



### 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

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

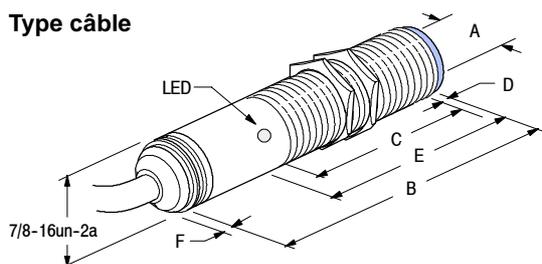
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Schéma de câblage	Référence		
						Type de câble	Type mini 5 broches	Type mini 6 broches
12 mm	4	N	N.O.	180	A	871U-V4B12	871U-V4K12	—
18 mm	5	O		125		871U-V5A18	871U-V5J18	—
	8	N		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**

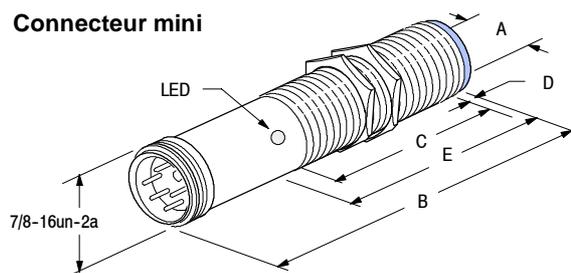
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19
Support de fixation	2-188 - 2-192
Capuchons de protection	2-198
Ecrous de montage	2-199 - 2-200

**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

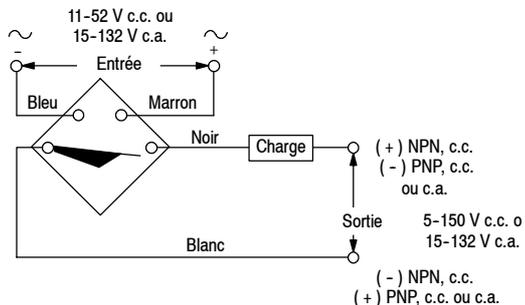
Face plastique/boîtier fileté en laiton nickelé

## Schémas de câblage

### Type de câble

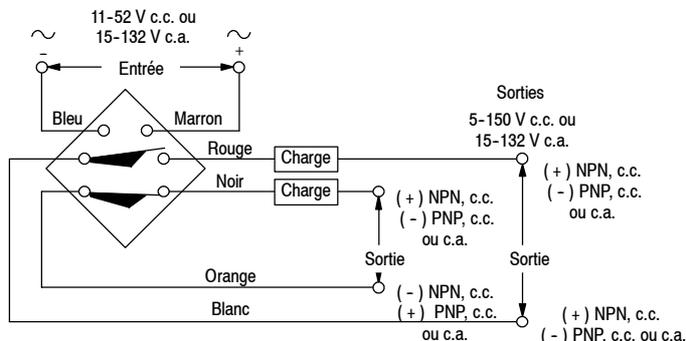
#### Normalement ouvert

**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

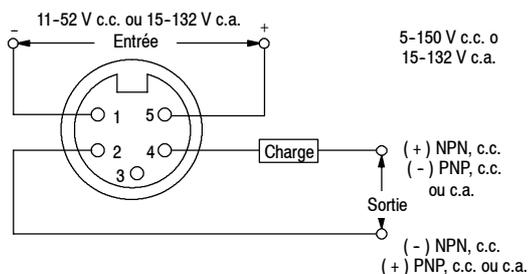
**B** L'entrée ou les sorties peuvent être alimentées en c.a. ou en c.c. et peuvent avoir une amplitude différente. Le boîtier doit avoir une mise à la terre mécanique.



### Connecteur mini

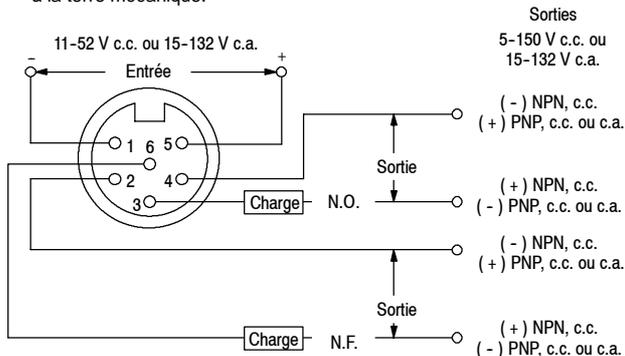
#### Normalement ouvert

**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

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

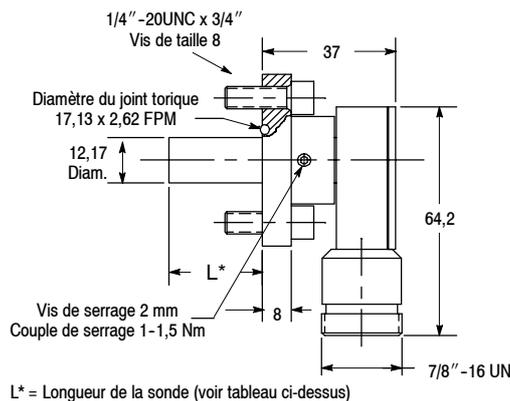
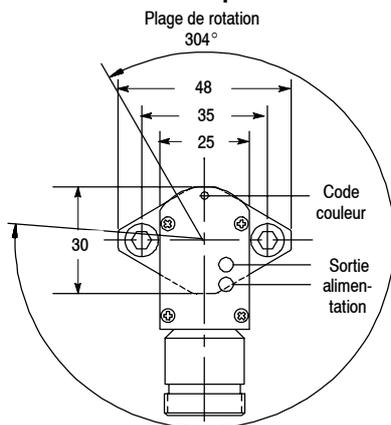
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Longueur de sonde mm	Code couleur	Références	
						Connecteur mini	Connecteur micro
12 mm	2	0	N.O.	26,0	Bleu	871D-DW2NP260-N4	871D-DW2NP260-D4
				31,7	Blanc	871D-DW2NP317-N4	871D-DW2NP317-D4
				52,4	Rouge	871D-DW2NP524-N4	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

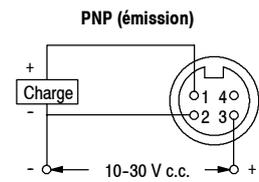
**Dimensions—mm**

**Connecteur rapide mini**

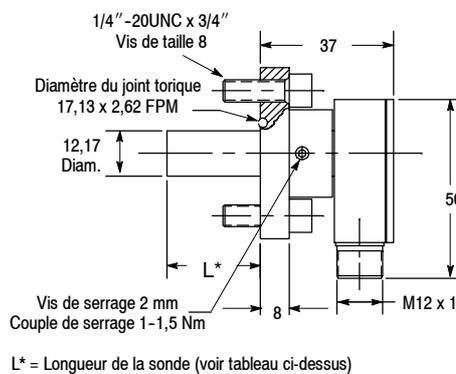
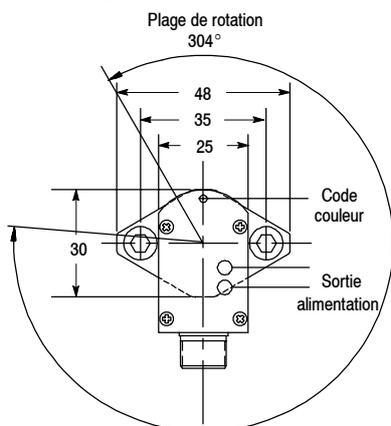


**Schémas de câblage**

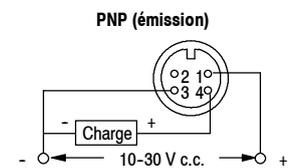
**Connecteur rapide mini Normalement ouvert**



**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

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

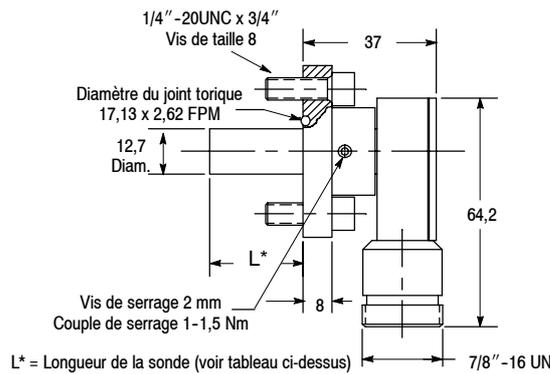
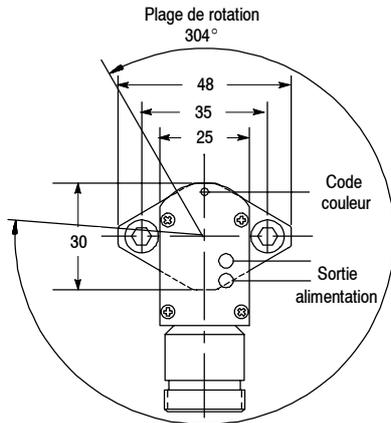
Diamètre du boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Longueur de sonde mm	Code couleur	Références	
						Connecteur mini	Connecteur micro
12 mm	2	0	N.O.	26,0	Bleu	871D-BW2N260-N3	871D-BW2N260-R3
				31,7	Blanc	871D-BW2N317-N3	871D-BW2N317-R3
				52,4	Rouge	871D-BW2N524-N3	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

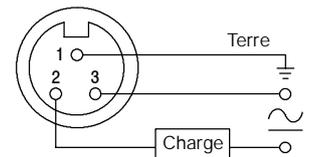
### Dimensions—mm

#### Modèles à connecteur rapide mini



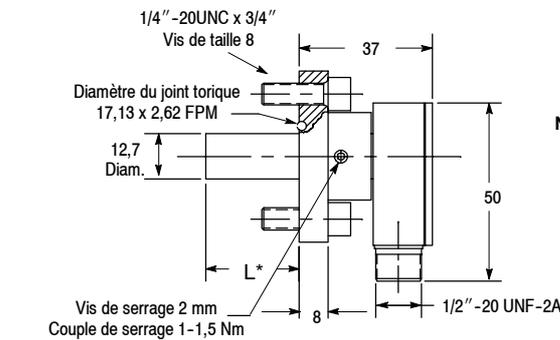
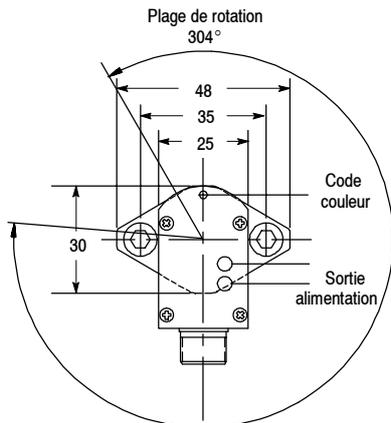
### Schémas de câblage

#### Connecteur rapide mini Normalement ouvert

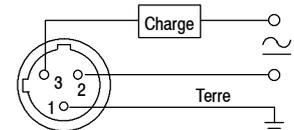


Note 1 : La charge peut être connectée à la broche 3.

#### Modèles à connecteur micro

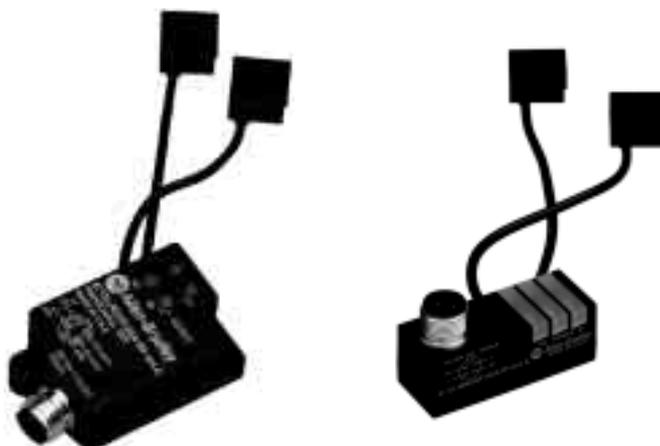


#### Connecteur micro Normalement ouvert ou normalement fermé



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

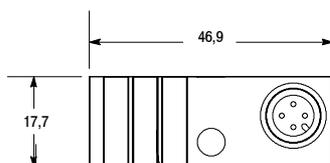
<b>Courant de charge</b>	150 mA maxi
<b>Courant de fuite</b>	< 10 µA
<b>Tension de fonctionnement</b>	10-30 V c.c.
<b>Chute de tension</b>	< 2,5 V
<b>Répétabilité</b>	< 2 %
<b>Hystérésis</b>	5 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires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

**Guide de sélection**

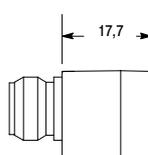
Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de fil mm	Taille de la bobine de détection	Référence
2	0	2 sorties N.O. PNP	15	100	Grande	871D-MW2GP100A-D4
					Petite	871D-MW2GP100B-D4
				165	Grande	871D-MW2GP165A-D4
					Petite	871D-MW2GP165B-D4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

**Dimensions—mm**

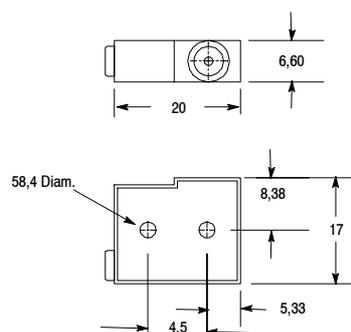
Vue de face



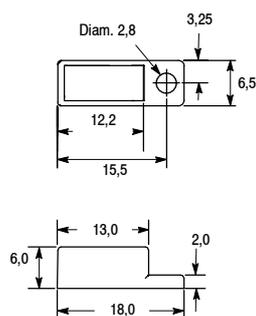
Vue latérale



Grande bobine de détection



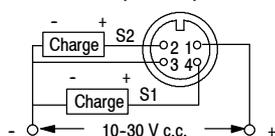
Petite bobine de détection



**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

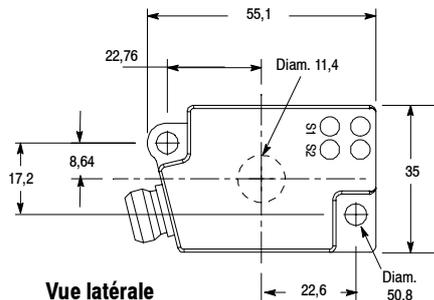
<b>Courant de charge</b>	100 mA maxi.
<b>Courant d'appel (1 cycle)</b>	≤ 2 A (1 cycle)
<b>Courant de fuite</b>	< 1,7 mA
<b>Tension de fonctionnement</b>	20-150 V c.a./c.c.
<b>Chute de tension</b>	< 10 V
<b>Répétabilité</b>	< 2 %
<b>Hystérésis</b>	5 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions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

### Guide de sélection

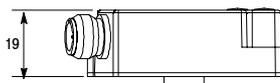
Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Longueur de fil mm	Taille de la bobine de détection	Référence
2	0	2 sorties N.O.	20	100	Grande	871D-JW2G100A-R5
					Petite	871D-JW2G100B-R5
				165	Grande	871D-JW2G165A-R5
					Petite	871D-JW2G165B-R5
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

### Dimensions—mm

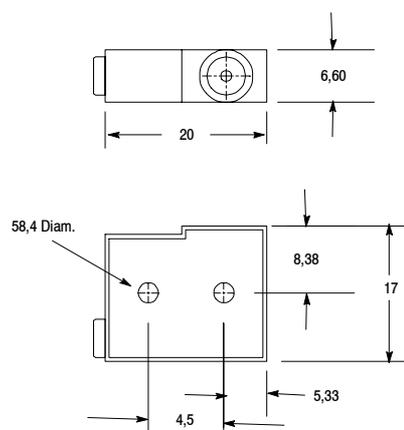
Vue de face



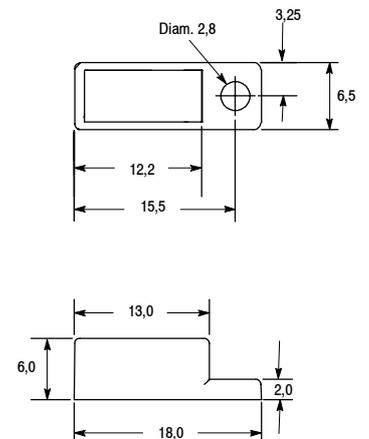
Vue latérale



Grande bobine de détection

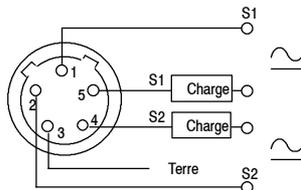


Petite bobine de détection



### 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
<b>Courant de charge</b>	≤200 mA	≤200 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤10 µA	≤10 µA
<b>Tension de fonctionnement</b>	10-60 V c.c.	10-60 V c.c.
<b>Chute de tension</b>	<2,5 V @ 200 mA	<2,5 V @ 200 mA
<b>Répétabilité</b>	≤5 %	≤10 % de la distance de fonctionnement effective
<b>Hystérésis</b>	5 % caractéristique	12 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ inversion de polarité</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Immunité aux champs de soudure</b>	N/A	1000 Gauss ❶
<b>Connexions</b>	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches
<b>Homologations</b>	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables	
<b>Boîtier</b>	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	
<b>Voyant</b>	Orange : sortie activée Vert : alimentation	
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +70 °C	
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms	
<b>Résistance aux vibrations</b>	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.

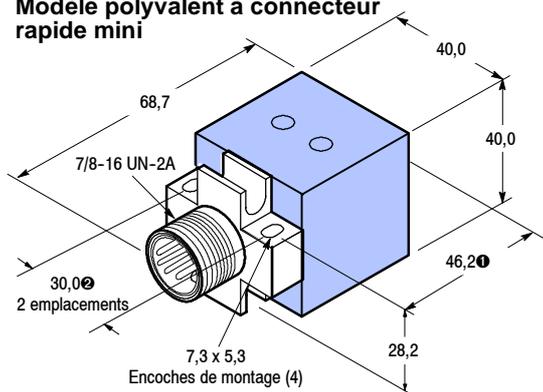
## Cordons à connecteur rapide et accessoires

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

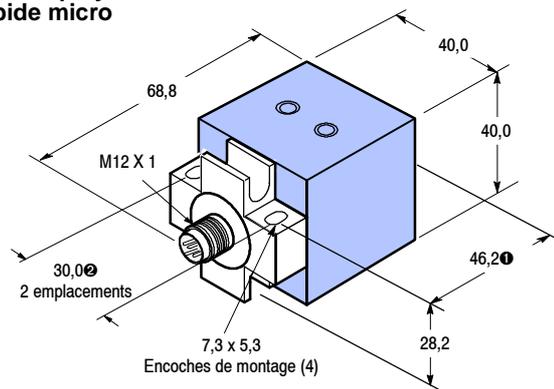
② Avec chaque unité immunisée aux champs de soudure sont fournis le matériel de montage, une cosse de mise à la terre, une vis de mise à la terre et un adaptateur en option pour mises à niveau. Des jeux d'accessoires supplémentaires sont disponibles sous la référence **871A-PKIT**.

**Dimensions—mm**

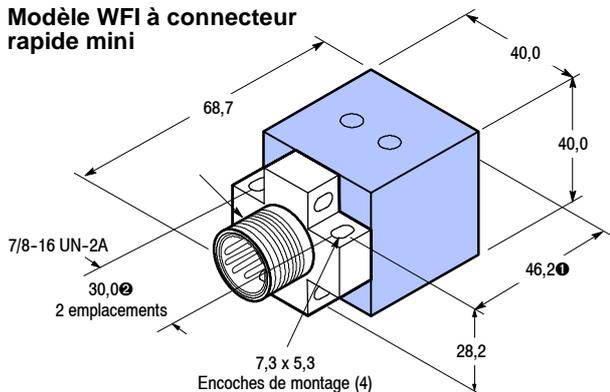
**Modèle polyvalent à connecteur rapide mini**



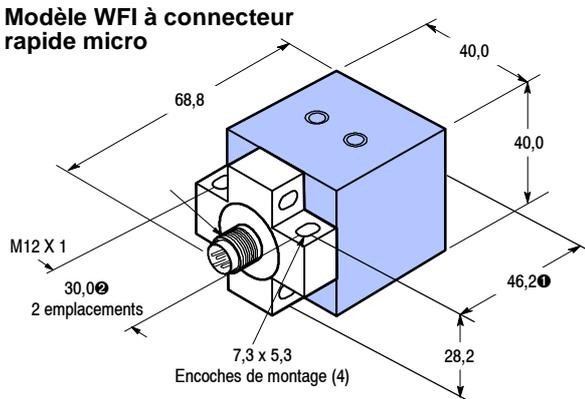
**Modèle polyvalent à connecteur rapide micro**



**Modèle WFI à connecteur rapide mini**



**Modèle WFI à connecteur rapide micro**

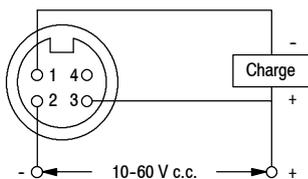


- ❶ Avec adaptateur de mise à niveau, la distance entre la face et les orifices de montage devient 60,0.
- ❷ Avec adaptateur de mise à niveau, l'espacement entre les orifices de montage devient 20,0.

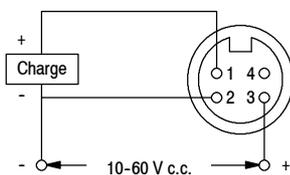
**Schémas de câblage**

**Connecteur mini**

Normalement ouvert ou normalement fermé  
**NPN (absorption)**

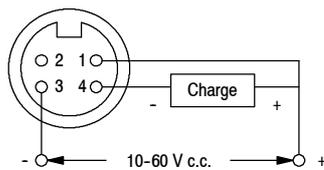


**PNP (émission)**

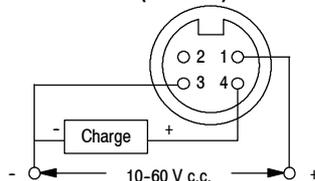


**Connecteur micro**

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
<b>Courant de charge</b>	2-100 mA	2-300 mA
<b>Courant d'appel (1 cycle)</b>	≤ 2 A	≤ 2 A
<b>Courant de fuite</b>	≤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
<b>Tension de fonctionnement</b>	20-250 V c.a./c.c.	20-250 V c.a./c.c.
<b>Chute de tension</b>	<10 V	<10 V
<b>Répétabilité</b>	≤10 % de la distance de fonctionnement effective	≤10 % de la distance de fonctionnement effective
<b>Hystérésis</b>	12 % caractéristique	12 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Immunité aux champs de soudure</b>	N/A	1 000 Gauss ①
<b>Homologations</b>	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables	
<b>Boîtier</b>	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	
<b>Connexions</b>	Connecteur : mini 3 broches micro 3 broches	
<b>Voyant</b>	Rouge : sortie activée Vert : alimentation/court-circuit (clignotant)	
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +70 °C	
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms	
<b>Résistance aux vibrations</b>	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.

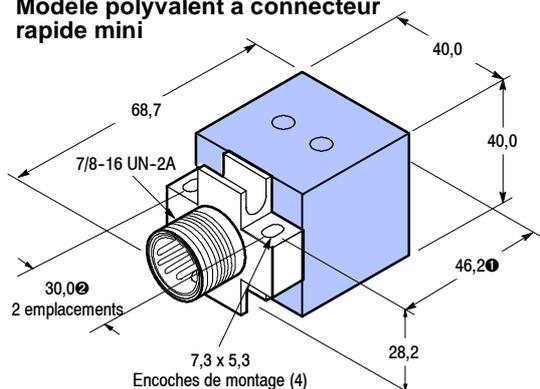
Cordons à connecteur rapide et accessoires

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

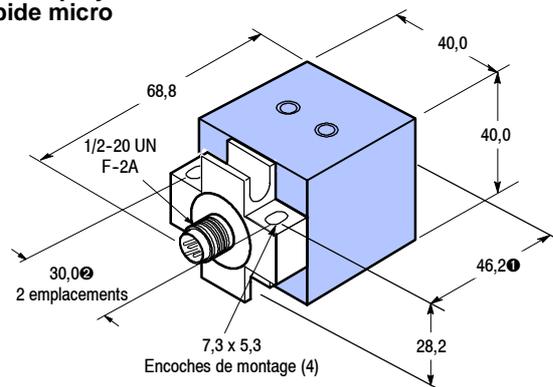
② Avec chaque unité immunisée aux champs de soudure sont fournis le matériel de montage, une cosse de mise à la terre, une vis de mise à la terre et un adaptateur en option pour mises à niveau. Des jeux d'accessoires supplémentaires sont disponibles sous la référence 871A-PKIT.

**Dimensions—mm**

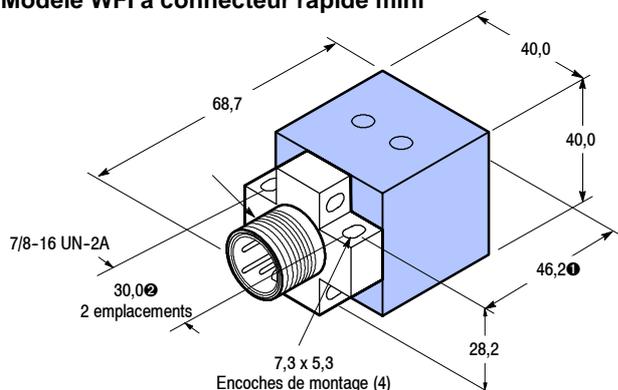
**Modèle polyvalent à connecteur rapide mini**



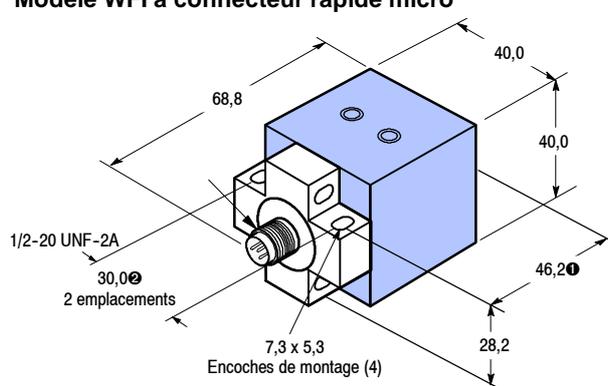
**Modèle polyvalent à connecteur rapide micro**



**Modèle WFI à connecteur rapide mini**



**Modèle WFI à connecteur rapide micro**

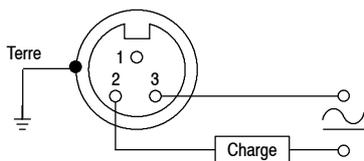


- ❶ Avec adaptateur de mise à niveau, la distance entre la face et les orifices de montage devient 60,0.
- ❷ Avec adaptateur de mise à niveau, l'espacement entre les orifices de montage devient 20,0.

**Schémas de câblage**

**Connecteur mini**

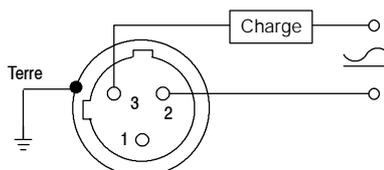
**Normalement ouvert ou normalement fermé**



**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
<b>Courant de charge</b>	≤200 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤10 µA
<b>Tension de fonctionnement</b>	10-30 V c.c.
<b>Chute de tension</b>	<2,5 V @ 200 mA
<b>Répétabilité</b>	≤2 %
<b>Hystérésis</b>	5 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ inversion de polarité</b>	Incorporée
<b>Immunité aux champs de soudure</b>	1000 Gauss
<b>Connexions</b>	Connecteur : mini 4 broches micro 4 broches
<b>Homologations</b>	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
<b>Boîtier</b>	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
<b>Voyant</b>	Orange : sortie activée Vert : alimentation
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +70 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

**Facteurs de correction**

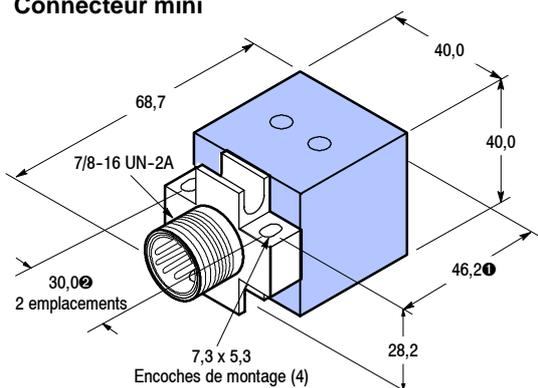
Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	1,0
Laiton	1,0
Aluminium	1,0
Cuivre	1,0

**Guide de sélection**

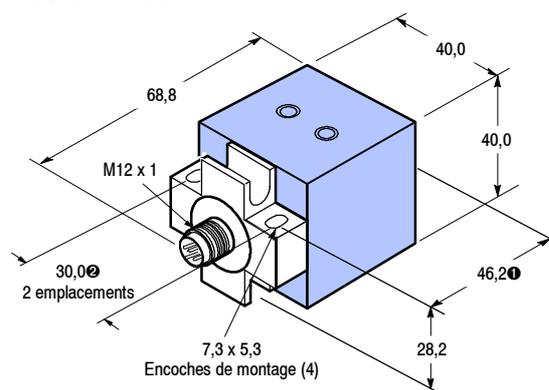
Taille de la tête	Immunisé aux champs de soudure	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
							Connecteur mini	Connecteur micro
40 mm	0	25	N	N.O.	PNP	100	871P-DB25NP40-N4	871P-DB25NP40-D4
					NPN		871P-DB25NN40-N4	871P-DB25NN40-D4
				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**

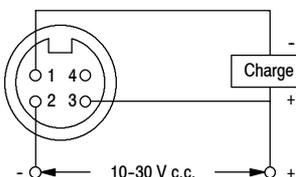


**Schémas de câblage**

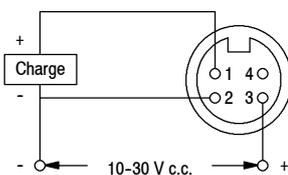
**Connecteur mini**

Normalement ouvert ou normalement fermé

**NPN (absorption)**



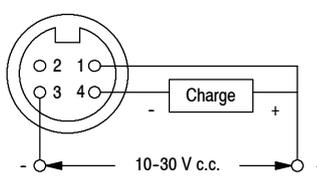
**PNP (émission)**



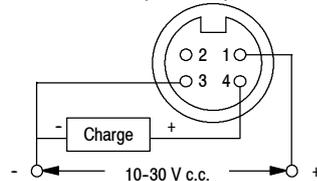
**Connecteur micro**

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
<b>Courant de charge</b>	≤0,5 A	≤330 mA à +40 °C réduit linéairement à 200 mA à +75 °C
<b>Courant d'appel</b>	≤5 A pendant 1 cycle	≤2,5 A pendant 1 cycle
<b>Courant de fuite</b>	≤2 mA	≤2 mA
<b>Tension de fonctionnement</b>	40-132 V c.a.	40-132 V c.a.
<b>Intensité d'alimentation (minimum)</b>	4 mA	4 mA
<b>Chute de tension</b>	≤10 V à ≥50 mA ≤20 V à <50 mA	≤10,5 V
<b>Répétabilité</b>	≤5 %	≤5 %
<b>Hystérésis</b>	15% maximum	15% maximum
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée	Incorporée
<b>Immunité aux champs de soudure</b>	N/A	20 000 A à 1 pouce (champ c.a.)
<b>Homologations</b>	Marqué CE pour toutes directives applicables	
<b>Boîtier</b>	NEMA 1, 2, 3, 4X, 12, 13, IP65 (CEI 529) Polyester renforcé de fibre de verre	
<b>Connexions</b>	Câble : 2,5 m de longueur PVC calibre 18, 2 conducteurs, avec raccordement de conduit Connecteur rapide : mini 3 broches micro 3 broches	
<b>LED</b>	Rouge : Sortie activée	
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +75 °C	
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms	
<b>Résistance aux vibrations</b>	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					
Haut				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
Face avant	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCT										
Gauche	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCT-S6										
	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCF										
Droite	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCF-S6										
	1/2-14 NPSC x 0,5 profondeur	871P-C13CCL										
	ISO 20-1,5 x 12,5 profondeur	871P-C13CCL-S6										
	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

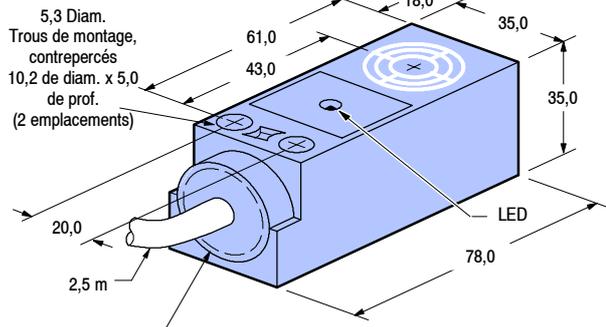
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44
Borniers	5-19

# Détecteurs de proximité inductifs

## 871P Rectangulaire c.a. 2 fils

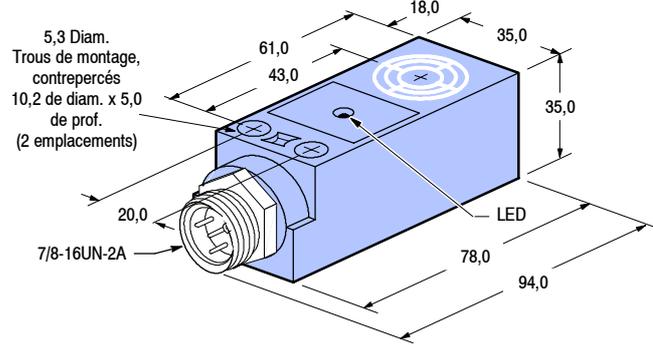
### Dimensions—mm

#### Type câble

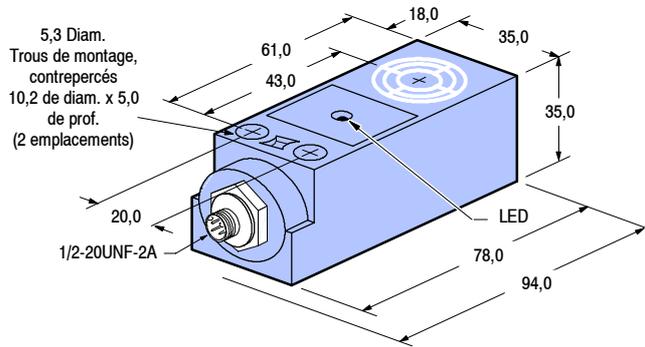


Filetage intérieur  
1/2-14 NPSC x 0,5" profondeur ou  
ISO 20-1,5 x 12,5 mm profondeur

#### Connecteur mini



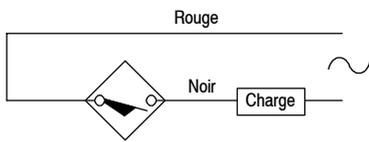
#### Connecteur micro



### Schéma de câblage

#### Type câble

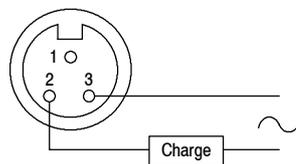
##### Normalement ouvert



**Note :** La charge peut être connectée au fil rouge.

#### Connecteur mini

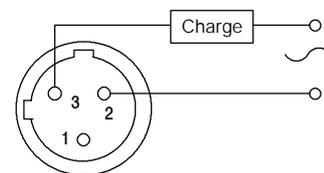
##### Normalement ouvert



**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

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

### Guide de sélection

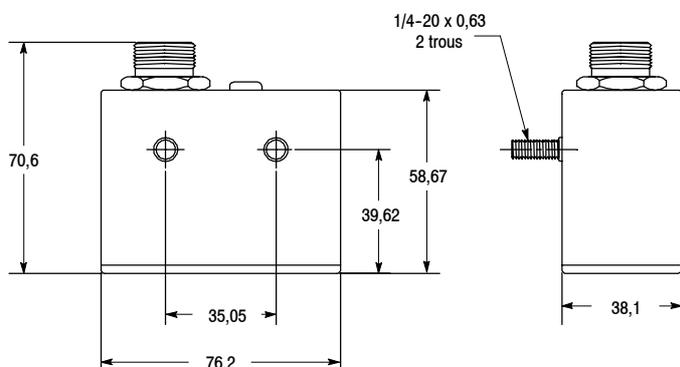
Modèle	Taille des contenants	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Références Connecteur mini
Court	202-401	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	0	N.O.	25	871P-AC19N76-N3
Long	202-704	Acier : 29 mm Aluminium : 15 mm				871P-AC29N140-N3
Cordon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

### Cordons à connecteur rapide et accessoires

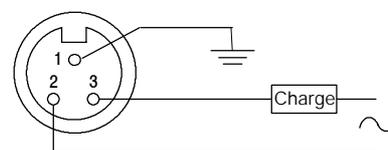
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

### Dimensions—mm

#### Connecteur mini courte portée

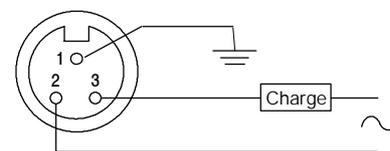
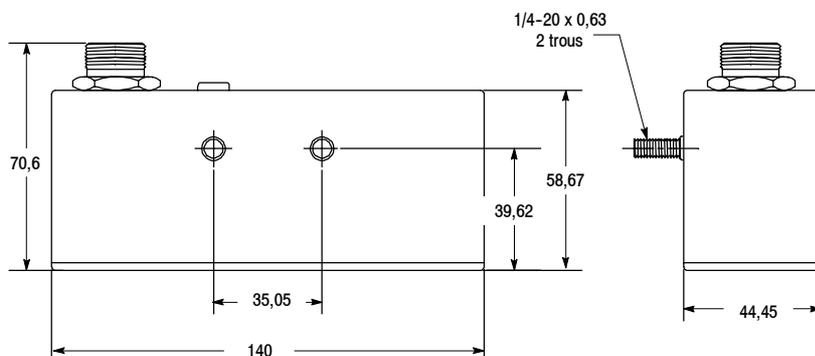


### Schéma de câblage



**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

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

**Guide de sélection**

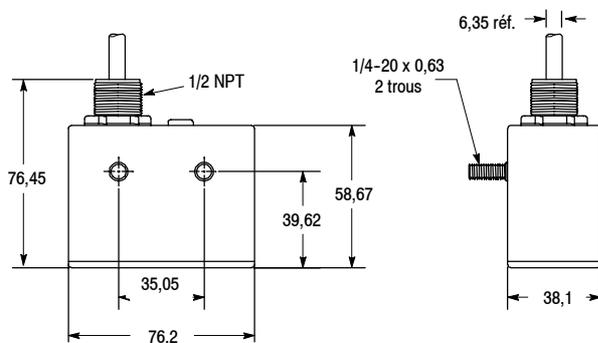
Modèle	Taille des contenants	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Références	
						Type de câble	Connecteur mini
Court	202-401	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	O	NPN et PNP normalement ouvertes	35	871P-DC19NB76-A2	871P-DC19NB76-N4
Long	202-704	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

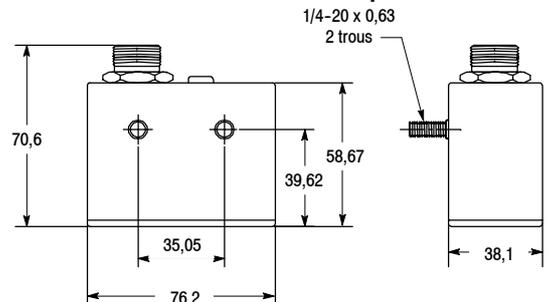
**Dimensions—mm**

**Câble courte portée**

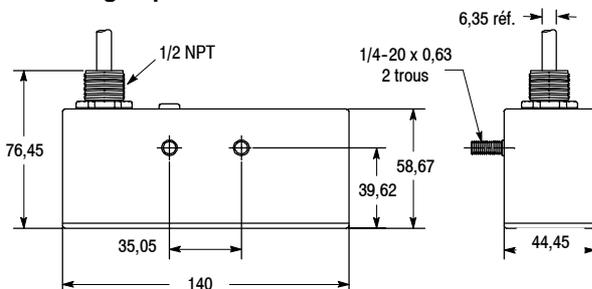


**Schéma de câblage**

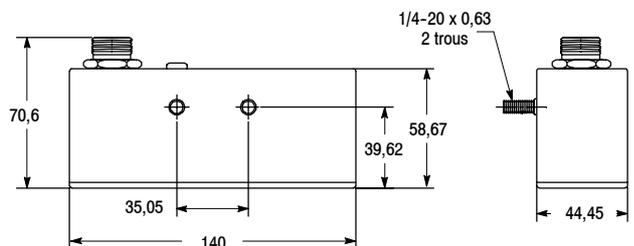
**Connecteur mini courte portée**



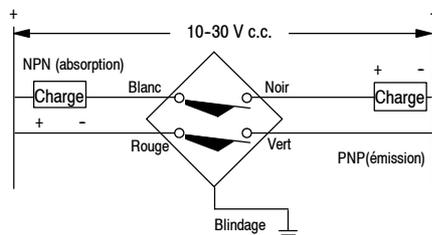
**Câble longue portée**



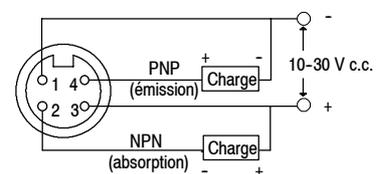
**Connecteur mini longue portée**



**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

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

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

## Guide de sélection

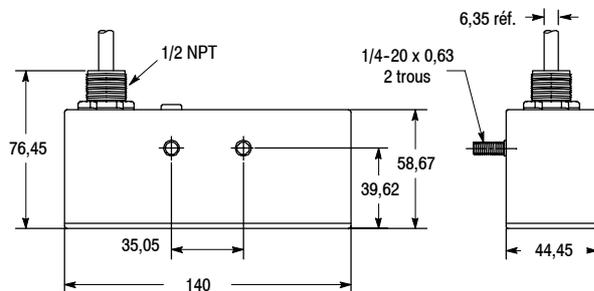
Taille des contenants	Distance nominale de détection de présence en mm	Distance nominale de détection de mouvement en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Références	
					Type de câble	Connecteur mini
202-704	Acier : 29 mm Aluminium : 15 mm	Acier : 19 mm Aluminium : 13 mm	O	NPN et PNP normalement ouvertes	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

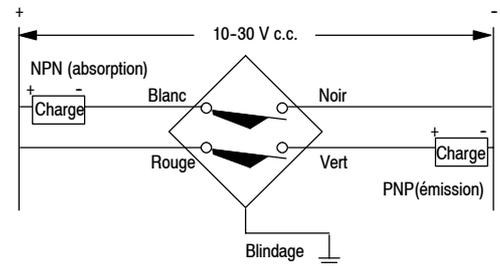
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8
Borniers	5-19

## Dimensions—mm

### Type câble

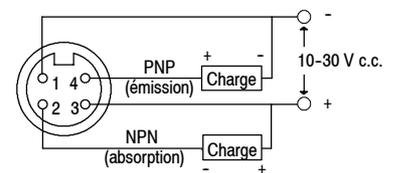
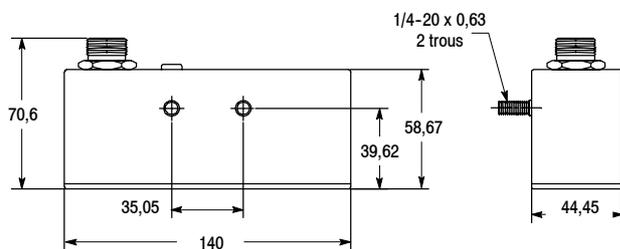


## Schéma de câblage



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

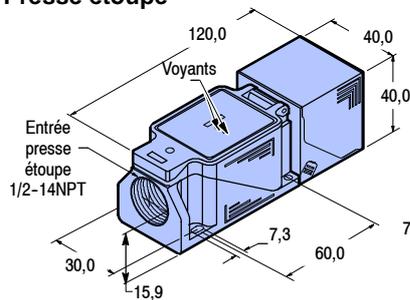
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
					Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
40	20	O	N.O. ou N.F. sélectionnable	15	871L-B20E40-T2	871L-B20E40-N3	871L-B20E40-R3
	40	N			871L-B40E40-T2	871L-B40E40-N3	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**

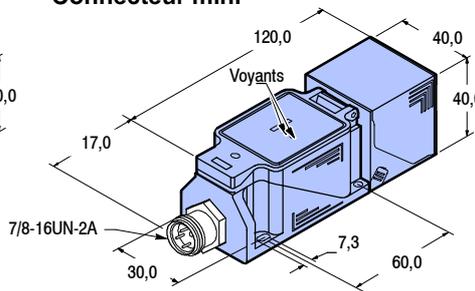
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

**Dimensions—mm**

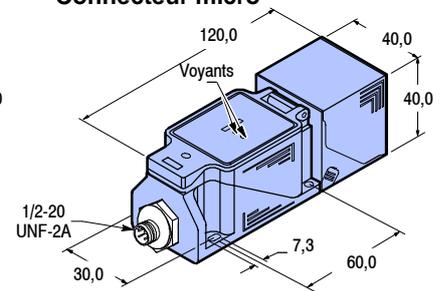
**Presse étoupe**



**Connecteur mini**



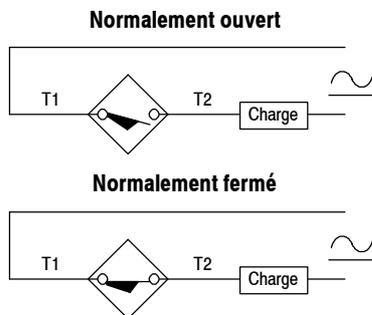
**Connecteur micro**



**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.

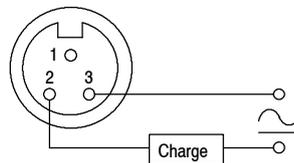
**Schéma de câblage**

**Presse étoupe**



**Connecteur mini**

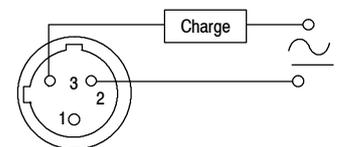
**Normalement ouvert ou normalement fermé**



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

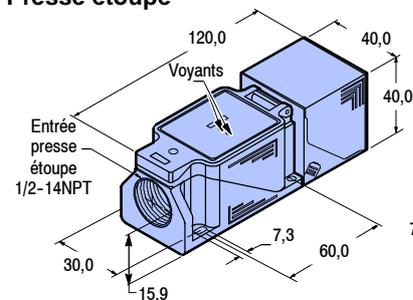
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
						Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
40	20	O	N.O. ou N.F. sélectionnable	NPN	150	871L-D20EN40-T3	871L-D20EN40-N4	871L-D20EN40-D4
				PNP		871L-D20EP40-T3	871L-D20EP40-N4	871L-D20EP40-D4
		N	N.O. ou N.F. programmable	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	N.O. ou N.F. programmable	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**

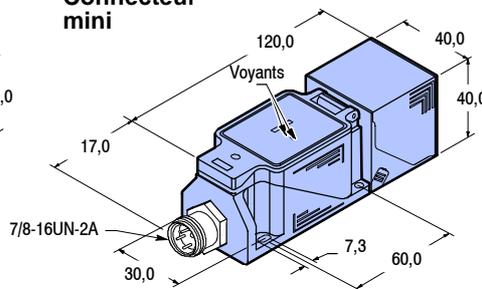
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

**Dimensions—mm**

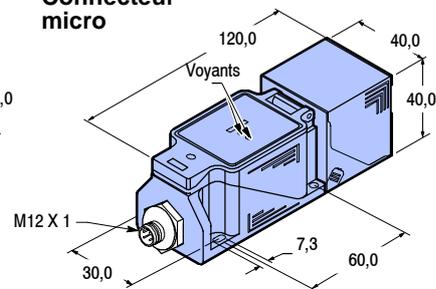
**Presse étoupe**



**Connecteur mini**



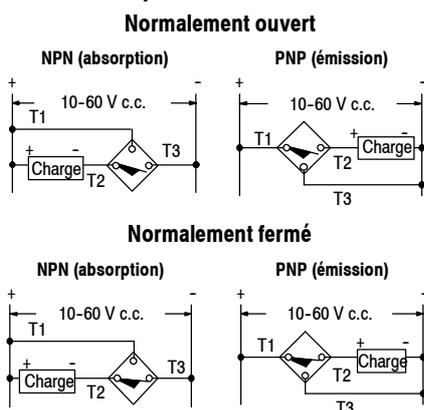
**Connecteur micro**



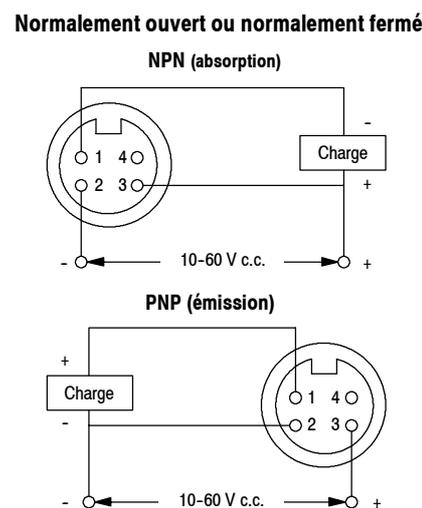
Note : La tête peut être tournée par incréments de 22,5° afin de fournir 16 positions de détection latérale ou peut être tournée pour une détection par le haut.

**Schéma de câblage**

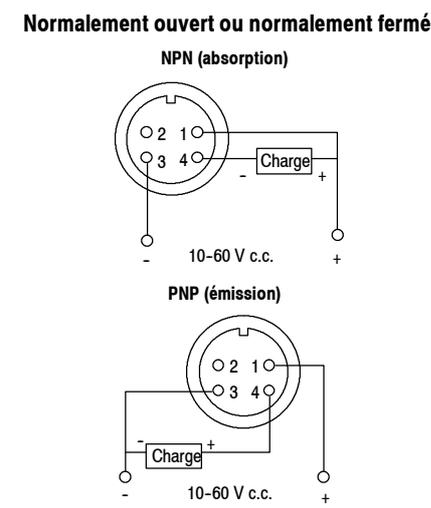
**Presse étoupe**



**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**

<b>Courant de charge</b>	c.a. 4-25 mA ; c.c. 2-25 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤1,7 mA à 132 V, ≤2,5 mA à 250 V
<b>Tension de fonctionnement</b>	20-250 V c.a./c.c.
<b>Chute de tension</b>	≤10 V
<b>Répétabilité</b>	≤10 % caractéristique
<b>Hystérésis</b>	≤10 % caractéristique
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protection contre les fréquences radioélectriques</b>	10 V par mètre ; Gamme de fréquences 20-1000 MHz
<b>Homologations</b>	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE pour toutes directives applicables
<b>Boîtier</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 4X, 12, 13, IP65 (CEI 529) Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
<b>Connexions</b>	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)
<b>Voyants</b>	Vert : alimentation; Rouge : sortie activée (tous les deux allumés en SCP/surcharge)
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +75 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	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

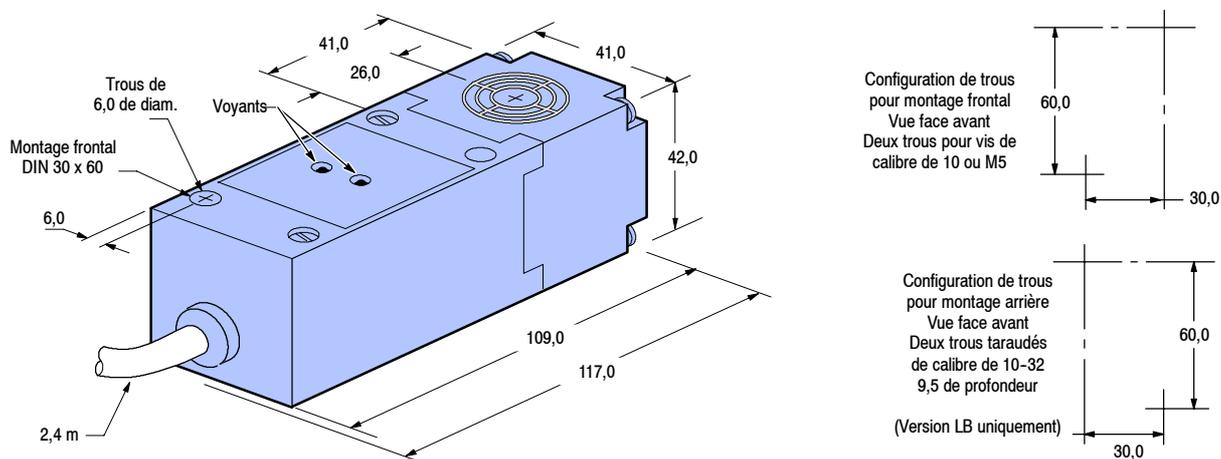
### Guide de sélection

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

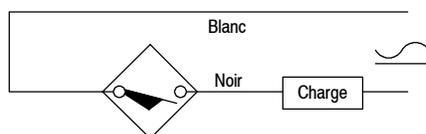
### Dimensions—mm



**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

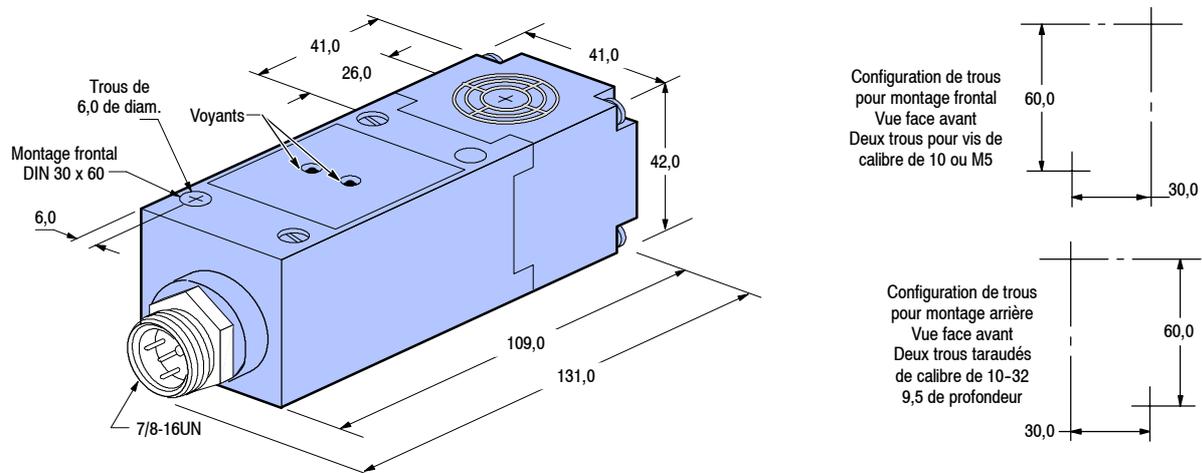
### Guide de sélection

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

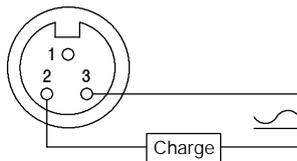
### Dimensions—mm



**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

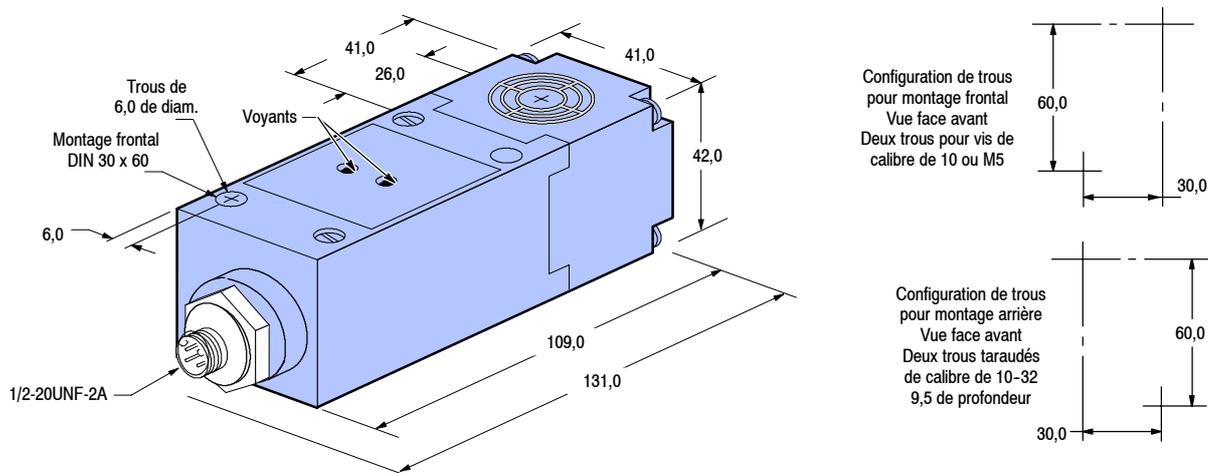
**Guide de sélection**

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

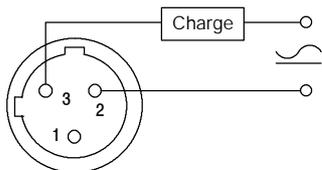
**Dimensions—mm**



**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**

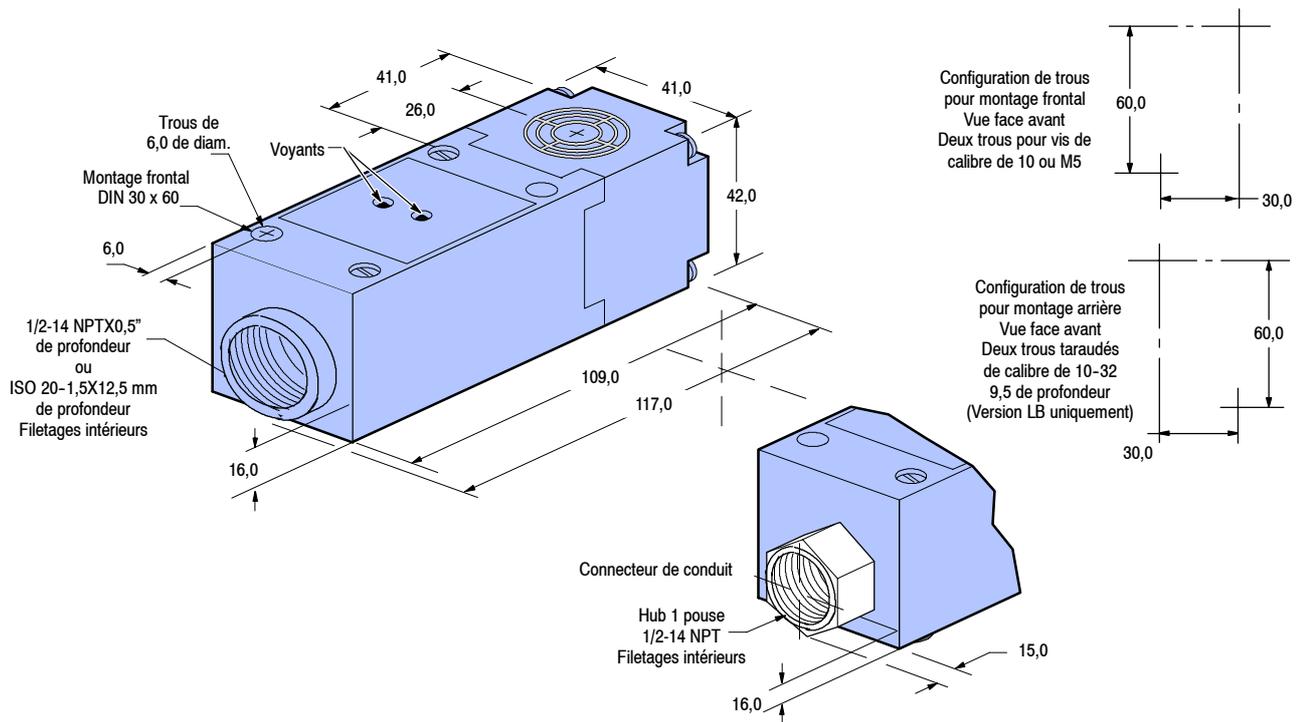


**Note :** La charge peut être connectée à la broche 2.

**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

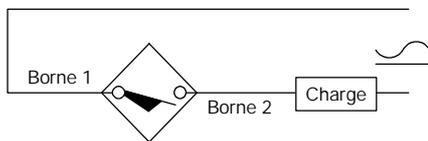
**Dimensions—mm**



**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

<b>Courant de charge</b>	c.a. : 4-25 mA    c.c. : 2-25 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤1,7 mA à 132 V, ≤2,5 mA à 250 V
<b>Tension de fonctionnement</b>	20-250 V c.a./c.c.
<b>Chute de tension</b>	≤10 V
<b>Répétabilité</b>	≤10 % caractéristique
<b>Hystérésis</b>	≤10 % caractéristique
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protection contre les fréquences radioélectriques</b>	≤10 V par mètre Gamme de fréquences 20-1000 MHz
<b>Homologations</b>	Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual
<b>Boîtier</b>	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
<b>Connexion</b>	Connecteur : filetage intérieur 1/2-14 NPT avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
<b>LED</b>	Vert : Alimentation Rouge : Sortie activée (tous les deux allumés en SCP/surcharge)
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +75 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	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

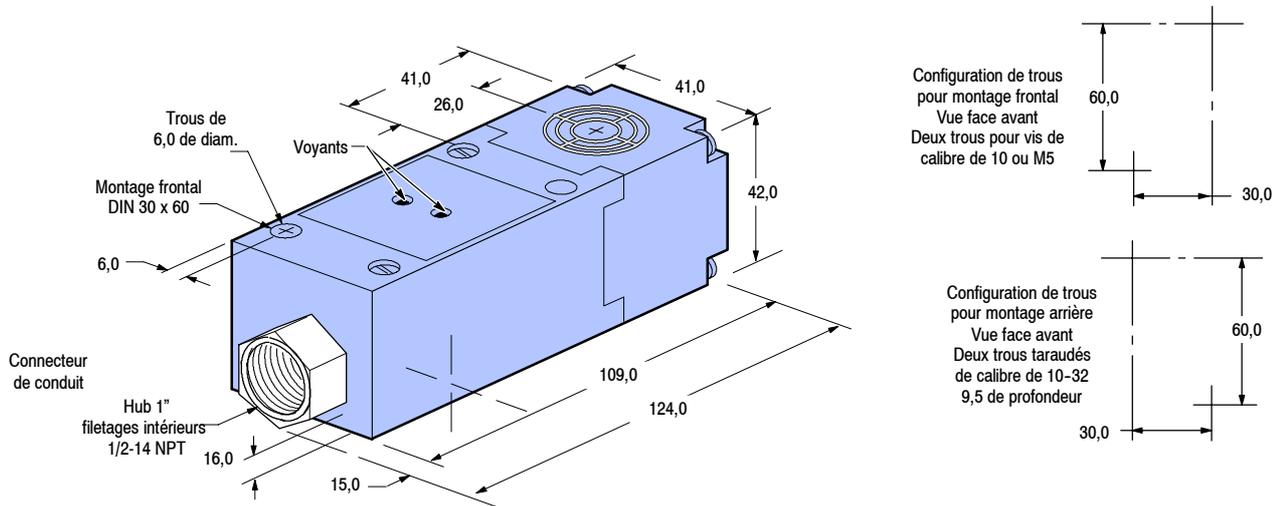
# 802PR c.a./c.c. 2 fils, environnement dangereux, passage de presse étoupe

## Type fin de course

### Guide de sélection

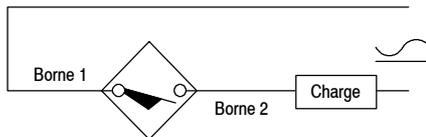
Direction de détection	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence Presse étoupe
Coté	17	0	N.O.	20	802PR- LBAA3
Haut					802PR- LBAJ3

### 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

<b>Courant de charge</b>	≤1 A à +40 °C réduit déclassé linéaire à 0,5 A à 75 °C
<b>Courant d'appel</b>	≤10 A/1 s
<b>Intensité d'alimentation (minimum)</b>	25 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤3,5 mA (60-132 V c.a.) ; ≤6,5 mA (102-132 V c.a.)
<b>Tension de fonctionnement</b>	60-132 V c.a. ou 102-132 V c.a.
<b>Chute de tension</b>	≤8,5 V
<b>Répétabilité</b>	≤0,025 mm
<b>Hystérésis</b>	15 % (maxi.)
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Homologations</b>	Certifiés UL, homologués CSA, et marqués CE pour toutes directives applicables
<b>Boîtier</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 4X <sup>1</sup> , 12, 13, IP65 (CEI 529) Boîtier en polyester renforcé de fibre de verre
<b>Connexions</b>	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)
<b>LED</b>	Rouge : Sortie activée
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +75 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

<sup>1</sup> Modèles anticorrosion

#### Facteurs de correction

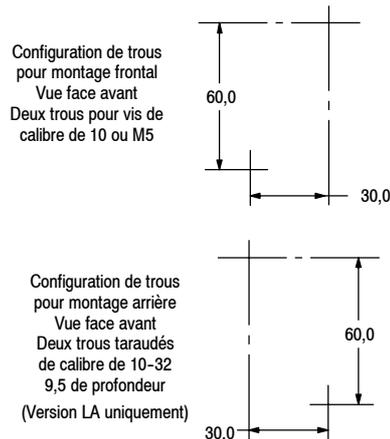
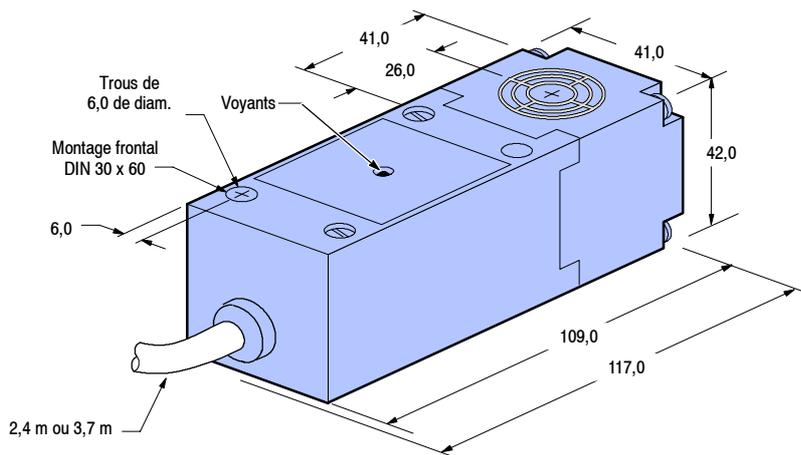
Matériau détecté	Facteur de correction
Acier	1,0
Acier inoxydable	0,80-0,85
Laiton	0,50-0,55
Aluminium	0,45-0,50
Cuivre	0,40-0,45

**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.	N.O.		Sélectionnable ②	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.	N.O.	N.O.	O	16	8	802PR-XAAM1-08			
Haut						12	802PR-XAAM1-12			
Coté						8	802PR-XAAR1-08			
Haut						12	802PR-XAAR1-12			

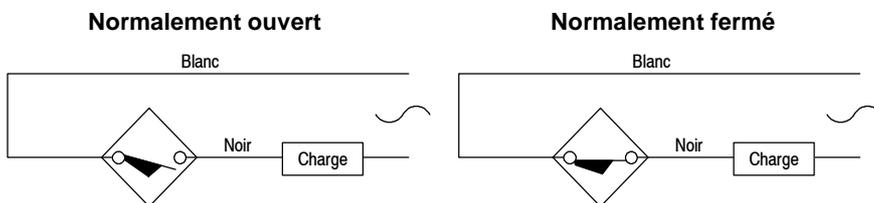
① Présélection N.O. à l'usine.  
 ② Présélection N.F. à l'usine.

**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**



**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

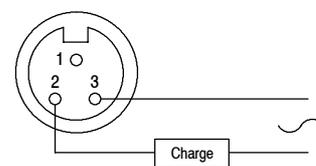
- ① Présélection N.O. à l'usine.
- ② Présélection N.F. à l'usine.

Cordons à connecteur rapide et accessoires

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

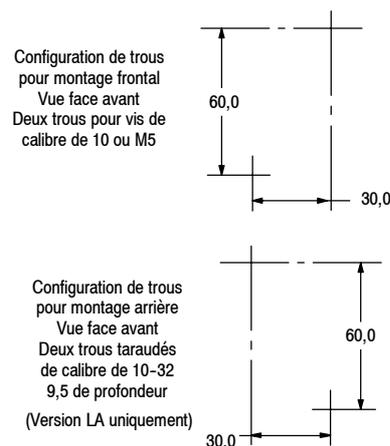
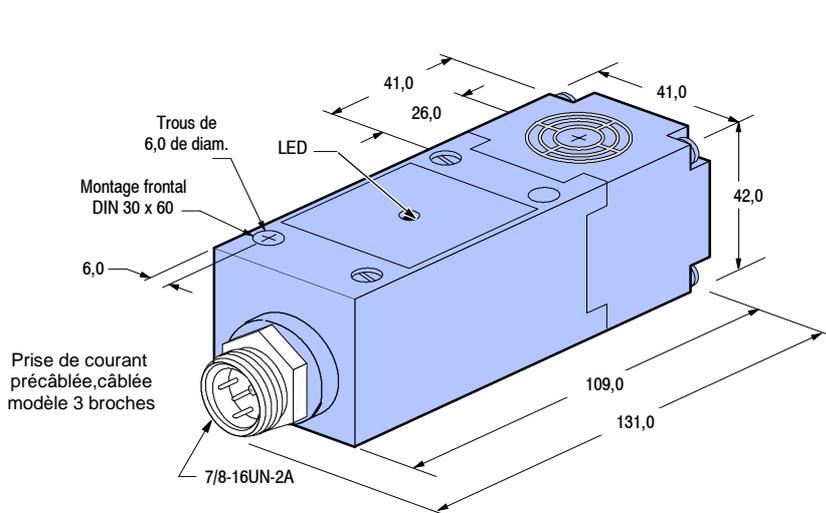
Schéma de câblage

Normalement ouvert ou normalement fermé



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

Dimensions—mm



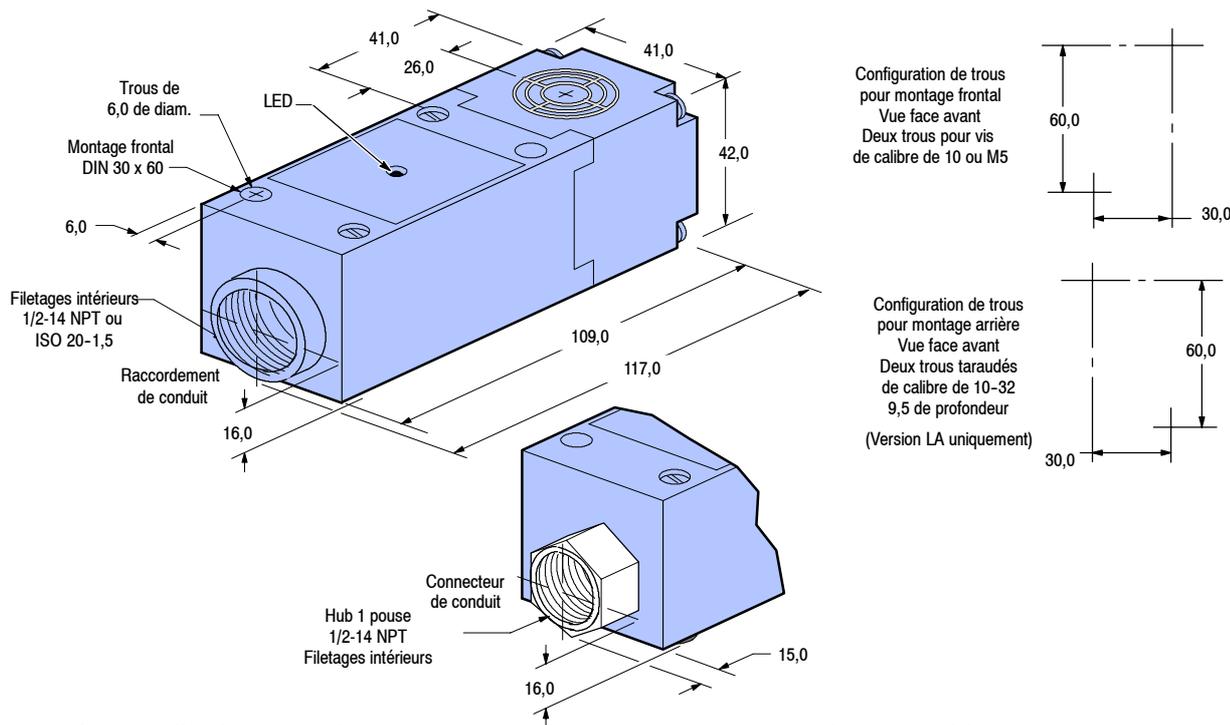
- Note 1 : La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.
- Note 2 : Les modèles basse tension comportent deux 2 LED.

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	
							Fileté 1/2" - 14 NPT❸	802PR-LABB2	
Haut							Conduit	802PR-LABJ2	
							Fileté 1/2" - 14 NPT❸	802PR-LABH2	
Coté							Sélectionnable❷	Conduit	802PR-LACA2
								Fileté 1/2" - 14 NPT❸	802PR-LACB2
Haut			Conduit		802PR-LACJ2				
			Fileté 1/2" - 14 NPT❸		802PR-LACH2				
Coté			N.O.		102-132 V c.a.	16		Conduit	802PR-LAAA1
								Fileté 1/2" - 14 NPT❸	802PR-LAAB1
Haut							Conduit	802PR-LAAJ1	
							Fileté 1/2" - 14 NPT❸	802PR-LAAH1	
Coté	0	Fileté 1/2" - 14 NPT❸		802PR-XAAB1					
Haut		Fileté 1/2" - 14 NPT❸		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

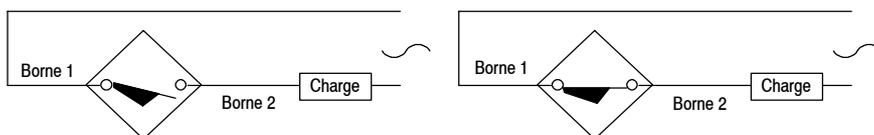


**Note 1 :** La tête des modèles à détection latérale peut pivoter par incréments de 90° pour permettre la détection de 4 côtés.  
**Note 2 :** Les modèles basse tension comportent deux voyants.

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**

<b>Courant de charge</b>	1 A à +40 °C déclassement linéaire à 0,5 A à +75 °C
<b>Courant d'appel</b>	≤10 A/1 s
<b>Intensité d'alimentation</b>	25 mA mini.
<b>Courant de fuite</b>	≤6,5 mA
<b>Tension de fonctionnement</b>	102-132 V c.a.
<b>Chute de tension</b>	≤8,5 V
<b>Répétabilité</b>	≤0,025 mm
<b>Hystérésis</b>	15 % maximum
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Homologations</b>	Certifié UL, homologué CSA et Factory Mutual
<b>Boîtier</b>	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
<b>Connexion</b>	Presse-étoupe : filetage intérieur 1/2-14NPT avec bornes à vis (utiliser un fil de calibre 18-14)
<b>LED</b>	Rouge : Sortie activée
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +75 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	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

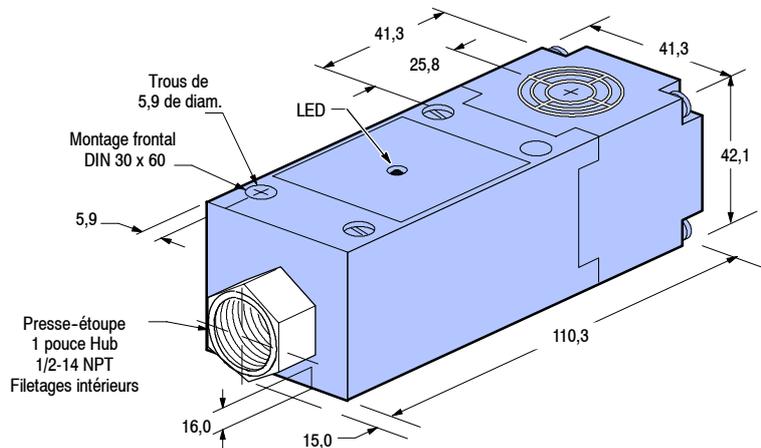
### 802PR c.a./c.c. 2 fils, environnement dangereux, haute intensité en sortie, presse étoupe

#### Type fin de course

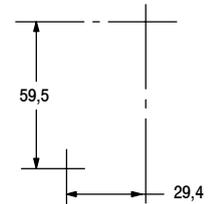
#### Guide de sélection

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

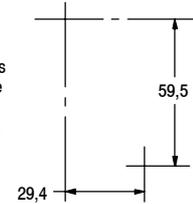
#### Dimensions—mm



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



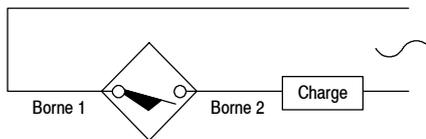
Configuration de trous pour montage arrière  
Vue face avant  
Deux trous taraudés de calibre de 10-32 9,5 de profondeur



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

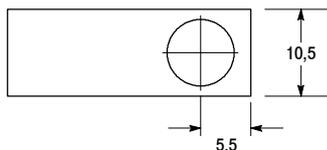
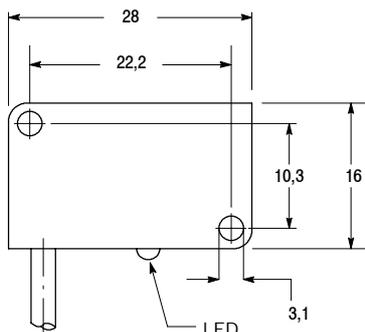
**Guide de sélection**

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**

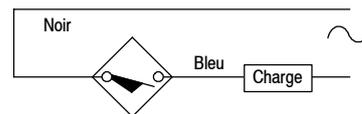
**Type câble**

**28 x 16 x 11 mm**



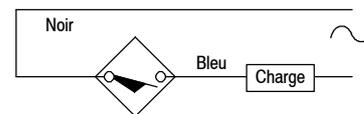
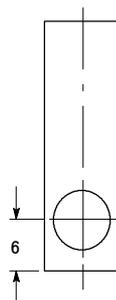
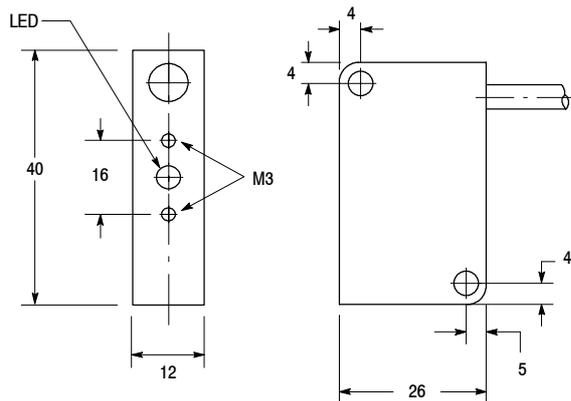
**Schéma de câblage**

**Type câble**



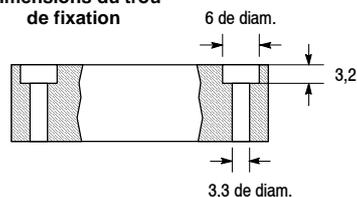
**Note :** La charge peut être connectée au fil noir.

**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
<b>Intensité d'alimentation</b>	<11 mA	<11 mA	<8 mA
<b>Courant de charge</b>	≤200 mA	≤200 mA	≤200 mA
<b>Courant de fuite</b>	<100 µA	<100 µA	<100 µA
<b>Tension de fonctionnement</b>	10-30 V c.c.	10-30 V c.c.	10-60 V c.c.
<b>Chute de tension</b>	≤1,8 V	≤1,8 V	≤2,5 V
<b>Répétabilité</b>	≤5 %		
<b>Hystérésis</b>	10 % caractéristique		
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée		
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée		
<b>Protect. c/ inversion de polarité</b>	Incorporée		
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée		
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée		
<b>Boîtier</b>	NEMA 4, IP67 (CEI 529) Plastique		
<b>Connexions</b>	Câble : 2 m de longueur 3 conducteurs PVC Connecteur : pico 3 broches		
<b>LED</b>	Jaune : Sortie activée		
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +70 °C		
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms		
<b>Résistance aux vibrations</b>	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	
							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
2		NPN		800	N.O.	NPN	871FM-D2NN12-E2	871FM-D2NN12-P3
					N.F.	PNP	871FM-D2NP12-E2	871FM-D2NP12-P3
		NPN		400	N.O.	NPN	871FM-D4NN12-E2	871FM-D4NN12-P3
					N.F.	PNP	871FM-D4NP12-E2	871FM-D4NP12-P3
4		NPN	500	N.O.	NPN	871FM-D5NN25-E2	—	
				N.F.	PNP	871FM-D5NP25-E2	871FM-D5NP25-P3	
25 x 50 x 10 mm		5	O	N.O.	PNP	200	871FM-D8NN25-E2	—
				N.F.	PNP		871FM-D8NP25-E2	871FM-D8NP25-P3
		8	N	N	N.O.	NPN	871FM-D8NN25-E2	—
					N.F.	PNP	871FM-D8NP25-E2	871FM-D8NP25-P3
	N.O.				PNP	871FM-D8CP25-E2	—	
	N.F.				PNP	871FM-D8CP25-E2	—	
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)							889P-F3AB-2	

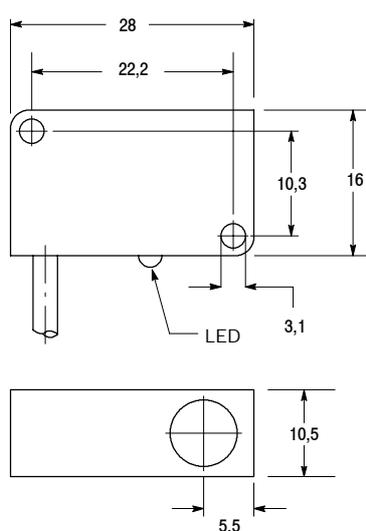
**Cordons à connecteur rapide et accessoires**

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

**Dimensions—mm**

**Câble et connecteur pico**

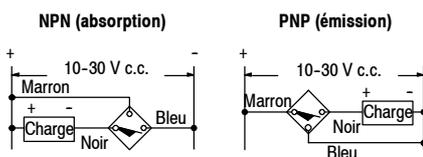
28 x 16 x 11 mm



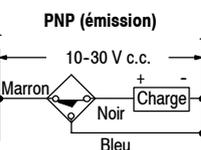
**Schémas de câblage**

**Type câble**

**Normalement ouvert**

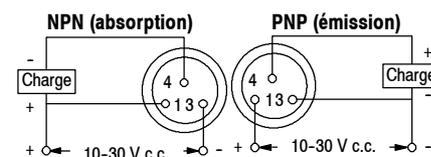


**Normalement fermé**



**Connecteur pico**

**Normalement ouvert ou normalement fermé**



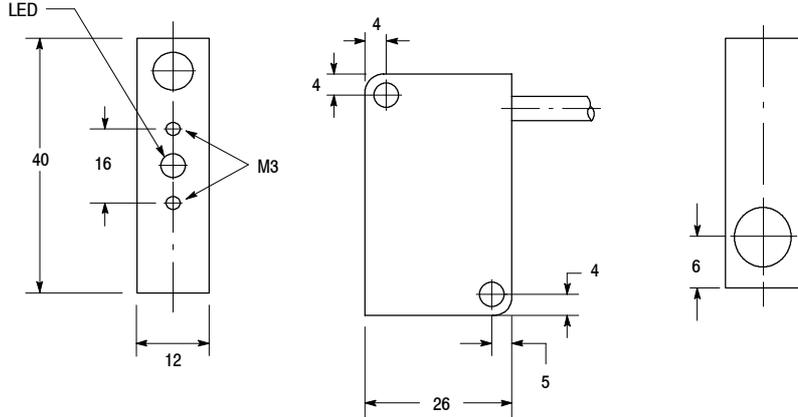
# 871FM c.c. 3 fils

Type à boîtier plat miniature

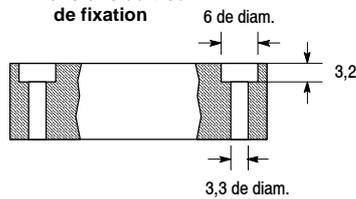
## Dimensions—mm

Câble et connecteur pico

40 x 26 x 12 mm



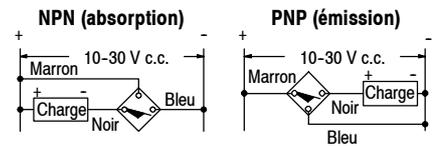
Dimensions du trou de fixation



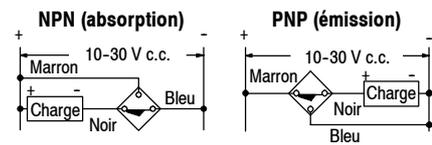
## Schémas de câblage

Type câble

Normalement ouvert

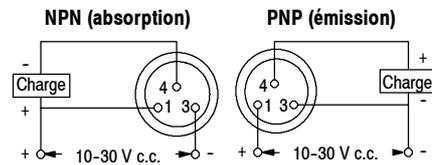


Normalement fermé



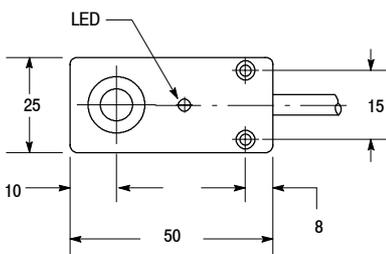
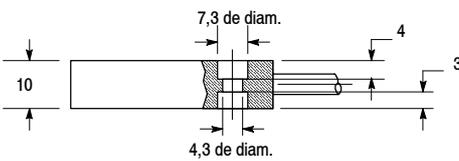
Connecteur pico

Normalement ouvert



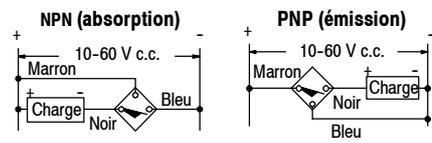
Câble et connecteur pico

25 x 50 x 10 mm

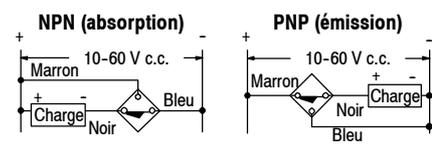


Type de câble

Normalement ouvert

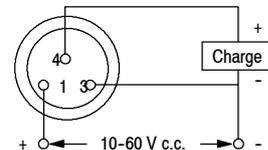


Normalement fermé



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



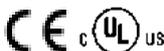
Modèle 871F c.c. à câble  
page 2-171



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



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



**Spécifications**

<b>Courant de charge</b>	≤200 mA
<b>Courant de charge minimum</b>	1 mA
<b>Courant de fuite</b>	≤10 μA
<b>Tension de fonctionnement</b>	10-30 V c.c.
<b>Chute de tension</b>	≤2,5 V
<b>Répétabilité</b>	≤2 %
<b>Hystérésis</b>	≤5 % caractéristique
<b>Protection contre les fausses impulsions</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ parasites transitoires</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ inversion de polarité</b>	Incorporée
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	Incorporée
<b>Protect. c/ surcharge</b>	Incorporée
<b>Homologations</b>	Certifié UL, certifié c-UL et marqué CE pour toutes directives applicables
<b>Boîtier</b>	NEMA 1, 2, 3, 4, 12 et 13, IP67 (CEI 529), tenue à une pression de 80 bars (8270 kPa) Matériau du boîtier : Valox®
<b>Connexions</b>	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
<b>LED</b>	Vert : Alimentation Orange : Sortie activée
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C à +70 °C
<b>Tenue aux chocs</b>	30 G, 11 ms
<b>Résistance aux vibrations</b>	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

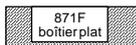
# DéTECTEURS de proximité inductifs

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

### Guide de sélection

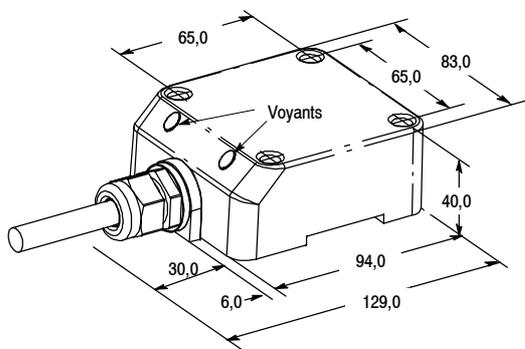
Taille de la tête	Distance nominale de détection mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence				
					Câble ToughLink™	Connecteur mini	Connecteur micro	Presse étoupe 1/2 NPT	Presse étoupe PG13,5
83	50 $\varnothing$	O	N.O. et N.F.	PNP	871F-P50BP80-H2	871F-P50BP80-N4	871F-P50BP80-D4	871F-P50BP80-T4	871F-P50BP80-Q4
				NPN	871F-P50BN80-H2	871F-P50BN80-N4	871F-P50BN80-D4	871F-P50BN80-T4	871F-P50BN80-Q4
	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

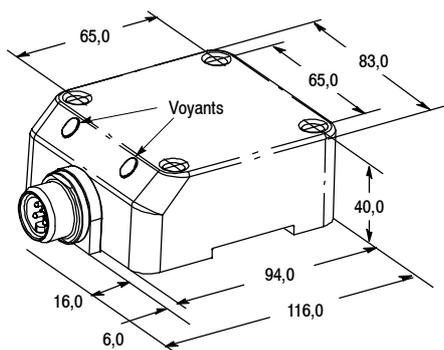


### Dimensions—mm

#### Type câble

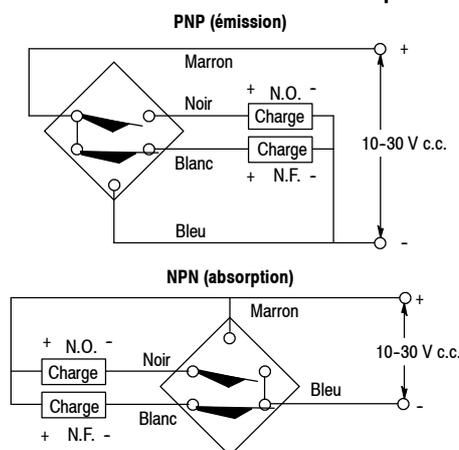


#### Connecteur mini

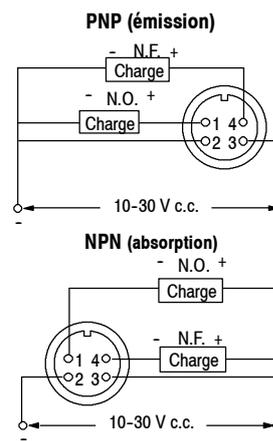


### Schéma de câblage

#### Normalement ouverte et normalement fermée complémentaires



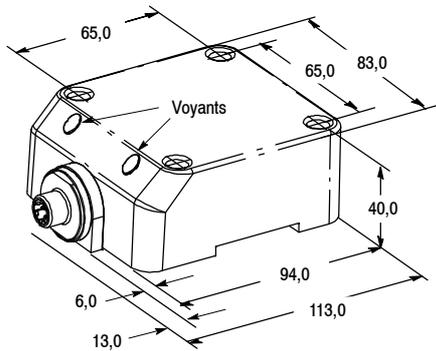
#### Sorties complémentaires normalement ouvertes et normalement fermées



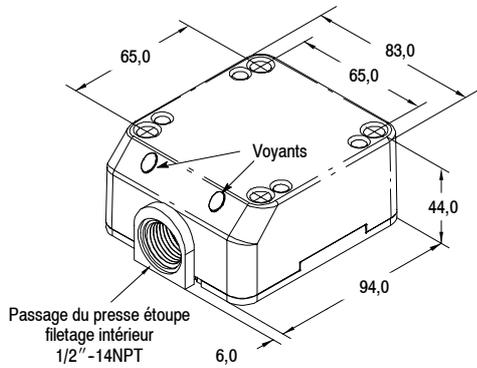
# 871F boîtier plat c.c. 4 fils sortie complémentaire

## Dimensions—mm

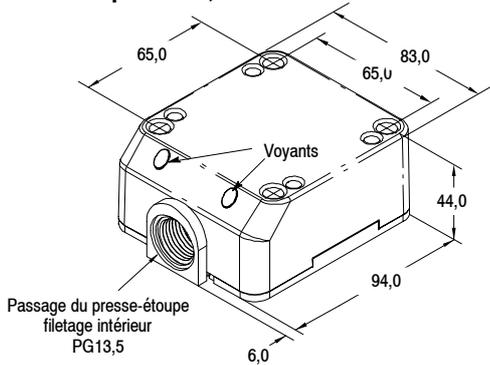
### Connecteur micro



### Presse étoupe 1/2" NPT



### Presse étoupe PG13,5

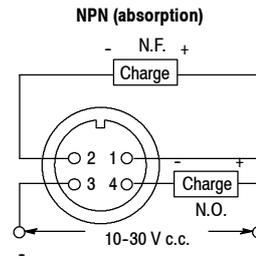
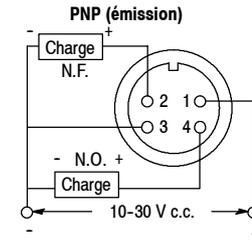


## Cordons à connecteur rapide et accessoires

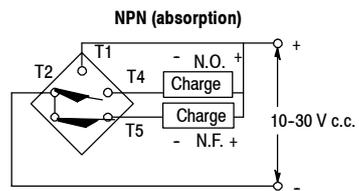
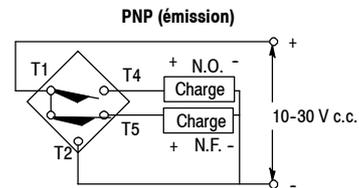
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

## Schéma de câblage

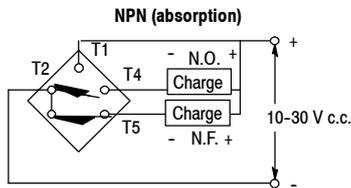
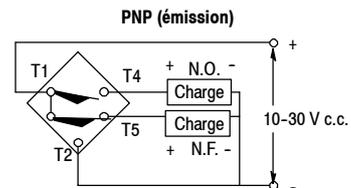
### Normalement ouverte et normalement fermée complémentaires



### 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

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

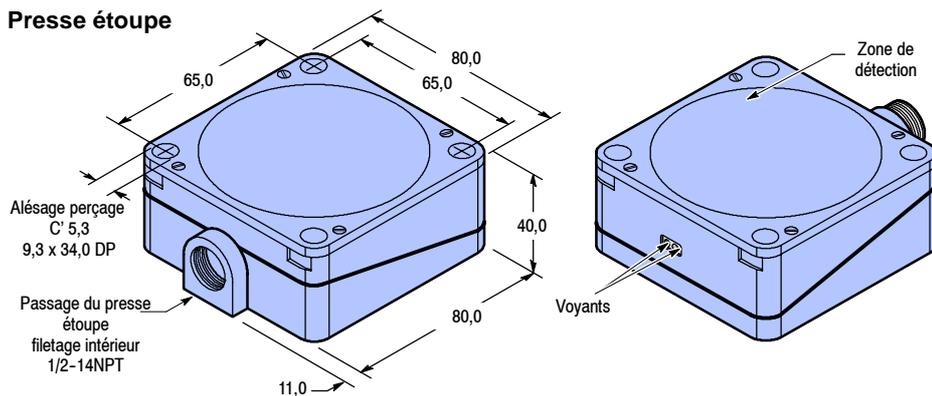
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence		
					Presse étoupe	Connecteur mini	Connecteur micro
80	50	N	N.O.	15	871F-B50N80-T2	871F-B50N80-N3	871F-B50N80-R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8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

Cordons à connecteur rapide et accessoires

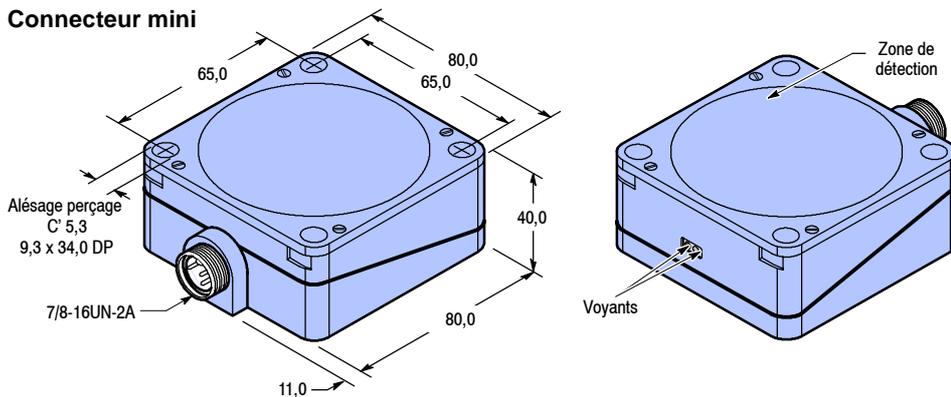
Description	Numéro de page
Autres cordons disponibles	5-8, 5-44

Dimensions—mm

Presse étoupe



Connecteur mini



Connecteur micro

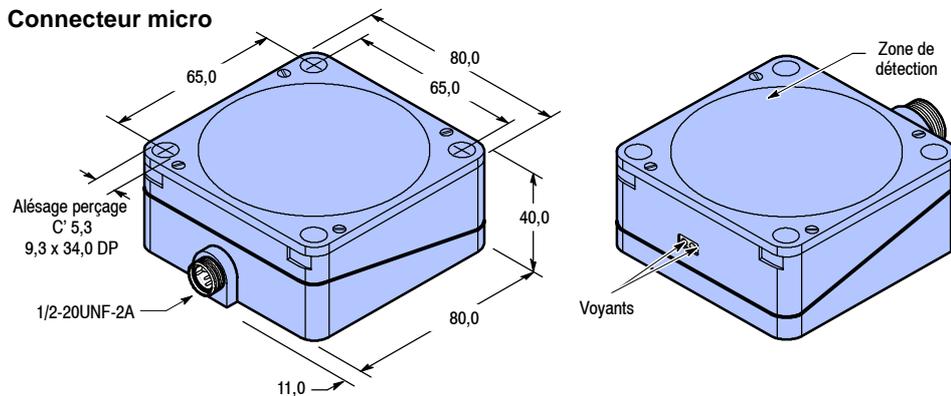
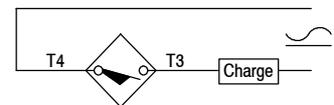


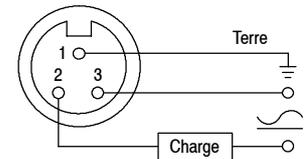
Schéma de câblage

Normalement ouvert



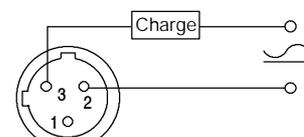
Note : La charge peut être connectée à la borne 4.

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

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

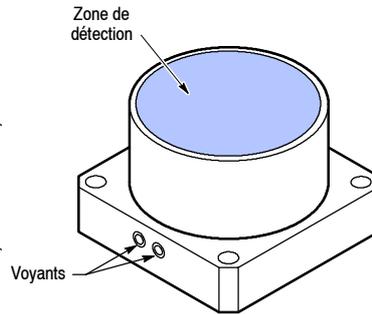
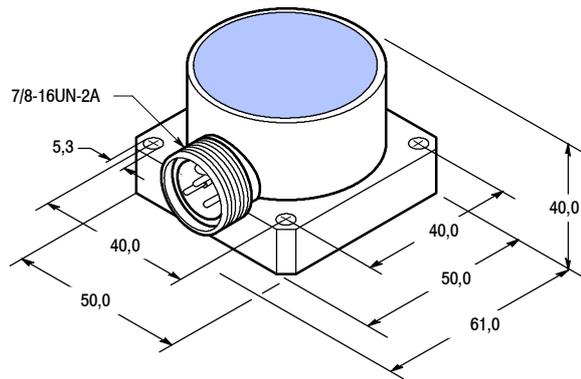
Taille de la tête	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie	Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
					Connecteur mini	Connecteur micro
50	20	0	N.O.	15	871F- BW20N50- N3	871F- BW20N50- R3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-6F = 1,8 m, -2 = 2 m)					889N-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

#### Cordons à connecteur rapide et accessoires

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

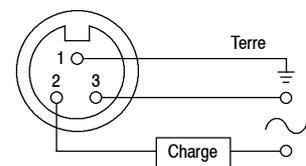
#### Dimensions—mm

##### Connecteur mini



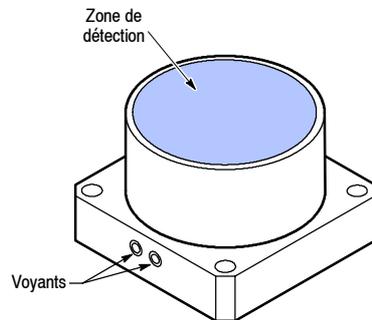
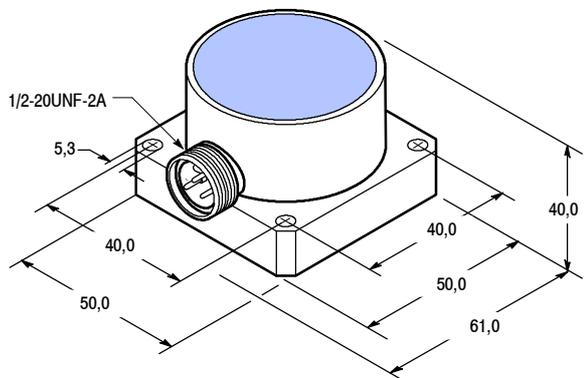
#### Schéma de câblage

##### Normalement ouvert

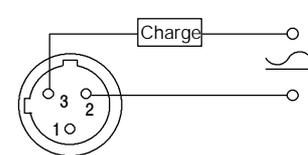


**Note :** La charge peut être connectée sur la broche 3.

##### 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

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

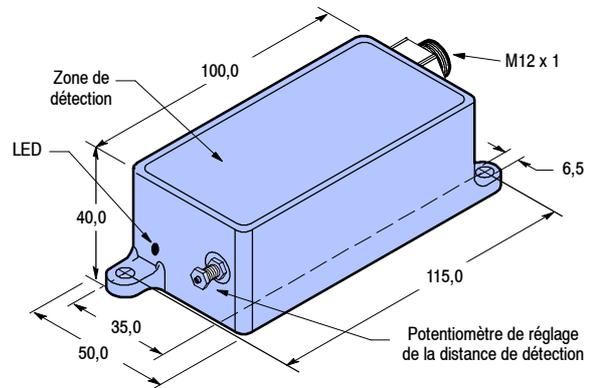
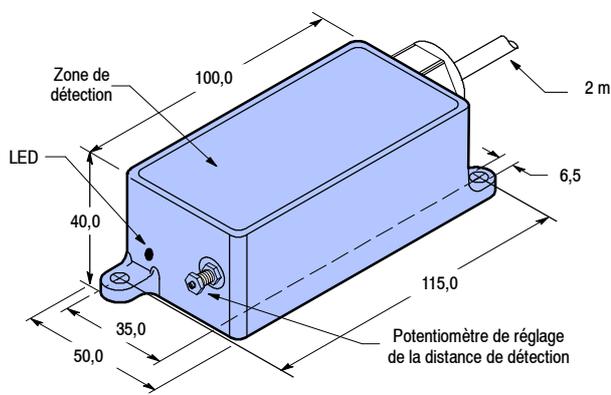
#### Guide de sélection

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

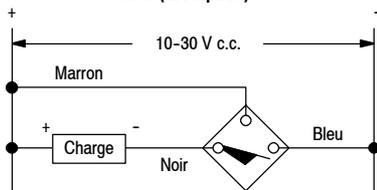


#### Schémas de câblage

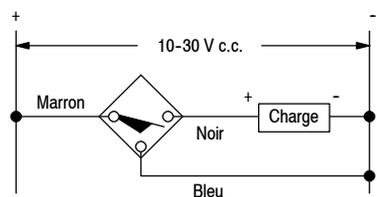
##### Type câble

##### Normalement ouvert

##### NPN (absorption)



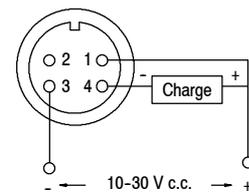
##### PNP (émission)



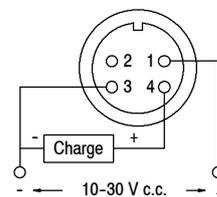
##### Connecteur micro

##### 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**

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

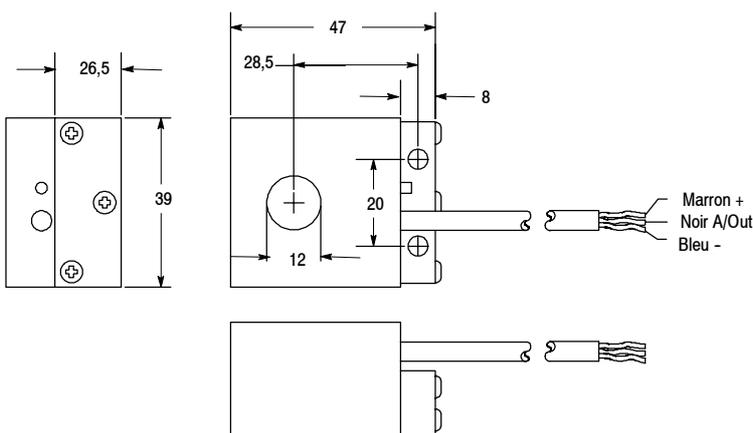
Diamètre de l'anneau	Taille de bille minimum mm	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
					Type de câble	Connecteur micro
12 mm	2,5	N.O.	PNP	800	871R-D12NP39-E2	—
20 mm	6			1000	871R-D20NP73-E2	—
50 mm	3	N.O. et N.F.	PNP	500	—	871R-D50NP90-D4
100 mm	8		NPN			871R-D50NN90-D4
			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**

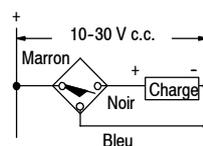
**Modèle à câble (871R-D12NP39-E2)**



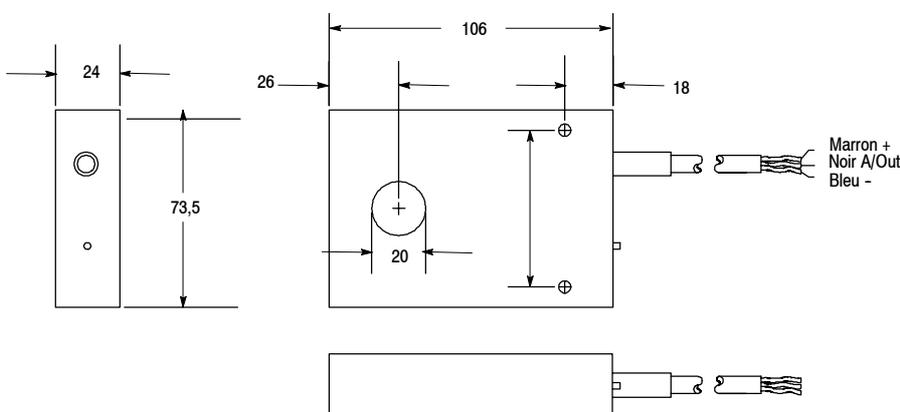
**Schémas de câblage**

**Normalement ouvert**

**PNP (émission)**

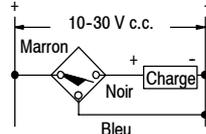


**Modèle à câble (871R-D20NP73-E2)**



**Normalement ouvert**

**PNP (émission)**

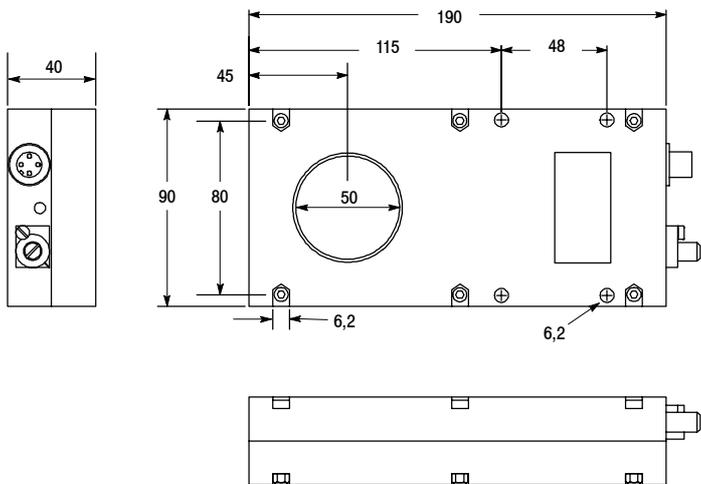


**871R 3 fils c.c.**

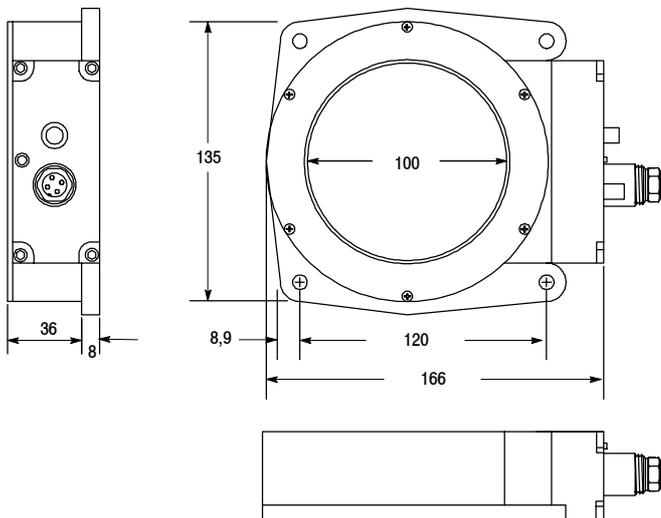
Modèle annulaire

**Dimensions—mm**

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

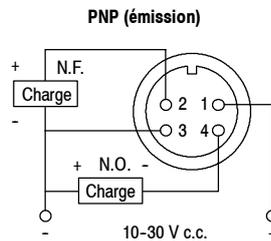


Connecteur micro (871R-D100NP120-D4 et 871R-D100NN120-D4)

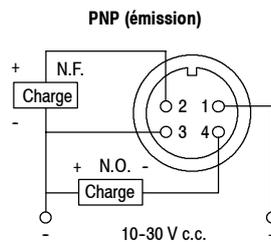


**Schémas de câblage**

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

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

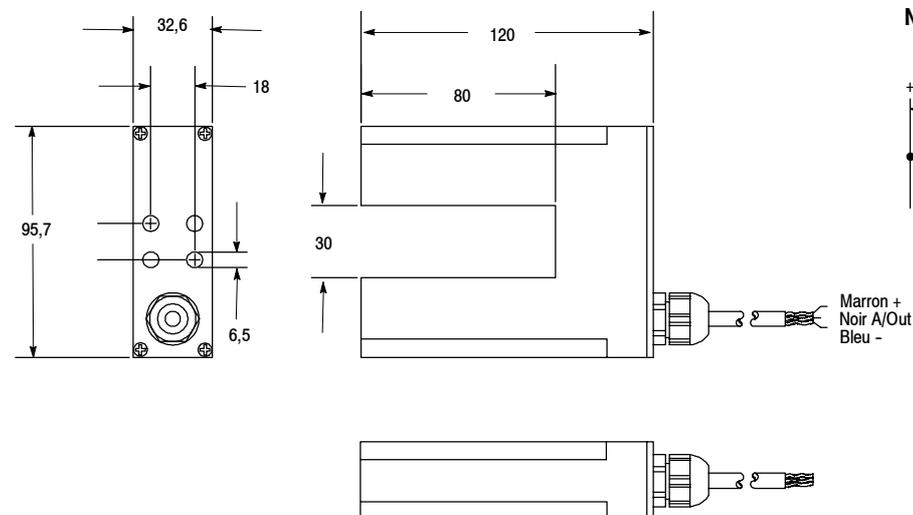
Ecart de la fourche	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Fréquence de fonctionnement (KHz)	Référence
					Type de câble
30 mm	N.O.	PNP	500	75	871S-D20NP30-E2
				110	871S-DX20NP30-E2

#### Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Numéro de page
Borniers	5-1

#### Dimensions—mm

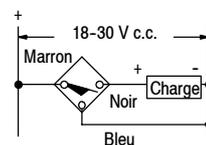
##### Câble

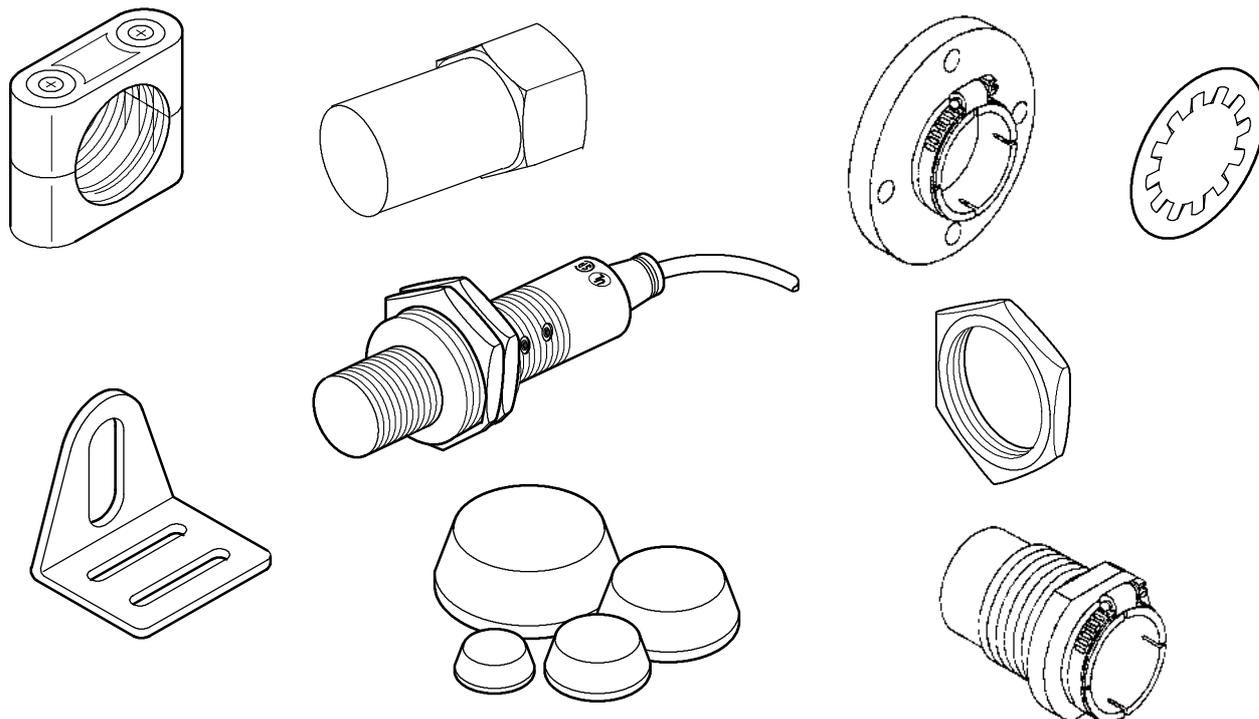


#### Schémas de câblage

##### 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

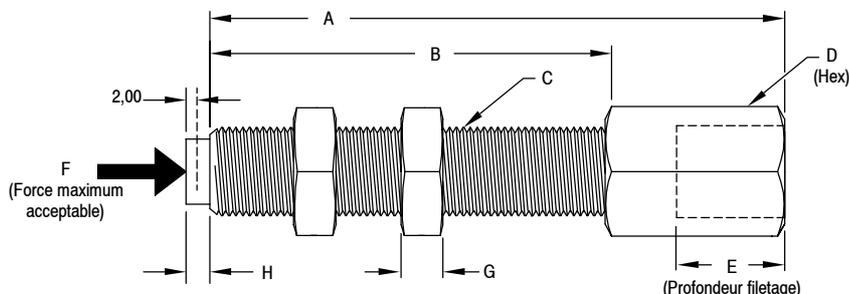
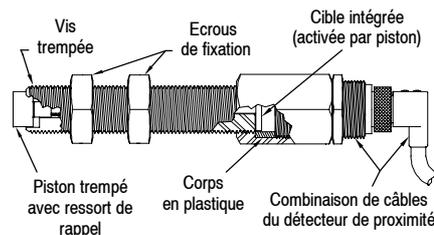
### Adaptateurs à vis

#### 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.



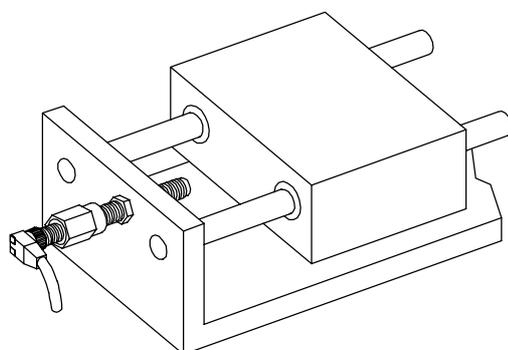
#### Dimensions—mm

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

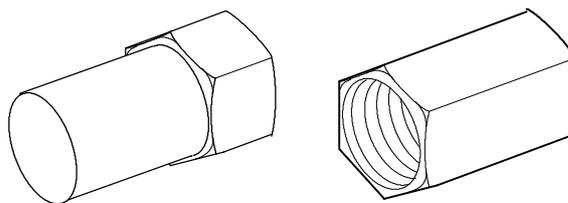
#### Détecteurs recommandés pour les adaptateurs à vis

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	<p>Filetage intérieur 1/2-14 NPT</p>	871C-N13
18 mm	M18 x 1	<p>Filetage intérieur 1/2-14 NPT</p>	871C-N19
30 mm	M30 x 1,5	<p>Filetage intérieur 1/2-14 NPT</p>	871C-N31
12 mm	M12 x 1	<p>1/2-14 NPT pour le conduit</p>	871T-N5
18 mm	M18 x 1	<p>1/2-14 NPT pour le conduit</p>	871T-N6
30 mm	M30 x 1,5	<p>1/2-14 NPT pour le conduit</p>	871T-N7

## Accessoires

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

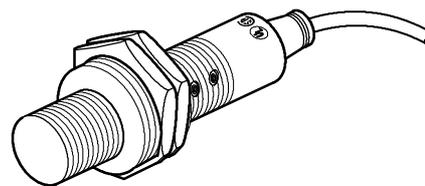
#### Description

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

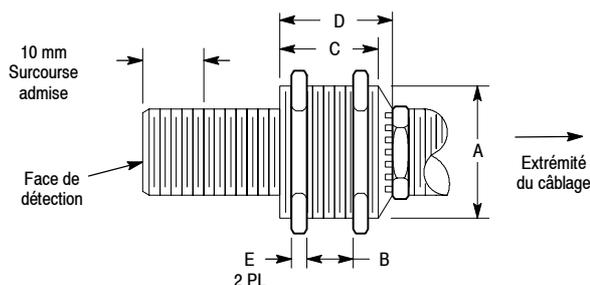
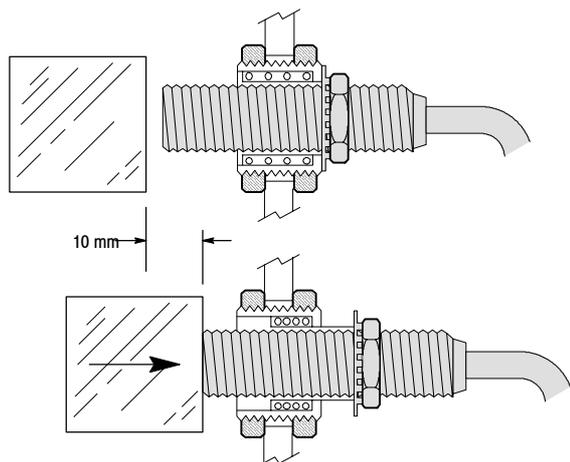
détecteur de proximité tubulaire et fixé à l'aide de l'écrou de fixation fourni avec le détecteur.

A titre de protection contre les chocs latéraux, il est recommandé d'ajouter un capuchon déflecteur (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

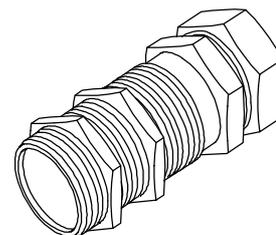
Description

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

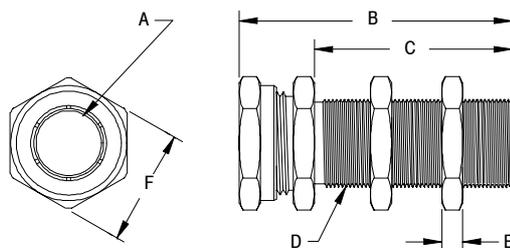
du temps. Chaque support pour changement rapide est composé de pièces en acier allié traité à la chaleur et est accompagné de deux écrous de fixation.

**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.



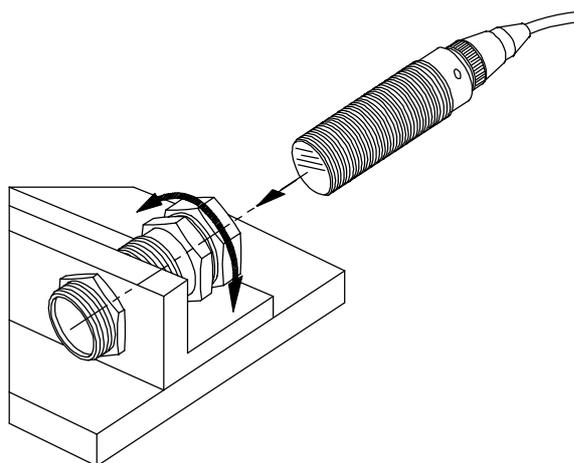
8, 12, 18, 30 mm



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

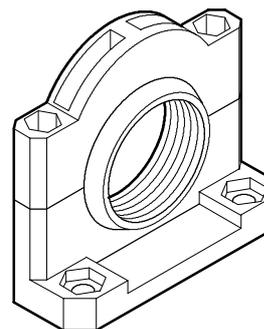


## Accessoires

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

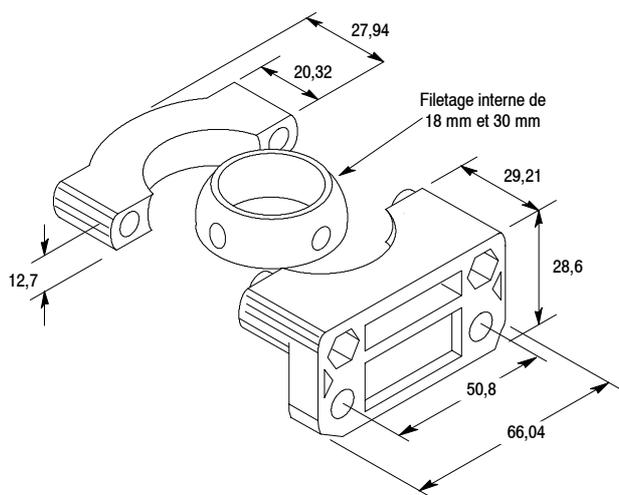
#### Description

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	<b>60-2439</b>
Support de montage 18 mm	<b>60-2649</b>

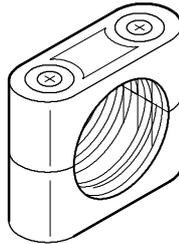
**Supports de montage pour les détecteurs de proximité tubulaires—type à angle droit**

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

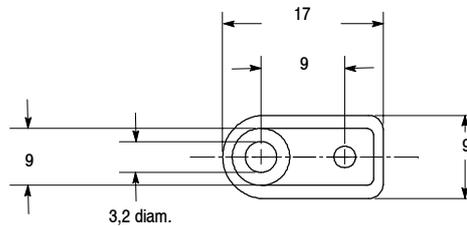
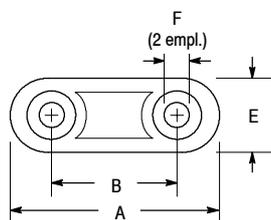
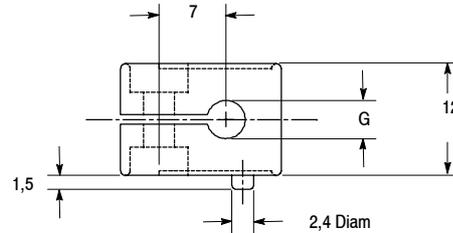
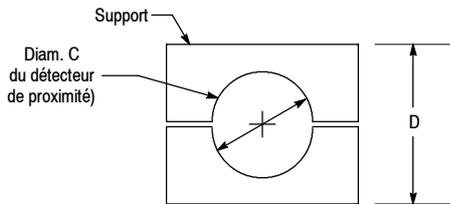
**Accessoires**

**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



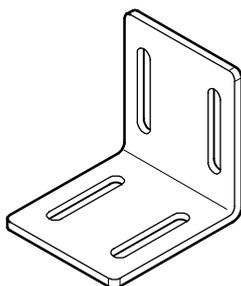
4, 5, 6,5, 8, 12, 18, 30, 34 mm



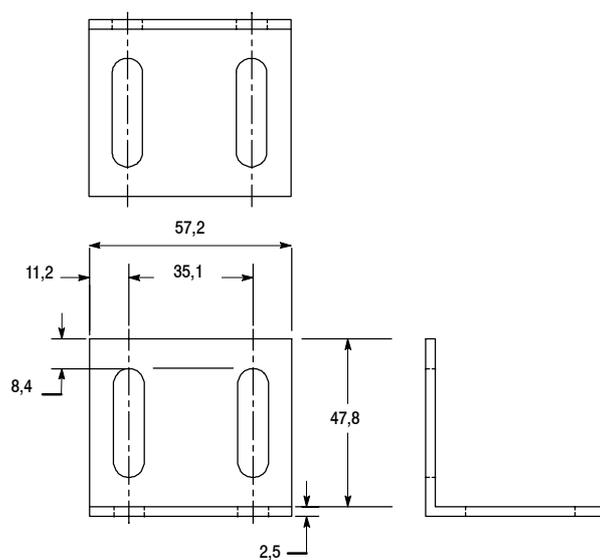
**Dimensions—mm**

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™

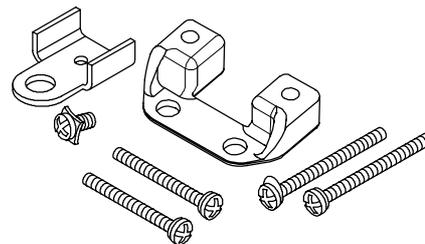
#### Description

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.

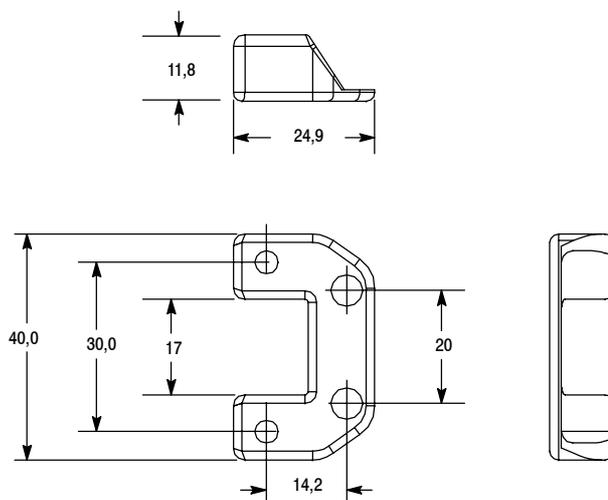
**Note :** Un kit de montage 871A-PKIT accompagne tous les détecteurs VersaCube 871P immunisés aux champs de soudure. Ce kit n'est pas livré avec les modèles VersaCube polyvalents.

#### Le kit comprend :

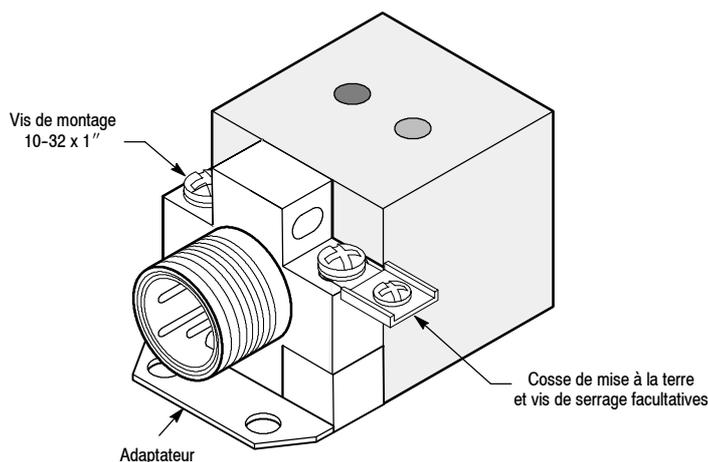
- (1) un support de montage fileté ;
- (1) un support de montage à vis ;
- (2) une vis de montage 10-32 x 1''
- (2) une vis de montage 10-32 x 1 1/2''
- (1) une cosse à borne de mise à la terre ;
- (1) une vis de serrage verte.



#### Dimensions—mm



#### Application typique



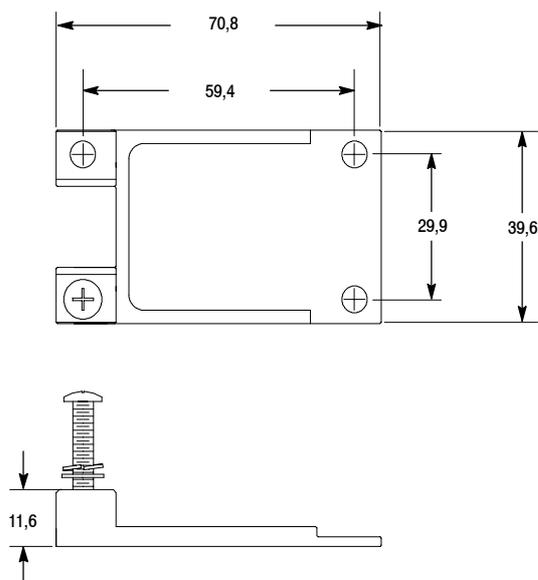
Description	Référence
Kits de montage	871A- PKIT

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

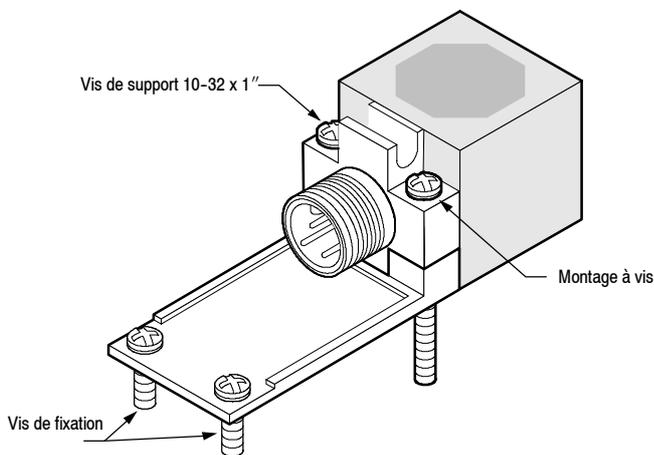
**Description**

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**

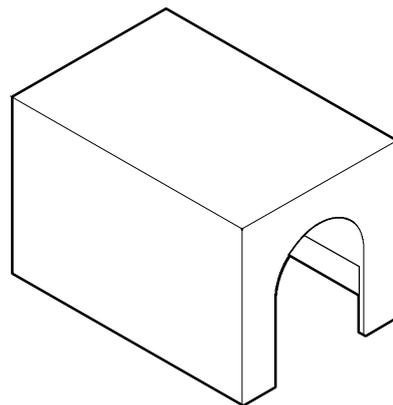
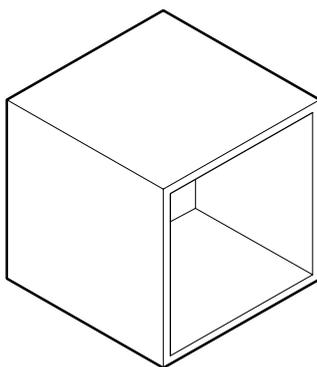


## Accessoires

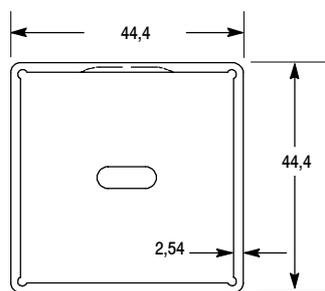
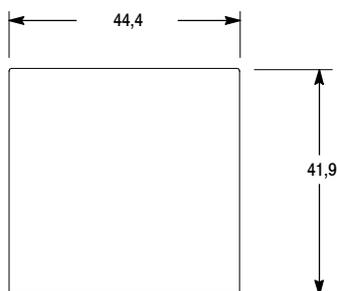
### Protection en téflon pour VersaCube

#### Description

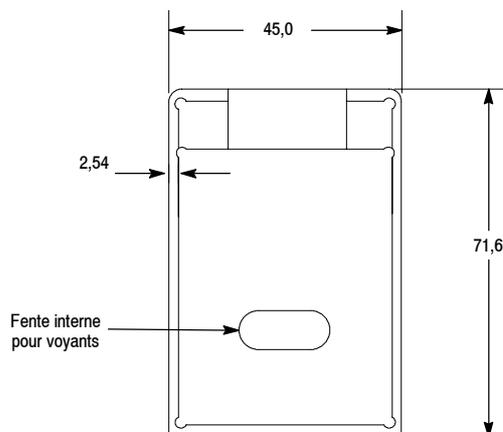
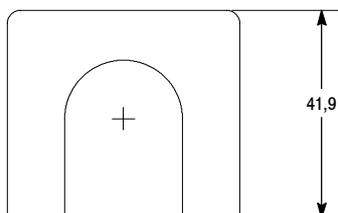
Ces protections en téflon sont conçues pour protéger le VersaCube des projections de soudure et autres débris.



#### 871A-KCT40-F



#### 871A-KCT40-T

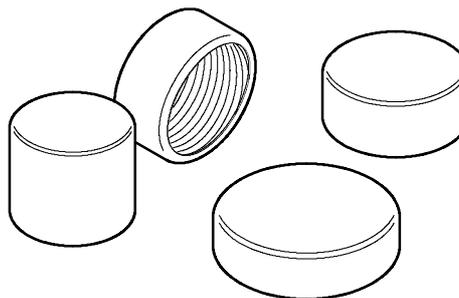


**NOTE :** Fente interne pour permettre de voir le voyant.

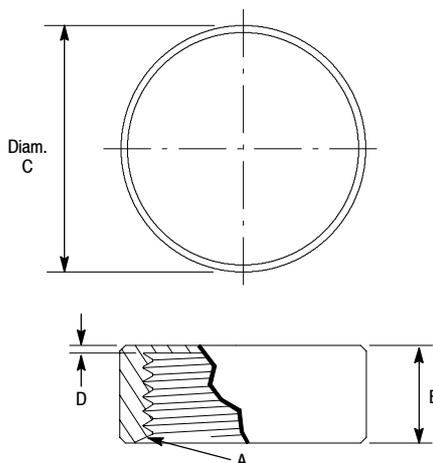
**Capuchons de protection en téflon pour les détecteurs de proximité tubulaires**

**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**

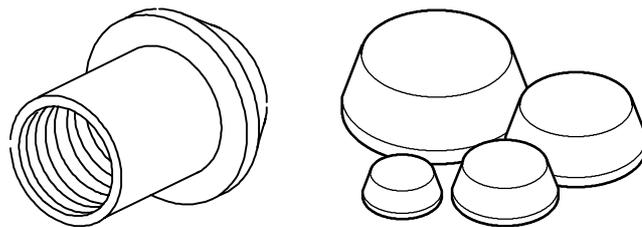
Diamètre du détecteur	A	B	C	D	Référence
8 mm	M8 x 1	5,0	10,8	0,50	871A-KT8
12 mm	M12 x 1	8,9	14,8	0,89	871A-KT12
18 mm	M18 x 1	8,8	24,4	1,27	871A-KT18
30 mm	M30 x 1,5	10,0	38,1	2,03	871A-KT30

**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**



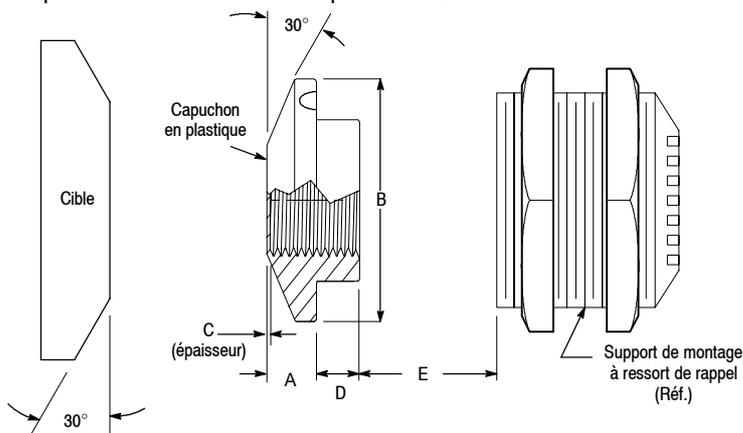
8, 12, 18, 30 mm

**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**

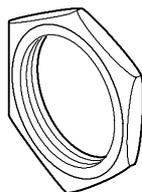
**Blindé**

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**

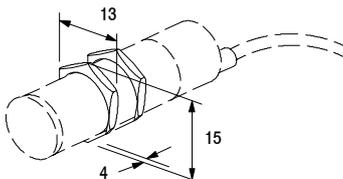
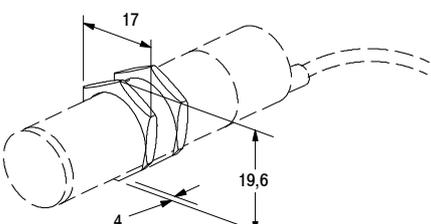
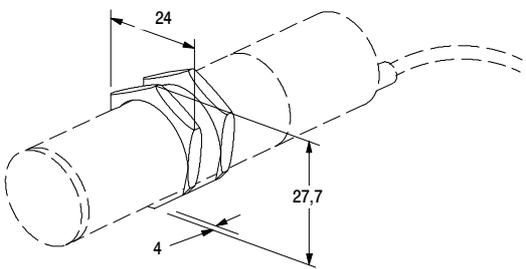
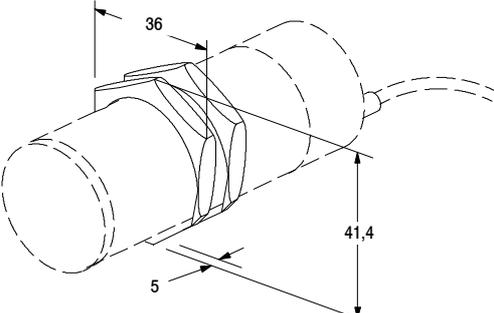
Diamètre du détecteur	A	B	C	D	E	Référence
8 mm	5,1	15,1	0,25	9,51	10,0	871A- KPU8
12 mm	6,4	22,9	0,89	17,3		871A- KPU12
18 mm	8,0	31,4		871A- KPU18		
30 mm		44,5	20,0	12,7	871A- KPU30	

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



8, 12, 18, 30 mm

**Laiton**

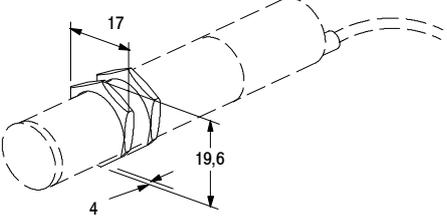
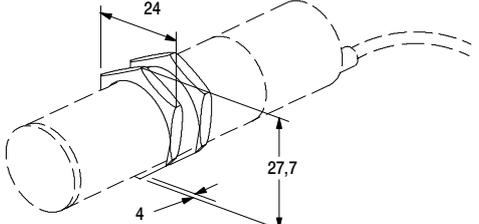
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
8 mm	M8 x 1		<p><b>871C-N1</b> nickelé</p>
12 mm	M12 x 1		<p><b>871C-N2</b> nickelé</p> <p><b>871A-NBT12</b> revêtu de téflon</p>
18 mm	M18 x 1		<p><b>871C-N3</b> nickelé</p> <p><b>871A-NBT18</b> revêtu de téflon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

**Note :** Chaque référence comprend 2 écrous de fixation.

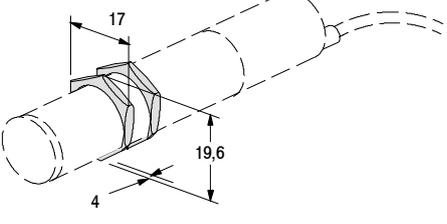
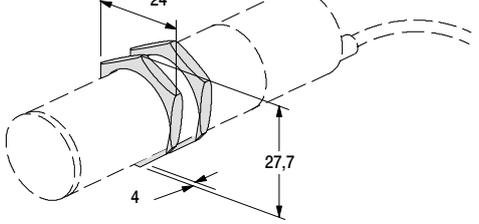
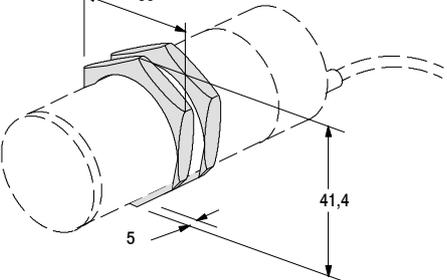
**Accessoires**

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

**Acier inoxydable**

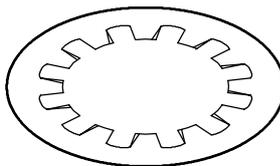
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
12 mm	M12 x 1		871T-N2
18 mm	M18 x 1		871T-N4

**Plastique**

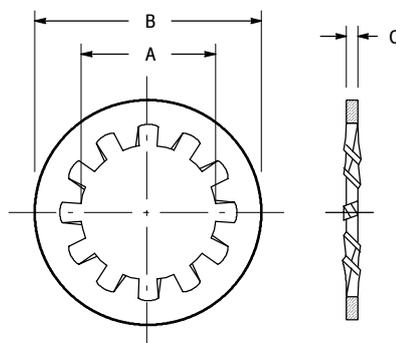
Diamètre du détecteur de proximité	Taille du filetage, métrique ISO	Dimensions—mm	Référence
12 mm	M12 x 1		871T-N1
18 mm	M18 x 1		871T-N3
30 mm	M30 x 1,5		871C-N5

**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.

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

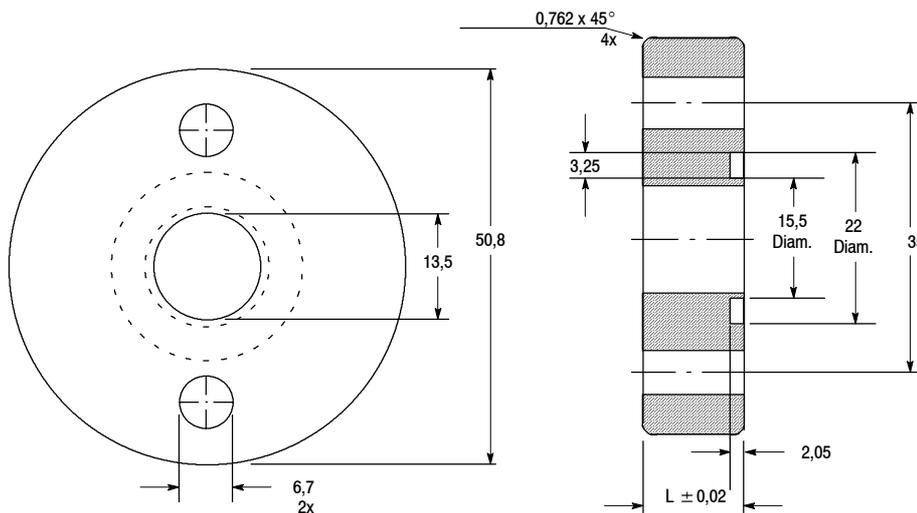
de 4,00". L'utilisation conjointe d'un détecteur 871D-DW2NP1159-D4 et d'un espaceur 871A-S1427 permet d'obtenir une longueur de sonde de 3,998". Toute différence entre la

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		26,0	31,7	52,4	73,0	95,9	115,9
Hauteur de l'espaceur mm								
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.

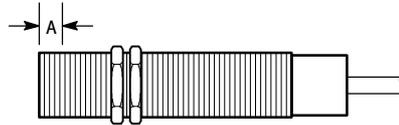
Dimensions—mm



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	