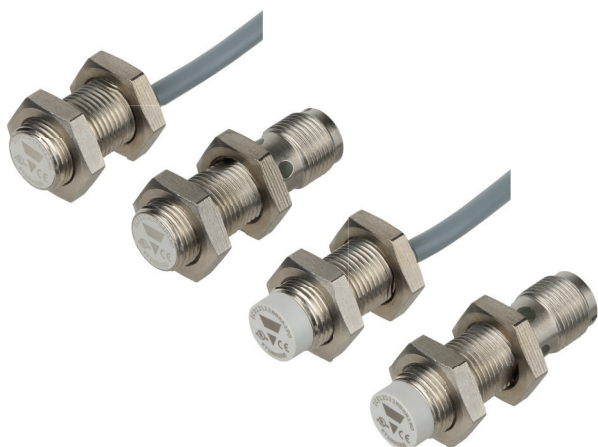


ICB, M12 - Boîtier extra court



Détecteurs de proximité inductifs, plage étendue, boîtier en laiton nickelé



Avantages

- Distance de détection: 4 à 8 mm
- Types noyable et non-noyable
- Boîtier extra court
- Alimentation (U_b): 10 à 36 VCC
- Sortie: CC 200 mA, NPN ou PNP
- Fonction de commutation NO et NF
- LED de signalisation de sortie ON
- Protection: transitoires, inversion de polarité et court circuit
- Raccordement par câble ou connecteur M12
- Selon IEC 60947-5-2
- Marquage laser inaltérable sur la face avant du détecteur
- Plage de température étendue: -25°C à +80°C

Description

Gamme de détecteurs de proximité inductifs avec boîtier standard en laiton nickelé. Ces détecteurs haute performance sont extrêmement compacts, ils satisferont les exigences les plus drastiques notamment lorsque l'encombrement disponible est limité et la distance de détection étendue. La sortie est à collecteur ouvert à transistors NPN ou PNP.



Références

Codification

 ICB12S23

Saisir le code relatif à l'option correspondante à la place de

Code	Option	Description
ICB	-	Détecteurs de Proximité Inductifs, boîtier en laiton nickelé
12	-	Diamètre du boîtier
S	-	Longueur du boîtier
23	-	Longueur du filetage
<input type="checkbox"/>	F	Principe de détection: noyable
	N	Principe de détection: non noyable
<input type="checkbox"/>	04	Distance de détection: 4mm
	08	Distance de détection: 8mm
<input type="checkbox"/>	M1	Connecteur M12
	A2	Câble 2m
<input type="checkbox"/>	N	Type de sortie: NPN
	P	Type de sortie: PNP
<input type="checkbox"/>	O	Configuration de la sortie: NO
	C	Configuration de la sortie: NF

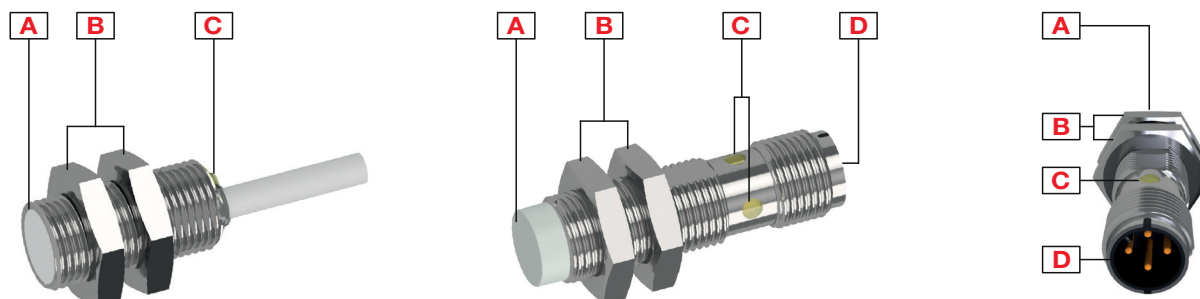
Guide de sélection

Connexion	Distance nom. de fonct. Sn	Référence Transistor, NPN NO	Référence Transistor, PNP NO	Référence Transistor, NPN NF	Référence Transistor, PNP NF
Câble	4 mm ¹⁾	ICB12S23F04A2NO	ICB12S23F04A2PO	ICB12S23F04A2NC	ICB12S23F04A2PC
Câble	8 mm ²⁾	ICB12S23N08A2NO	ICB12S23N08A2PO	ICB12S23N08A2NC	ICB12S23N08A2PC
Connecteur	4 mm ¹⁾	ICB12S23F04M1NO	ICB12S23F04M1PO	ICB12S23F04M1NC	ICB12S23F04M1PC
Connecteur	8 mm ²⁾	ICB12S23N08M1NO	ICB12S23N08M1PO	ICB12S23N08M1NC	ICB12S23N08M1PC

¹⁾ Noyable

²⁾ Non noyable

Structure



Élément	Composant	Fonction
A	Surface de détection	Affleurante ou non
B	2 écrous	Pour le montage du capteur
C	DEL	Voyant LED jaune : Clignotement de la sortie : indication de surcharge ou de court-circuit
D	Connecteur mâle M12x1, 4 broches	Pour versions connecteur seulement

Détection

Détection

Distance de détection assurée (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.81 \times S_n$
Distance de fonct. effective (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$
Distance de fonct. utilisable (S_u)	$0.9 \times S_r \leq S_u \leq 1.1 \times S_r$
Distance différentielle (H) (Hystérésis)	1 à 20% de la distance de détection

Facteurs de correction

La distance spécifique de service S_n se réfère aux conditions de mesure définies. Les données suivantes doivent être considérées comme des orientations générales.

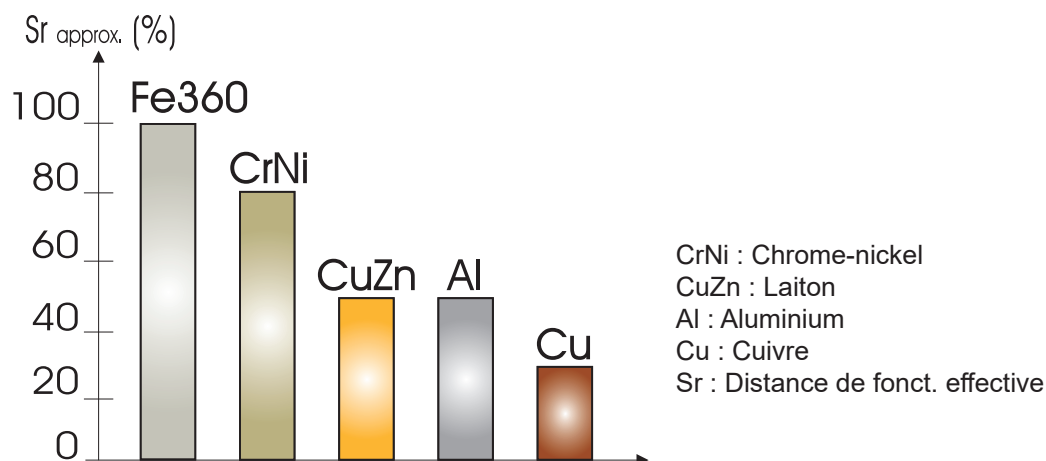


Fig. 1 La distance de détection opérationnelle est réduite par l'utilisation de métaux et alliages autre que le Fe360. Les facteurs de réduction les plus importants pour les détecteurs inductifs sont présentés figure.

Précision

Répétabilité	$\leq 10\%$
--------------	-------------

Caractéristiques

Alimentation

Tension nominale de fonct. (U_b)	10 à 36 VCC (ondul. incluse)
Ondulation (U_{rpp})	$\leq 10\%$
Courant d'alimentation sans charge (I_o)	≤ 16 mA
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 40 ms

Sorties

Courant de sortie (I_o)	≤ 200 mA
Courant de fuite (I_f)	≤ 50 μ A
Chute de tension (U_d)	Max. 2.5 VCC @ 200 mA
Protection	Transitoires, court-circuit et inversion de polarité
Transitoire de tension	1 kV/0.5 J

Temps de réponse

Max. fréquence de fonctienn. (f)	≤ 2000 Hz
----------------------------------	----------------



Indication

Indication pour sortie à l'état ON Version NO Version NF	LED jaune active Objet présent Objet non présent
Indication de court-circuit/surcharge	LED clignotante (f = 2 Hz)

Environnement

Température environnementale Fonctionnement Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F) -25° à +80°C (-13° à +176°F)
Vibrations et chocs	IEC 60947-5-2/7.4
Indice de protection	IP67

Compatibilité et conformité

Protection CEM - Selon IEC 60947-5-2	
Décharge électrostatique (ESD)	IEC 61000-4-2 8 kV décharge dans l'air, 4 kV décharge par contact
Fréquence rayonnée	IEC 61000-4-3 3 V/m
Immunité aux rafales	IEC 61000-4-4 2 kV
Immunité aux fréquences radio conduites	IEC 61000-4-6 3 V
Champs magnétiques à la fréquence du courant	IEC 61000-4-8 30 A/m
MTTF _d	3090 années @ 50°C (122°F)
Homologation	 
	La certification CCC n'est pas demandée pour des produits avec une tension opérationnelle ≤ 36 V

Caractéristiques mécaniques

Poids (câble/écrous inclus)	Max. 70 g
Montage	Montage noyable ou non-noyable
Matériau du boîtier	Corps: laiton nickélé Face avant: polyester thermoplastique gris
Couple de serrage	Distance depuis la tête de détection De 0 mm à 4 mm: 10 Nm > 4 mm: 15 Nm

Raccordement électrique

Câble	Ø 4.1 x 2 m, 3 x 0.25 mm ² , PVC gris, résistant à l'huile
Connecteur	M12 x 1

Schémas de câblage

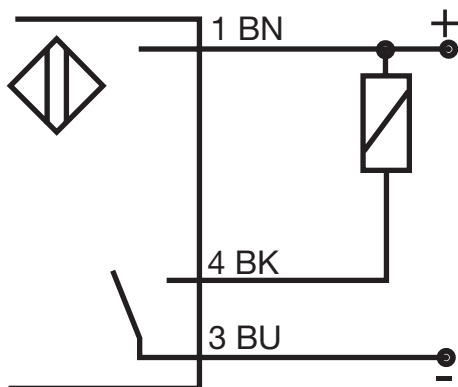


Fig. 2 NPN - NO

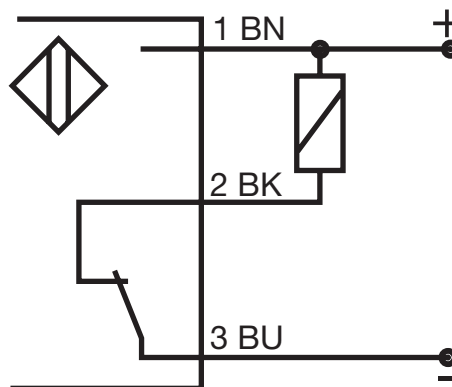


Fig. 3 NPN - NF

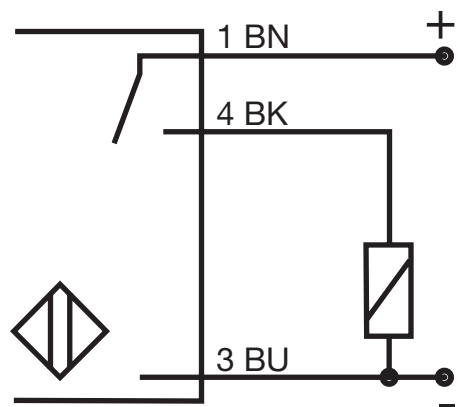


Fig. 4 PNP - NO

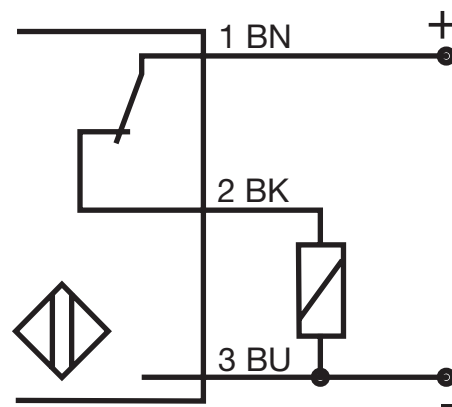


Fig. 5 PNP - NF

Code couleur		
BN: marron	BK: noir	BU: bleu

Dimensions

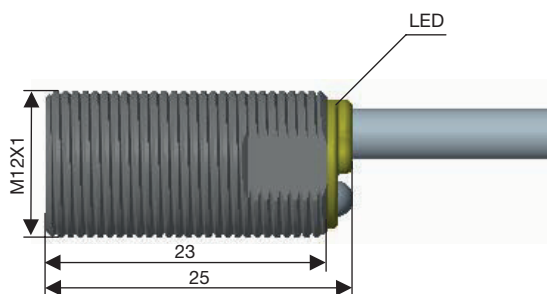


Fig. 6 Boîtier court, noyable, câble

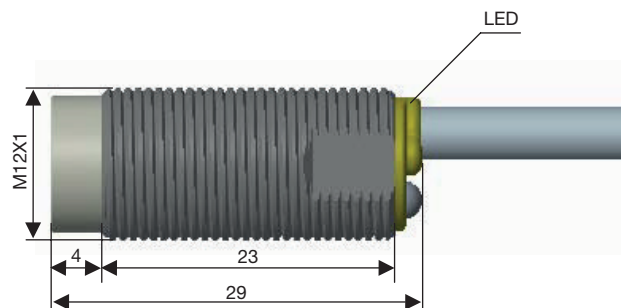


Fig. 7 Boîtier court, non noyable, câble

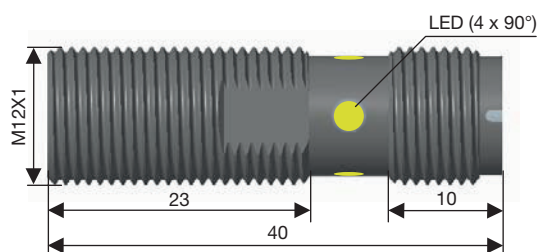


Fig. 8 Boîtier court, noyable, connecteur

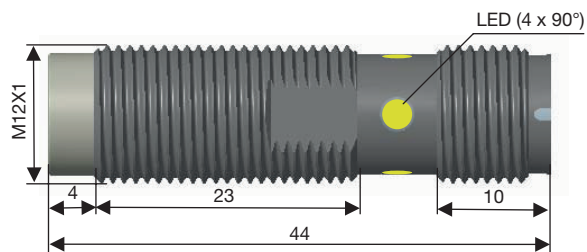
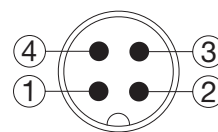
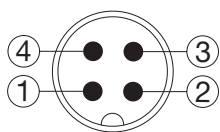


Fig. 9 Boîtier court, non noyable, connecteur



Installation

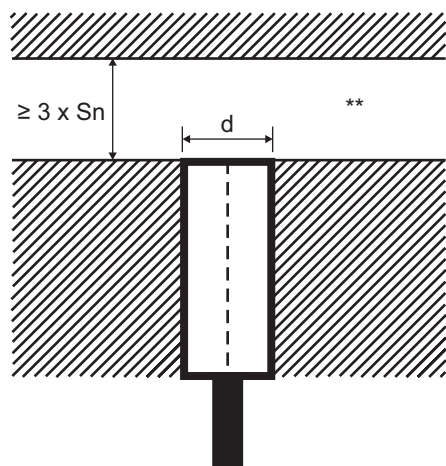


Fig. 10 Détecteur affleurant en montage noyable, les distances mini de montage doivent être respectées

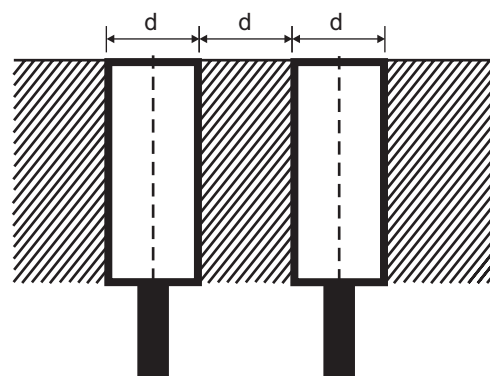


Fig. 11 Détecteur affleurant en montage noyable, les distances mini de montage doivent être respectées

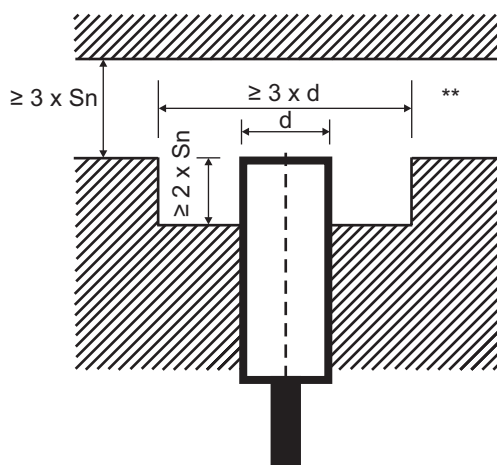


Fig. 12 Détecteur en montage non-noyable, les distances mini de montage doivent être respectées

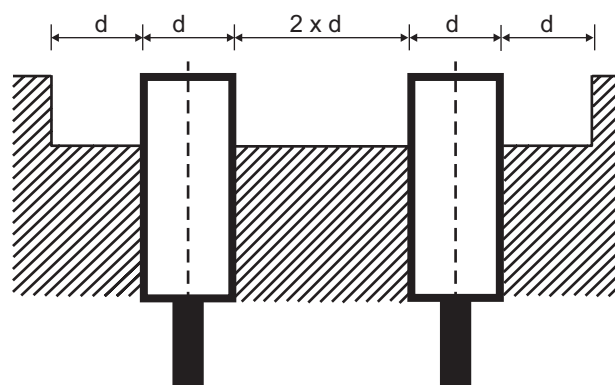


Fig. 13 Détecteurs en montage non-noyable, les distances mini de montage doivent être respectées

** Zone libre de tout matériau

S_n : distance de détection nominale

d : diamètre du capteur: 12 mm

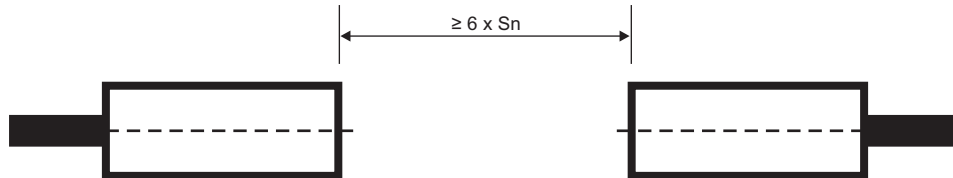
Détecteurs montés en opposition

Fig. 14 Pour deux détecteurs montés en opposition, une distance mini de $6 \times S_n$ (distance de détection nominale) doit être respectée

Contenu à la livraison

- Détecteur de proximité inductif
- 2 écrous
- Emballage: sac en plastique



COPYRIGHT ©2019

Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: www.productselection.net