



Description

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

Le corps du détecteur est constitué d'une partie frontale plastique et d'un boîtier en laiton nickelé. Il est conforme aux normes de boîtiers NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13 et IP67 (CEI 529). Les circuits électroniques sont complètement enfermés afin de les protéger des chocs, vibrations et de toute contamination.

Tous les modèles sont équipés d'un voyant visible sur 360°. Les modèles à câble ont un capuchon de protection transparent qui devient lumineux lorsque le voyant s'allume et est visible sous pratiquement n'importe quel angle. Les modèles à connecteur rapide ont une DEL à quatre hublots pour une meilleure visibilité sous la plupart des angles. Outre qu'elle permet une installation plus facile, la visibilité sur 360° peut faciliter le dépannage.

Caractéristiques

- Boîtier lisse en laiton nickelé
- Voyant visible sur 360°
- Types câble ou connecteur
- 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
- Marqué CE pour toutes directives applicables

Modèles

c.c. 3 fils page 2

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Pour plus d'informations sur les accessoires, consulter le catalogue C114, *Détecteurs*.



Modèle 872C c.c. à câble
6,5 mm



Modèle 872C c.c. à
connecteur pico
6,5 mm



Spécifications

Courant de charge	≤ 200 mA
Courant de fuite	≤ 10 μA
Tension de fonctionnement	10-30 V c.c.
Chute de tension	≤ 2,4 V
Répétabilité	≤ 5 %
Hystérésis	10 % caractéristique
Protect. c/ inversion de polarité	Incorporée
Protect. c/ parasites transitoires	Incorporée
Protection contre les courts-circuits	Incorporée
Protect. c/ surcharge	Incorporée
Protection contre les fausses impulsions	Incorporée
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables
Boîtier	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13 IP67 (CEI 529) Boîtier laiton nickelé, face plastique (PBT)
Connexions	Câble : 2 m de long, 4,4 mm de diamètre calibre 26, 3 conducteurs, en PVC Connecteur rapide : pico à 3 broches
DEL	Rouge : sortie activée, visibilité à 360 °
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C (-13 °F à +158 °F)
Choc	30 g, 11 ms
Vibration	55 Hz, 1 mm d'amplitude, 3 plans

Caractéristiques

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

Facteurs de correction

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

Guide de sélection

Diamètre du boîtier	Type de boîtier	Distance nominale de détection en mm	Blindé	Configuration de la sortie		Fréquence de commutation (Hz)	Référence	
							Type de câble	Connecteur pico
6,5 mm	Lisse	2	S	N.O.	NPN	2000	872C-MM1NN7-E2	872C-MM1NN7-P3
					PNP		872C-MM1NP7-E2	872C-MM1NP7-P3
				N.F.	NPN		872C-MM1CN7-E2	872C-MM1CN7-P3
					PNP		872C-MM1CP7-E2	872C-MM1CP7-P3
Cordon à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m)								889P-F3AB-2

Dimensions (mm)

Type de câble

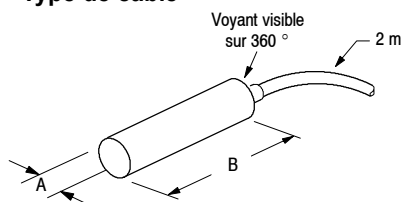
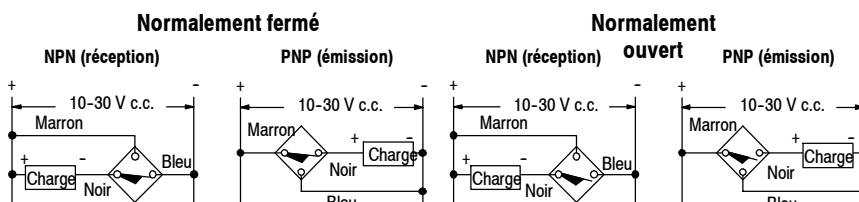
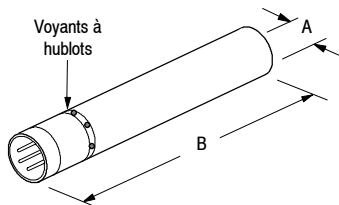


Schéma de câblage

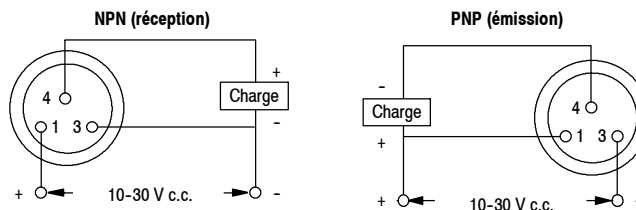


Diamètre lisse	Taille du filetage	Blindé	mm	
			A	B
6,5	—	S	6,5	33

Connecteur pico



Normalement ouvert ou normalement fermé



Diamètre lisse	Taille du filetage	Blindé	mm	
			A	B
6,5	—	S	6,5	49