Détecteurs de Proximité Inductifs - Certifié Ecolab Plage standard et étendue, boîtier en acier inoxydable CARLO GAVAZZI Types ICS, IP69K, M18





- Distance de détection: 5 à 12 mm
- Montage noyable ou non-noyable
- **Boîtier long**
- Alimentation (U_b): 10 à 36 VCC
- Sortie: CC 200 mA, NPN ou PNP
- Fonction de commutation NO ou NF
- LED de signalisation 4 x 90° de sortie ON, court circuit et surcharge
- Protection: transitoires, inversion de polarité et court circuit
- Raccordement par connecteur M12
- Selon IEC 60947-5-2
- Résistant au lavage à haute pression
- Certifié Ecolab, plastique certifié FDA
- Marquage laser inaltérable sur le boîtier
- Plage de température étendue: -40°C...+80°C
- **Certification CSA pour zones dangereuses**





Description du Produit

C'est une gamme de détecteurs de proximité inductifs avec boîtier en acier inoxydable (AISI 316L), parfaite pour les applications alimentaires et de boissons, où les détecteurs sont exposés à des procédés de nettoyage à haute température et haute pression.

sont entièrement étanches et résistant à tous les communs détergents acides et alcalin et agents désinfectants. Les détecteurs ICS son certifié Ecolab et ils ont un degré de protection IP68 et IP69K. La sortie est à collecteur ouvert à transistors NPN ou PNP.

Référence

Configuration de la sortie

Résistant au lavage

Type

Connexion

ICS18LF05NOM1-FB Type de boîtier_ Matériau du boîtier Diamètre du boîtier Longueur du boîtier -Principe de détection Distance de détection Type de sortie

Tableau de Sélection

Connexion	Type de boîtier	Distance nom. de fonct. S _n	Référence Transistor, NPN NO	Référence Transistor, PNP NO	Référence Transistor, NPN NF	Référence Transistor, PNP NF
Plage standard						
Connecteur Connecteur		5 mm ¹⁾ 8 mm ²⁾	ICS18LF05N0M1-FB ICS18LN08N0M1-FB	ICS18LF05P0M1-FB ICS18LN08P0M1-FB	ICS18LF05NCM1-FB ICS18LN08NCM1-FB	ICS18LF05PCM1-FB ICS18LN08PCM1-FB
Plage étendue						
Connecteur Connecteur	Long Long	8 mm ¹⁾ 12 mm ²⁾	ICS18LF08N0M1-FB ICS18LN12N0M1-FB	ICS18LF08P0M1-FB ICS18LN12P0M1-FB	ICS18LF08NCM1-FB ICS18LN12NCM1-FB	ICS18LF08PCM1-FB ICS18LN12PCM1-FB

¹⁾ Pour montage noyable dans le métal

Caractéristiques

Tension nominale de fonct. (Ub	10 à 36 VCC (ondul. incluse)	Transitoire de tension	1 kV/0,5 J
Ondulation	≤ 10%	Temps de mise sous tension (t _v)	≤ 20 ms
Courant de sortie (I _e)	≤ 200 mA @ 50°C	Fréquence de fonctionn. (f)	≤ 1500 Hz
	(≤ 150 mA @ 50-80°C)	Indication pour sortie à l'état ON	LED jaune active (4x90°)
Courant de fuite (I _r)	≤ 10 µA	Version NO	Objet présent
Courant d'alimentation		Version NF	Objet non présent
sans charge (I _o)	≤ 15 mA Indication de court-circuit/		
Chute de tension (U _d)	Max. 2 VCC @ 200 mA	surcharge	LED clignotante (f = 2 Hz)
Protection	Transitoires, court-circuit et inversion de polarité	Distance de détection assurée (S _a)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \ x \ S_n$
	'	Distance de fonct. effective (Sr)	$0.9 \times S_n \le S_r \le 1.1 \times S_n$

²⁾ Pour montage non-noyable dans le métal

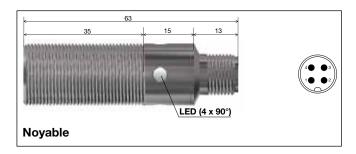


Caractéristiques (suite)

Distance de fonct. utilisable (S _u) $0.9 \times S_r \le S_u \le 1.1 \times S_r$				
Répétabilité (R)	≤ 5%			
Distance différentielle (H) (Hystérésis)	1 à 20% de la distance de détection			
Température environnementale Fonctionnement	-40° à +80°C (-40° à +176°F) exposition courte (15') à 100°C pendant les procédés de nettoyage			
Stockage	-40° à +80°C (-40° à +176°F)			
Vibrations et chocs	IEC 60947-5-2/7.4			
Matériau du boîtier Corps Face avant	Acier inoxydable (AISI 316L) PPS gris - certifié FDA			
Raccordement Connecteur	M12 x 1			
Indice de protection	IP67, IP68 (1 m, 7 journées), IP69K			
Poids (câble/écrous inclus)	Max. 70 g			
Dimensions	Voir les images ci-dessous			
Couple de serrage	25 Nm			

Homologation	c UL us	(UL508)
Note: La version a connecteur (M été évaluée. La pe connecteur du cât déterminée dans l' final.	11) n'a pas rtinence du ble doit être	As Process Control Equipment for Hazardous Locations Class I, Division 2, Groups A, B, C and D T5, Enclosure Type 4. Température ambiente Ta: -25° à +60°C
		La certification CCC n'est pas demandée pour des produits avec une tension opérationnelle ≤ 36 V
Protection CEM IEC 61000-4-2 (E IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-6	SD)	Selon IEC 60947-5-2 8 KV décharge dans l'air, 4 KV décharge par contact 3 V/m 2 kV 3 V
IEC 61000-4-8		30 A
MTTF₀		850 années @ 50°C (122°F)

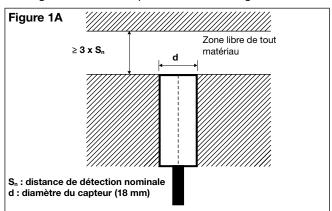
Dimensions (mm)



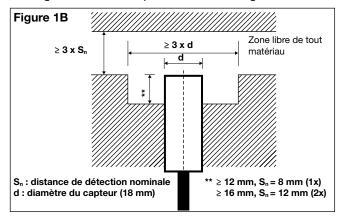


Installation

Détecteur avec montage noyable, les distances mini de montage doivent être respectées suivant la fig. 1A.



Détecteur avec montage non-noyable, les distances mini de montage doivent être respectées suivant la fig. 1B.





Installation (suite)

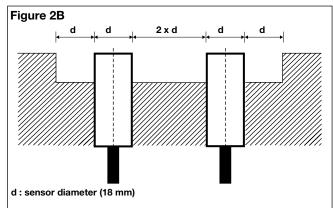
d : sensor diameter (18 mm)

Détecteur avec montage quasi-noyable, les distances mini de montage doivent être respectées suivant la fig. 2A.

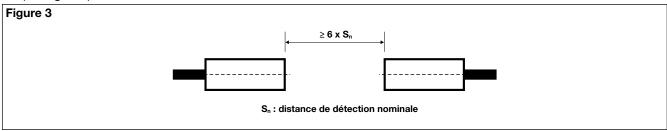
Figure 2A

d
d
d
d
d

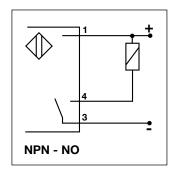
Détecteur avec montage non-noyable, les distances mini de montage doivent être respectées suivant la fig. 2B.

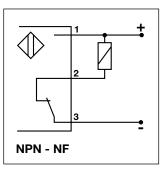


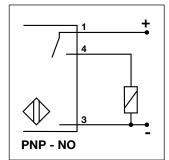
Pour deux détecteurs montés en opposition, une distance mini de 6 x Sn (distance de détection nominale) doit être respectée (voir figure 3).

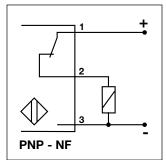


Schémas de Câblage





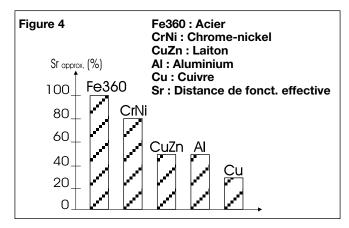






Facteurs de réduction

La distance de détection opérationnelle est réduite par l'utilisation de métaux et alliages autre que le Fe360. Les facteurs de réduction les plus importants pour les détecteurs inductifs sont présentés fig.4.



Connecteur IP69K

Connecteur coudé 4 fils, 2 m de câble	CONB14NF-AP2W
Connecteur coudé 4 fils, 5 m de câble	CONB14NF-AP5W
Connecteur droit 4 fils, 2 m de câble	CONB14NF-SP2W
Connecteur droit 4 fils, 5 m de câble	CONB14NF-SP5W
Poue toute information complémentaire ou autres options, merci de vous référer aux fiches techniques "Accessoires".	

Accessoires fournis

- Détecteur de proximité inductif ICS.
- 2 écrous acier inoxydable
- Emballage: sac en plastique