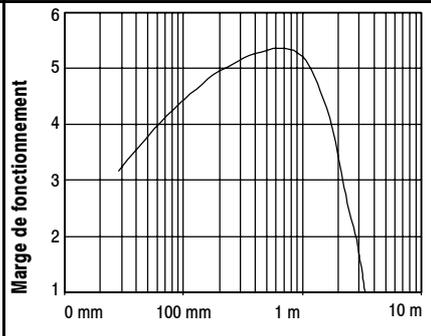
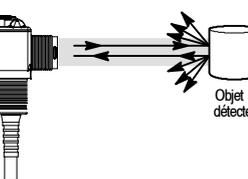
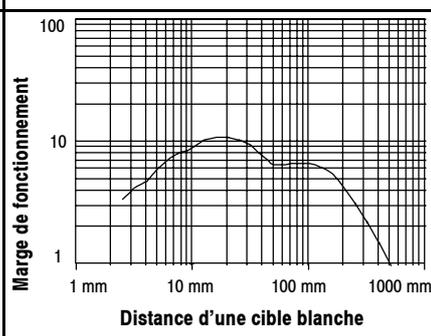
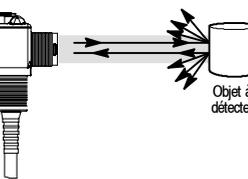
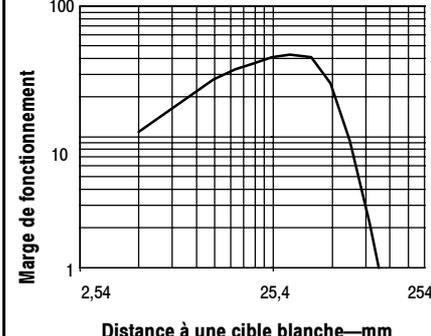
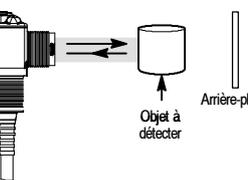
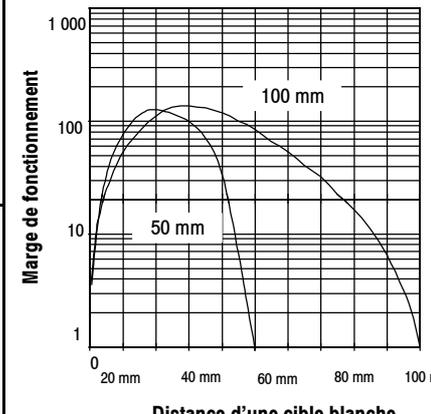
Modèles DeviceNet



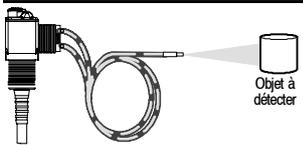
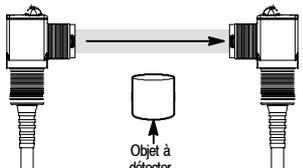
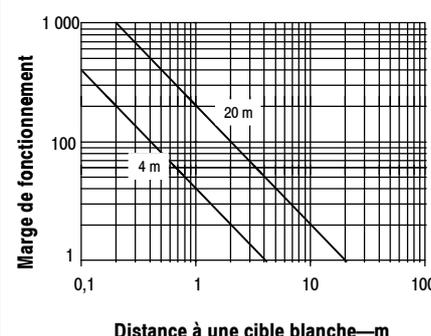
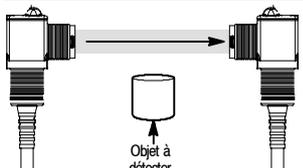
Modèles émetteur c.c.



Guide de sélection

Mode de détection	Distance de détection mini./maxi.	Type de connexion	Référence	Courbe de réponse caractéristique
 <p>Réflex polarisé</p>	25 mm/3 m	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42EF-P2LDB-F5	 <p>Distance à 76 mm du réflecteur 92-39</p>
 <p>Proximité standard</p>	3 mm/500 mm		42EF-D1LDAK-F5	 <p>Distance d'une cible blanche</p>
 <p>Proximité à coupure nette</p>	<130 mm 40 mm @ à marge 30x		42EF-S1LDA-F5	 <p>Distance à une cible blanche—mm</p>
 <p>Suppression d'arrière-plan</p>	3 mm/50 mm		42EF-B1LDBC-F5	
	3 mm/100 mm		42EF-B1LDBE-F5	

Guide de sélection (suite)

Mode de détection	Distance de détection mini./maxi.	Type de connexion	Référence	Courbe de réponse caractéristique
 <p>Objet à détecter</p> <p>Optique en fibre de verre infrarouge</p>	Dépend de la fibre optique choisie	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42EF-G1LDA-F5	Dépend de la fibre optique choisie
 <p>Objet à détecter</p> <p>Emetteur barrage</p>	Voir les modèles récepteur ci-dessous	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42EF-E1EDZB-F5	
		Connecteur c.c. micro 4 broches	42EF-E1EZB-F4	
		Câble de 2 m 300 V	42EF-E1EZB-A2	
 <p>Objet à détecter</p> <p>Récepteur barrage</p>	25 mm/4 m	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42EF-R9LDBV-F5	
	25 mm/20 m		42EF-R9LDB-F5	

Accessoires

Description	Référence
Réflecteur, 76 mm de diamètre avec trou de montage central	92-39
Réflecteur, 32 mm de diamètre	92-47
Support de fixation pivot/bascule	60-2649

Pour des supports de fixation supplémentaires, voir page 1-300.

Détecteurs DeviceNet série 9000

Cellules photo-électriques PHOTOSWITCH®



DeviceNet Série 9000



Fonctionnement

Les détecteurs photo-électriques Série 9000 DeviceNet s'interfacent directement à ce réseau industriel standard sans nécessiter d'autres blocs ou adaptateurs d'E/S. Ils combinent les avantages optiques et mécaniques de la série 9000 avec le système de bus DeviceNet.

Caractéristiques

- Boîtier haute résistance
- Résistance aux projections d'eau de 80 bars
- Interface directe avec le réseau DeviceNet
- Modèles à diffusion et COS
- Diagnostics de faible marge
- Détection de vitesse de transmission

Modes de détection

Dimensions	page 8-11
Réflex	page 8-12
Réflex polarisé	page 8-12
ClearSight™	page 8-12
Proximité standard	page 8-12
Optique en fibre de verre (infrarouge)	page 8-13
Optique en fibre de verre rouge visible	page 8-13
Barrage	page 8-13

Spécifications générales

Interface réseau	DeviceNet
Protocole	Changement d'état (COS) et à balayage stroboscopique
Mode de fonctionnement	Sélectionnable à l'éclairage/au déséclairage
Détection automatique de la vitesse de transmission	Sélectionnable Marche/Arrêt
Vitesse de transmission	Sélectionnable 125 kb, 250 kb, 500 kb
Adresse de station supportée	Sélectionnable de 0 à 63
Diagnostic de marge	Sortie Marche (2,5 < marge > 1)
Type de diagnostic de marge	Statique ou dynamique, sélectionnable
Protection en sortie	Fausse impulsion, inversion de polarité, surcharge, court-circuit
Tension d'alimentation	24 V c.c.
Consommation	70 mA
Matériau du boîtier	Valox™
Matériau de la lentille	Acrylique
Matériau de joint de capot	Néoprène
Voyants	Voir tableau ci-dessous
Type de connexion	Câble de dérivation à connecteur rapide micro 5 broches, à connecteur rapide mini 5 broches, 2 m
Accessoires fournis	Kit accessoires #129-130
Accessoires optionnels	RSNetWorks de Rockwell Software pour la configuration
Environnement de fonctionnement	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529) Projections d'eau sous 80 bars
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, amplitude 1 mm, atteint ou dépasse CEI 60947-5-2
Tenue aux chocs	30 G avec impulsion de 1 ms de durée, atteint ou dépasse CEI 60947-5-
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Humidité relative	5 % à 95 %
Approbations (Emplacement non dangereux)	Certifié UL, homologué CSA et marqué CE pour toutes directives applicables

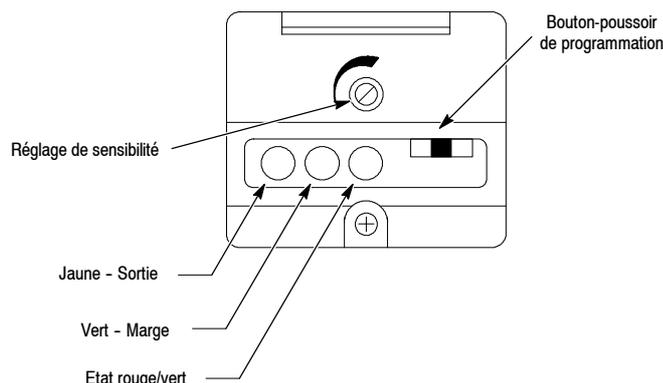
Voyants (voir illustration)

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	Allumé	Objet détecté
		Eteint	Marge < 2,5
Marge	Vert	Allumé	Marge > 2,5
		Eteint	Détecteur non alimenté
Etat	Rouge/Vert	Vert fixe	Détecteur activé et piloté par un maître
		Vert clignotant	Détecteur activé mais non piloté par un maître
		Rouge clignotant	Défaut corrigé mineur (vitesse de transmission)
		Rouge fixe	Défaut majeur (double adresse possible)

Données d'E/S

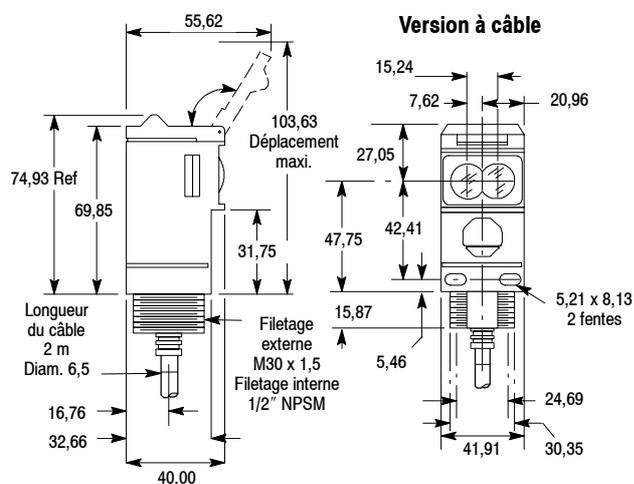
	Bit 0	Bit 1
	Sortie	Marge
0	Off	OK
1	On	Basse

Spécifications générales (suite)

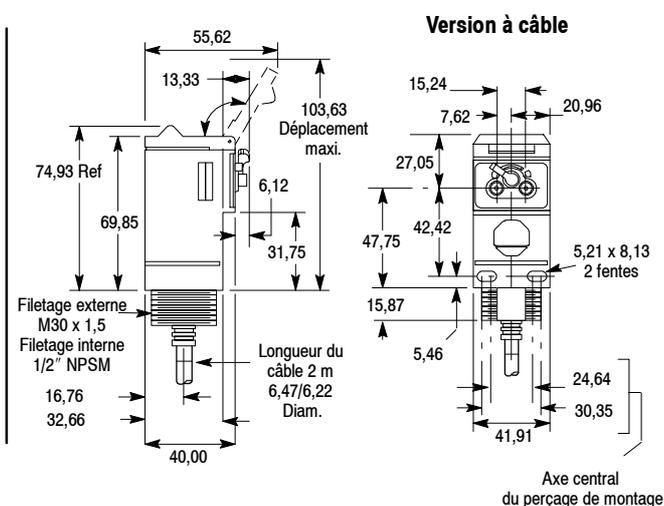


Dimensions—mm

Toutes versions sauf fibre optique

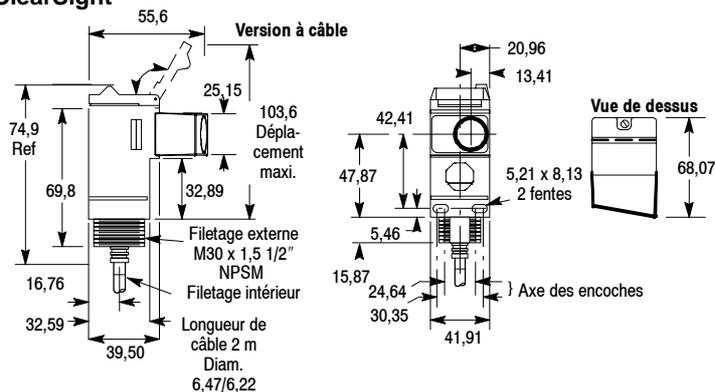


Fibre optique

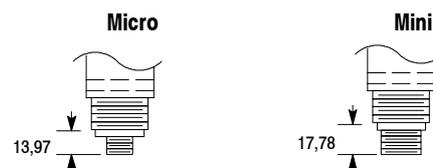


Axe central du perçage de montage

ClearSight™



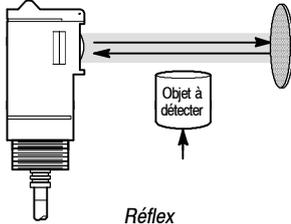
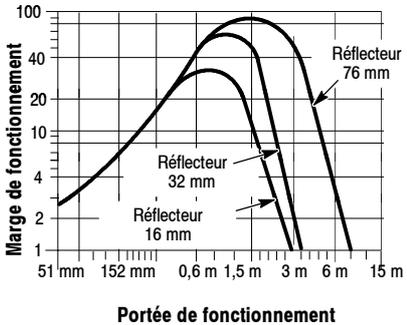
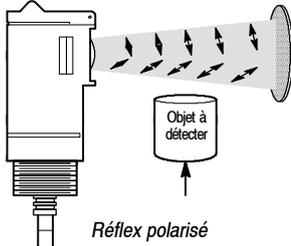
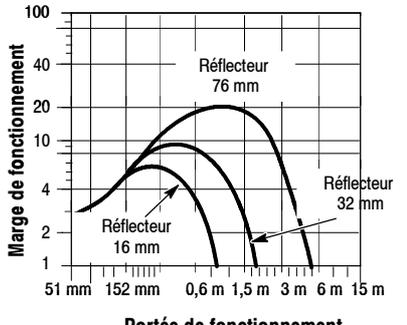
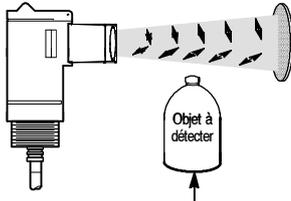
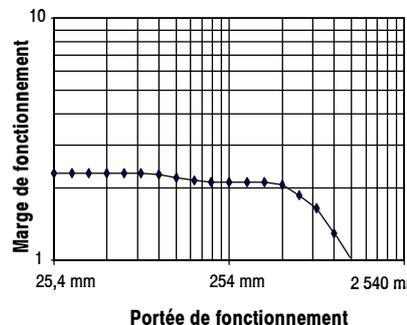
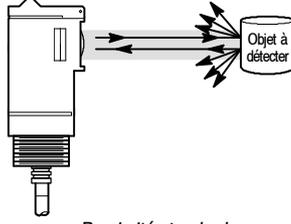
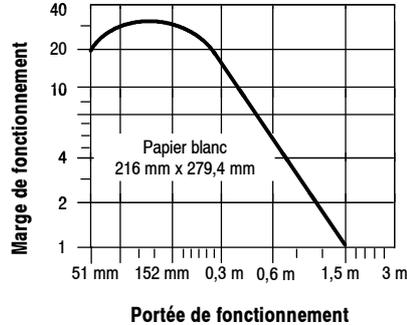
Version du connecteur



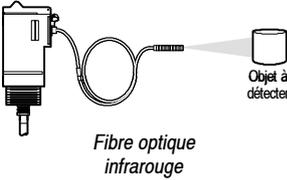
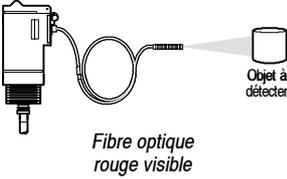
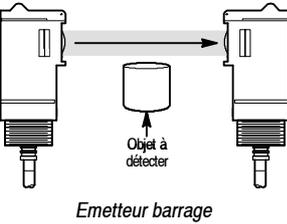
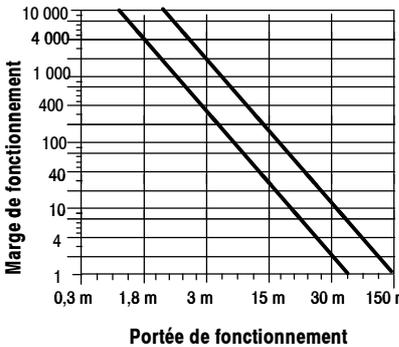
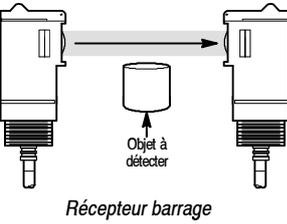
Taille du filetage

	c.c.
Micro	M12 x 1 1 détrompeur
Mini	7/8-16 UN 1 détrompeur

Guide de sélection

Mode de détection	Distance de détection mini./maxi.	Protocole	Type de connexion	Référence	Courbe de réponse caractéristique
 <p>Réflex</p>	50,8 mm / 9,14 m avec réflecteur de 76 mm	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNU-9000	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNU-9000-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNU-9000-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNU-9010	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNU-9010-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNU-9010-QD1	
 <p>Réflex polarisé</p>	50,8 mm / 4,87 m avec réflecteur de 76 mm	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNU-9200	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNU-9200-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNU-9200-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNU-9210	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNU-9210-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNU-9210-QD1	
 <p>ClearSight™</p>	0-1,22 m / 1,22 m	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNC-9200	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNC-9200-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNC-9200-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNC-9210	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNC-9210-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNC-9210-QD1	
 <p>Proximité standard</p>	50,8 mm / 1,52 m avec papier blanc 216 mm x 279,4 mm	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNP-9000	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNP-9000-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNP-9000-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNP-9010	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNP-9010-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNP-9010-QD1	

Guide de sélection (suite)

Mode de détection	Distance de détection mini./maxi.	Protocole	Type de connexion	Référence	Courbe de réponse caractéristique
 <p>Fibre optique infrarouge</p>	5,08 mm/ dépend de la fibre optique sélectionnée	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNF-9000	La gamme varie en fonction de la fibre optique sélectionnée
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNF-9000-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNF-9000-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNF-9010	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNF-9010-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNF-9010-QD1	
 <p>Fibre optique rouge visible</p>	5,08 mm/ dépend de la fibre optique sélectionnée	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNF-9100	La gamme varie en fonction de la fibre optique sélectionnée
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNF-9100-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNF-9100-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNF-9110	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNF-9110-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNF-9110-QD1	
 <p>Emetteur barrage</p>	61 m/ 152 m/	—	Câble de 2 m 300 V	42GNL-9000	
	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro		42GNL-9000-QD		
	Connecteur rapide 5 broches c.c. mini		42GNL-9002-QD		
	Câble CPE de 2 m		42GNL-9040		
	Connecteur rapide c.c. 5 broches micro		42GNL-9040-QD		
	Connecteur rapide 5 broches c.c. mini		42GNL-9042-QD		
 <p>Récepteur barrage</p>	25,4 mm/	Diffusion	Câble CPE de 2 m	42GNR-9000	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNR-9000-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNR-9000-QD1	
		COS	Câble CPE de 2 m	42GNR-9010	
			Connecteur rapide c.c. 5 broches micro	42GNR-9010-QD	
			Connecteur rapide mini 5 broches	42GNR-9010-QD1	

Accessoires

Description	Référence
Réflecteur, 76 mm de diamètre avec trou de montage central	92-39
Réflecteur, 32 mm de diamètre	92-47

Pour des supports de fixation supplémentaires, voir page 1-300.



Modèle 871TM c.a./c.c. à câble
18, 30 mm
page 8-15



871TM DeviceNet
Connecteur mini
18, 30 mm
page 8-15



871TM DeviceNet
à connecteur micro
18, 30 mm
page 8-15



Caractéristiques

- Connexion directe aux réseaux DeviceNet
- Détection de vitesse de transmission
- Sortie analogique ou TOR
- Capacités de diagnostics disponibles
 - Objet trop proche
 - Détecteur opérationnel
 - Objet trop éloigné
- Fonctions de temporisation : On, Off et impulsif
- Configurable normalement ouvert/normalement fermé
- Détection de mouvement
- Capacités d'apprentissage
- Certifié UL, certifié c-UL, et marqué CE pour toutes directives applicables

Spécifications

Consommation courant	≤60 mA
Tension de fonctionnement	11-25 V c.c.
Répétabilité	≤1 % à température constante
Hystérésis	10 % caractéristique
Homologations	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13, IP67 (CEI 529), Tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa) Face et boîtier en acier inoxydable
Connexions	Câble : 2 m de longueur Connecteur rapide : mini 5 broches micro 5 broches
Voyant	Bicolore rouge/vert : Réseau DeviceNet/Etat Orange : Sortie activée
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Tenue aux chocs	30 G, 11 ms
Résistance aux vibrations	55 Hz, amplitude de 1 mm, 3 plans

Facteurs de correction

Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,9-1,0
Laiton	0,3-0,5
Aluminium	0,1-0,4
Aluminium ≤0,020 d'épaisseur	0,9-1,1
Cuivre	0,4-0,6

Voyants (voir illustration)

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	Allumé	Objet détecté
Etat	Rouge/Vert	Eteint	Détecteur non alimenté
		Vert fixe	Détecteur activé et piloté par un maître
		Vert clignotant	Détecteur activé mais non piloté par un maître
		Rouge clignotant	Défaut corrigé mineur (débit binaire)
		Rouge fixe	Défaut majeur (double adresse possible)

Données d'E/S

Sortie d'échantillonnage et de changement d'état :

Octet 1	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Sortie détecteur	Diagnostic	Etat de la bobine	Trop proche	Trop éloigné	Toujours dans la zone de détection	Détection de mouvement	Compteur après sélection	
Octet 2	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Sortie analogique (diffusion uniquement)								

Guide de sélection

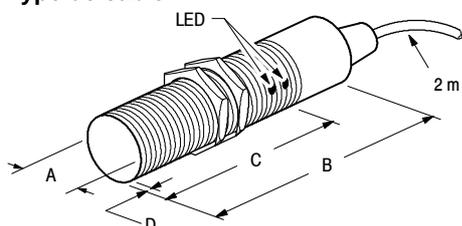
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Référence		
				Type de câble	Connecteur mini	Connecteur micro
18 mm	5	O	N.O. / N.F. programmable	871TM-D5ED18-S2	871TM-D5ED18-N5	871TM-D5ED18-D5
	8	N		871TM-D8ED18-S2	871TM-D8ED18-N5	871TM-D8ED18-D5
30 mm	10	O		871TM-D10ED30-S2	871TM-D10ED30-N5	871TM-D10ED30-D5
	15	N		871TM-D15ED30-S2	871TM-D15ED30-N5	871TM-D15ED30-D5

Accessoires

Description	Numéro de page
Borniers	5-19
Support de fixation	2-188 - 2-192
Capuchons de protection	2-197, 2-198
Ecrous de montage	2-199 - 2-200

Dimensions—mm

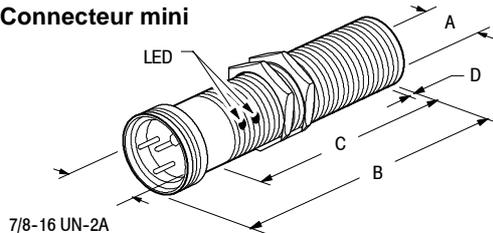
Type de câble



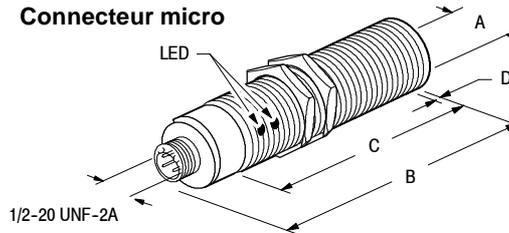
Type de câble

Taille du filetage	Blindé	mm			
		A	B	C	D
M18 x 1	O	18,0	74,7	60,0	2,5
	N			48,2	14,4
M30 x 1,5	O	30,0	77,2	61,3	2,5
	N			41,6	17,9

Connecteur mini



Connecteur micro



Connecteur mini					Connecteur micro						
Taille du filetage	Blindé	mm				Taille du filetage	Blindé	mm			
		A	B	C	D			A	B	C	D
M18 x 1	O	18,0	76,6	54,9	2,5	M18 x 1	O	18,0	84,3	60,0	2,5
	N			43,1	14,4		N			48,2	14,4
M30 x 1,5	O	30,0	86,4	61,3	2,5	M30 x 1,5	O	30,0	85,7	61,3	2,5
	N			41,6	17,9		N			46,1	17,9

802DN A levier avec sortie DeviceNet • Ressort de rappel

Détecteurs non enfichables antigraisse



Type non enfichable
802DN-AD5 sans levier



Description

Les fins de course DeviceNet série 802DN ont été conçus avec les mêmes caractéristiques renforcées que celles des fins de course 802T NEMA avec intégration des avantages DeviceNet. Ces fins de course utilisent la technologie DeviceNet pour répondre aux besoins principaux de nos clients. Ce sont l'augmentation du flux d'informations, un moindre coût de raccordement des fins de course à un réseau DeviceNet et la réduction des temps d'arrêt en utilisant les capacités de diagnostic évoluées qui ne sont disponibles qu'au travers d'un système DeviceNet. Les fins de course 802DN sont configurés à l'aide de RSNetWorx pour DeviceNet. Un guide à la configuration en ligne est disponible via la fonction d'aide du paramètre.

Caractéristiques

- Connexion directe au réseau DeviceNet
- Détection de la vitesse de transmission
- Deux sorties avec programmation distincte des angles
- Auto-apprentissage des angles
- Chaque sortie peut être programmée N.O. ou N.F.
- Course de réarmement programmable (hystérésis)
- Compteurs configurables avec remises à zéro sur chaque sortie

Spécifications

Classification boîtier	NEMA 1, 4, 6P, 13 et IP67 (CEI 529)
Homologations	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE en conformité avec les directives applicables
Température ambiante	Les fins de course sont conçus pour fonctionner dans une plage de température ambiante de -18 °C à +54 °C.

Caractéristiques (suite)

- Fonctions de temporisation multiples
Programmable en incréments de 1 ms
 - Temporisateur avec délai à l'enclenchement
 - Temporisateur avec délai au déclenchement
 - Temporisateur impulsif
- Sortie numérique ou analogique programmable par l'utilisateur
- Plusieurs alarmes de maintenance
 - Alarme de surcourse
 - Détection de mouvement
 - Alarme de retour de levier lent
 - Détection de blocage
- Présélection compteur définie par l'utilisateur utilisée pour le suivi de toutes les opérations et les alarmes de maintenance
- Accepte le changement d'état (COS) ou la diffusion

Grande souplesse d'emploi

Les fins de course série 802DN peuvent être montés dans n'importe quelle position ; les têtes de commande peuvent pivoter et être bloquées dans quatre positions avec un écart de 90°. La plupart des leviers de commande sont interchangeables ; ils peuvent pivoter et être bloqués dans n'importe quelle position sur 360°.

Construction classe de protection NEMA 13

Les fins de course 802DN sont conformes à la classe de protection NEMA 13 ; ils sont équipés de joints en caoutchouc qui protègent les pièces contre les infiltrations d'huile, de poussière, d'abrasifs, d'eau et d'huile de coupe, dans les limites des tests spécifiés par la NEMA.

Facilité de montage et de câblage

Chaque base de fin de course possède quatre orifices de montage : deux trous de passage pour montage frontal, et deux trous taraudés pour montage arrière. Il existe trois types de câblage différents pour faciliter l'installation. Chaque modèle est disponible à la commande avec un produit suivant : un connecteur rapide cinq broches micro, un connecteur rapide cinq broches mini, ou un câble de deux mètres précâblé.

Fin de course à leviers

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

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

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

A galet pour convoyeur

Les fins de course **802DN-WBR-XX** sont proposés avec un bras de levier spécial. Ce fin de course a été spécialement conçu pour la détection de la position précise des tapis de convoyeur. Ce fin de course est idéal pour cette application en utilisant les caractéristiques évoluées du DeviceNet.

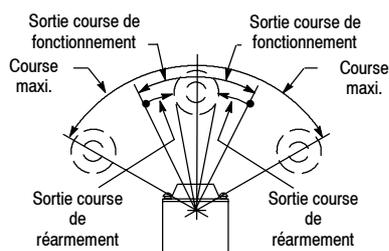
Leviers de commande

Voir pages 6-91 à 6-96.

802DN A levier avec sortie DeviceNet • Ressort de rappel

Interrupteurs fin de course étanches à l'huile non enchâssés

Plage de fonctionnement



Fin de course
sans levier

Guide de sélection

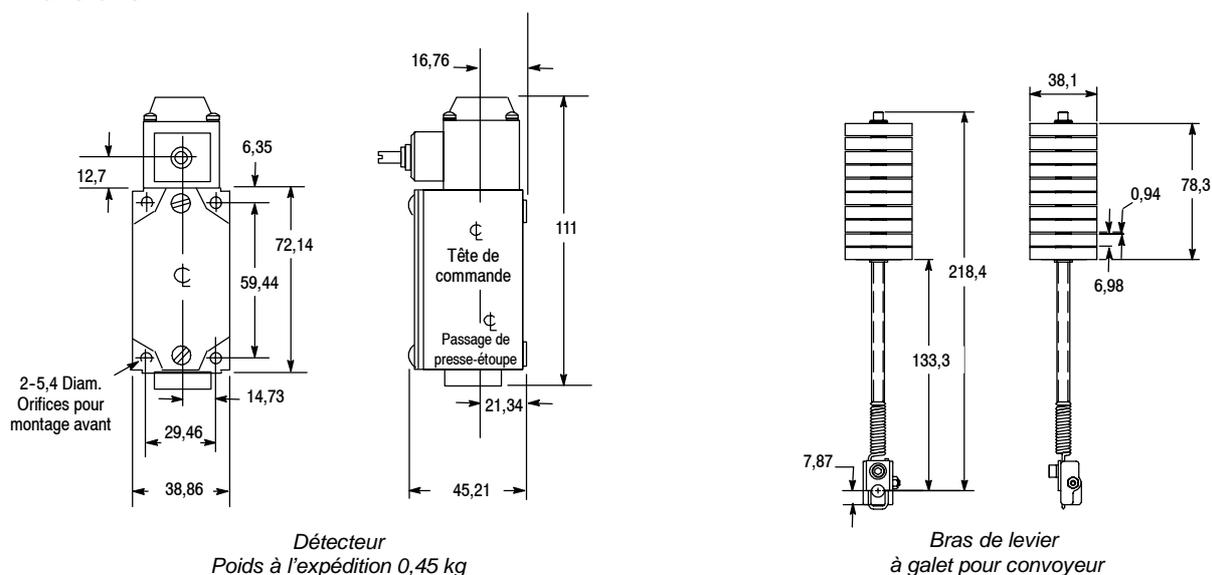
Déplacement du levier	Couple de fonct. (maxi.)	Course de commande Sortie no. 1	Course de commande Sortie no. 2	Course maxi.	Course de réarmement	Levier	Type de connexion	Référence
Sens horaire ou anti-horaire	0,34 Nm	Programmable	Programmable	54°	Programmable (5° mini.)	Aucun	Câble de 2 m	802DN-AS2
							Mini 5 broches	802DN-AN5
							Micro 5 broches	802DN-AD5
						A galet pour convoyeur	Câble de 2 m	802DN-WBRS2
							Mini 5 broches	802DN-WBRN5
							Micro 5 broches	802DN-WBRD5

Données d'E/S

Octet 1								Octet 2							
Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 0	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7
Sortie 1	Sortie 2	Diagnostic de maintenance	Surcourse	Retour lent	Sortie 1 compteur	Sortie 2 compteur	Inutilisé	Sortie analogique (diffusion uniquement)							

Les sorties 1 et 2 sont programmables N.O./N.F.
Voir la fiche de configuration électronique pour les instructions de programmation.

Dimensions—mm





Codeur DeviceNet



Description

Le codeur série 842D est un codeur d'axes multi-tours absolu 26 bits. Il peut fournir jusqu'à 8 192 points par tour ou un maximum de 8 192 tours.

- Complexité et coût de câblage fortement réduits
- Immunité au bruit grandement améliorée grâce à un format de communication différentiel
- Coût du matériel plus faible
- Mise en marché simplifiée

Applications traditionnelles

- Aciéries
- Ponts roulants suspendus
- Perforeuses
- Chaîne de production statique
- Derricks
- Eoliennes
- Machine outils
- Equipements de conditionnement

Spécifications

Caractéristiques électriques

Format de code	Binaire naturel
Sens du code	Sens horaire ou sens inverse (programmable)
Interface électrique	Spécification DeviceNet révision 2,0
Tension de fonctionnement	10–30 V c.c. (24 V c.c. recommandée)
Puissance nécessaire	1,8 W
Nombre maxi. de points/tours	8 192
Nombre maxi. de tours	8 192
Durée de formation de position	0,5 ms
Retard au démarrage	1 050 ms
Réarmement	Via le bouton arrière protégé

Caractéristiques mécaniques

Accélération angulaire	5×10^5 radians/s ²
Moment d'inertie	35 gcm ²
Vitesse de fonctionnement	6 000 tr/min à charge d'arbre maximale
Vitesse de service maximale	12 000 tr/min
Couple de démarrage	2,5 Ncm
Charge de l'arbre	Axial 50 N Radial 300 N

Environnement

Boîtier	Aluminium
Température	-20 °C à 85 °C —Fonctionnement -40 °C à 100 °C —Stockage
Humidité	98 % sans condensation
Protection	Classes de protection NEMA 4,13, IP66 (CEI 529)
Tenue aux chocs	100 G/6 ms
Résistance aux vibrations	20 G/10–2 000 Hz
Poids approximatif	0,91 kg

Accessoires

Description	Numéro de page
Accouplements articulés	7-50
Roues de mesure	7-51
Rondelles de fixation	7-51
Connecteurs de raccordement	7-55
Plaques de fixation	7-55

Voyants

LED	Etat
Eteint	Non connecté. Pas en ligne
Vert clignotant	Activé mais non piloté par un maître
Vert fixe	
Rouge clignotant	Défaut mineur et/ou interruption de la connexion
Rouge fixe	Défaut mineur, défaut de communication critique

AVIS IMPORTANT

Le 842D n'était pas disponible au moment de l'impression de ce catalogue. Pour plus d'informations, visitez le site web de Rockwell Automation/Allen-Bradley : [http : //www.ab.com/sensors/products/productlines/encoders/encoders.html](http://www.ab.com/sensors/products/productlines/encoders/encoders.html)

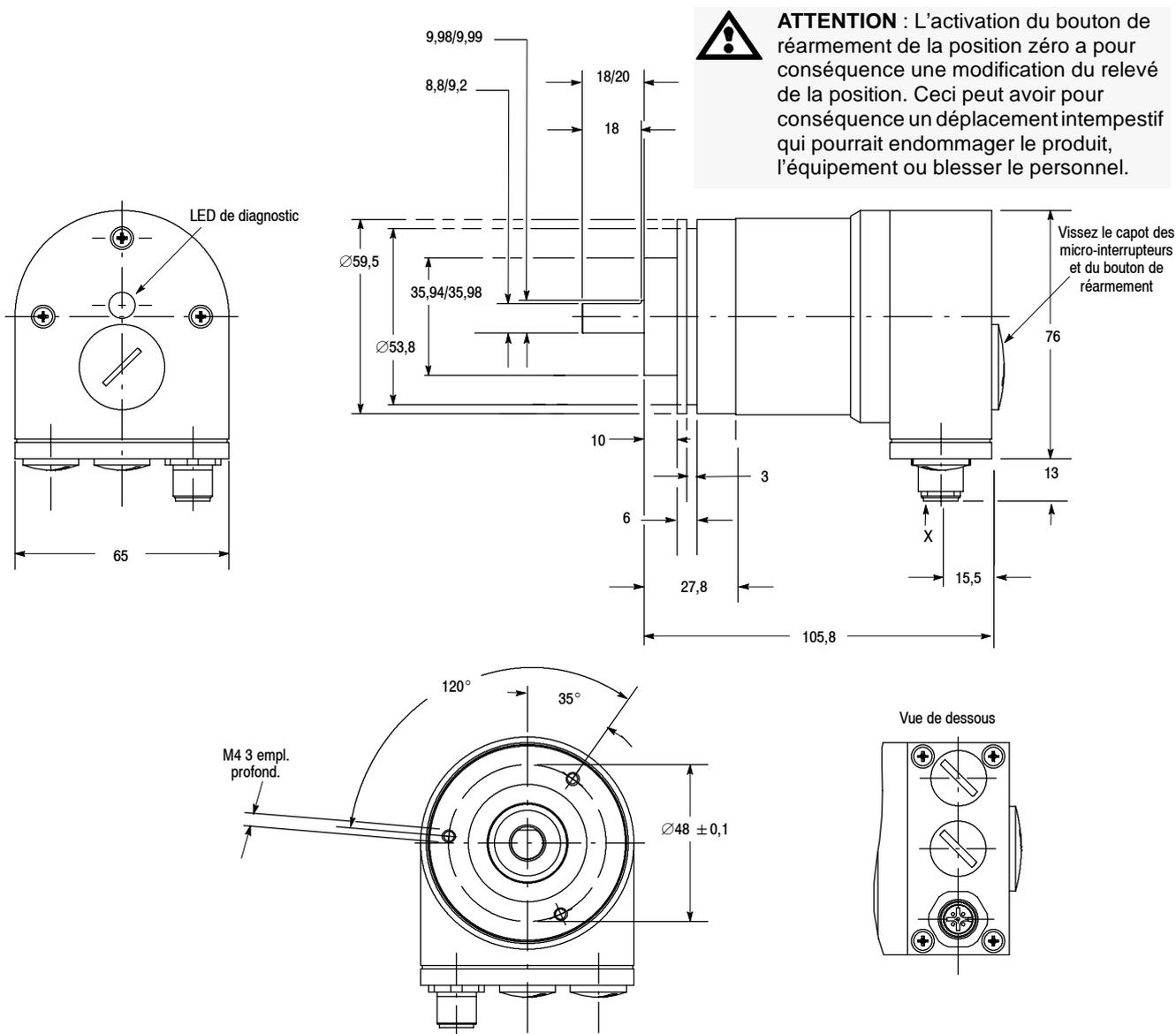
Guide de sélection

842D — 60131331BDA

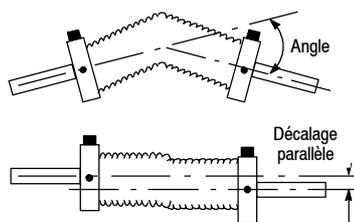
AVIS IMPORTANT

Le 842D n'était pas disponible au moment de l'impression de ce catalogue. Pour plus d'informations, visitez le site web de Rockwell Automation/Allen-Bradley : [http : //www.ab.com/sensors/products/productlines/encoders/encoders.html](http://www.ab.com/sensors/products/productlines/encoders/encoders.html)

Dimensions—mm



Accouplements articulés



ATTENTION : Un couplage rigide de l'arbre du codeur à l'arbre de la machine **sera à l'origine d'une défaillance** des roulements du codeur ou des roulements de l'arbre de la machine.



DeviceLink



NRTL/C

Description

Rockwell Automation/Allen-Bradley présente DeviceLink™, qui sert de passerelle entre un détecteur 24 V c.c. et DeviceNet™. Chaque DeviceLink est une seule station sur le réseau DeviceNet. Elle communique sur le réseau par le biais du protocole DeviceNet à 125 kb, 250 kb et 500 kb. DeviceLink est compatible avec tout détecteur 24 V à 2 ou 3 fils avec sortie à collecteur ouvert, tout appareil à contacts à relais et tout détecteur mécanique.

Caractéristiques

- Proposé dans plusieurs longueurs de câble
- Contient un filtre antirebond configurable par l'utilisateur
- Proposé en version connecteur mini, connecteur micro ou conducteur
- Connecteurs en acier inoxydable
- Homologué CSA, NRTL/C
- Voyant d'état du réseau

Spécifications

Spécifications électriques	
Tension d'alimentation	11 V min à 25 V max
Type de détecteur accepté	24 V c.c. avec sortie PNP, 2, 3 ou 4 fils
Entrée détecteur niveau « 0 »	0 V-1 V, PNP 0 mA-1,65 mA (relativement à la terre)
Entrée détecteur niveau « 1 »	3 V à tension d'alimentation maxi. (relativement à la terre)
Environnement	
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Résistance aux vibrations	5 G, 150 Hz, 3 plans perpendiculaires l'un à l'autre
Etanchéité	8270 kPa NEMA 6P, 4X, 12 et 13
Réseau	
Consommation électrique maximum	40 mA + extrémité physique
Type de messagerie	Mode esclave
Méthode d'échange	Echantillonnage
Format d'échantillonnage	Sortie -octet 1 bit 0

Valeurs par défaut

Adresse DeviceNet 63
 Vitesse en bauds DeviceNet . . . 125 kb
 Délai marche/arrêt 0 ms

Remarque : Tous ces paramètres sont configurables par le biais du réseau.

Voyants d'état

LED	Etat
Aucun	Indique que le détecteur n'est pas alimenté
Vert fixe	Détecteur activé et piloté par un maître
Vert clignotant	Détecteur activé mais non piloté par un maître
Rouge clignotant	Vitesse en bauds incorrecte ou communication perdue
Rouge fixe	Conflit de communication (possibilité de duplication d'adresse ou d'erreur de communication)

Guide de sélection

Connexion DeviceNet	Connexion de dispositif de terrain	Référence — Longueur m		
		1	2	3
Mini droit	Mini droit	1485D-A1M5-N4	1485D-A2M5-N4	1485D-A3M5-N4
	Micro droit	1485D-A1M5-R4	1485D-A2M5-R4	1485D-A3M5-R4
	Câble	1485D-A1M5-C	1485D-A2M5-C	1485D-A3M5-C
Micro à angle droit	Mini droit	1485D-A1F5-N4	1485D-A2F5-N4	—
	Micro droit	1485D-A1F5-R4	1485D-A2F5-R4	
	Câble	1485D-A1F5-C	1485D-A2F5-C	
Câble	Mini droit	—	—	1485D-A3C3-N4
	Micro droit			1485D-A3C3-R4
	Câble			1485D-A3C3-C

● Ajoutez un « S » à la référence catalogue pour les connecteurs en acier inoxydable. exemple 1485DS-A1M5-N4

Dimensions—mm

