

# Détecteurs de Proximité Inductifs

## Boîtier court en Acier inoxydable

### Types IA, M5 avec protection contre les courts circuits

CARLO GAVAZZI



- Boîtier miniature M5 en acier inoxydable
- Boîtier court
- Distance de détection: 1,0 mm (0,8 mm: IA05BSF10NCP seulement)
- Alimentation: 10 à 30 VCC
- Sortie: Transistor NPN/PNP, commutation travail ou repos
- Protection: Inversion de polarité et court circuit
- LED de signalisation de sortie Activée
- Raccordement par câble PVC 2 m ou connecteur M8

## Description du Produit

Détecteur de proximité inductif miniature, longueur de corps raccourcie. Configuration de la sortie pour NPN/PNP à la fois

avec types NO et NF standard. Boîtier M5. Raccordement par câble PVC 2 m ou connecteur M8.

## Référence

**IA 05 BSF 10 NO M5 P**

Dét. de proximité inductif	IA
Type de boîtier	05
Dimensions du boîtier	BSF
Matériau du boîtier	10
Longueur du boîtier	NO
Principe de détection	M5
Distance de détection	P
Type de sortie	
Configuration de la sortie	
Raccordement	
Protégé	

## Tableau de Sélection

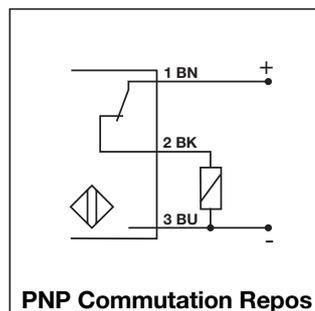
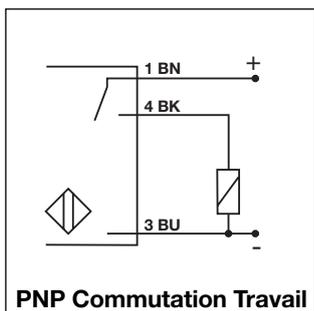
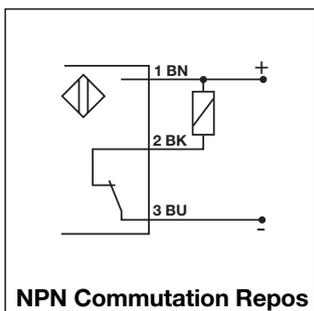
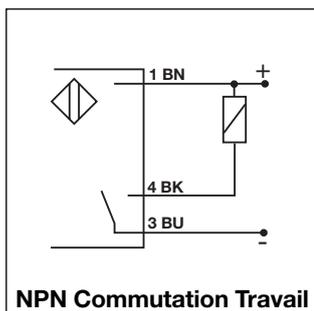
Distance nom. de fonct. (S <sub>n</sub> )	Type de raccordement	Réf. à commander	Réf. à commander	Réf. à commander	Réf. à commander
		Transistor NPN Commutation Travail	Transistor NPN Commutation Repos	Transistor PNP Commutation Travail	Transistor PNP Commutation Repos
0,8 mm <sup>1)</sup>	Câble		IA 05 BSF 10 NC P		
1,0 mm <sup>1)</sup>	Câble	IA 05 BSF 10 NO P		IA 05 BSF 10 PO P	IA 05 BSF 10 PC P
1,0 mm <sup>1)</sup>	Conn.	IA 05 BSF 10 NO M5 P	IA 05 BSF 10 NC M5 P	IA 05 BSF 10 PO M5 P	IA 05 BSF 10 PC M5 P

<sup>1)</sup>Pour montage noyable dans le métal

## Caractéristiques

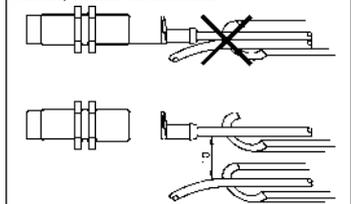
Tension nominale de fonct. (U <sub>B</sub> )	10 à 30 VCC (ondul. incluse)	Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Ondulation	≤ 10%	Matériau du boîtier	Acier Inoxydable AISI 303
Courant nominal de fonct. (I <sub>a</sub> ) En continu	≤ 200 mA	Marquage CE	Oui
Courant à vide (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA (ON)	Raccordement	
Chute de tension (U <sub>d</sub> )	< 1.0 V (à I <sub>max</sub> )	Câble	2 m, PVC, AWG 26/ 3 x 0,15 mm <sup>2</sup>
Protection	Inversion de polarité et protection contre les courts circuits	Connecteur	M8, série CONH5A-xxx
Fréquence de fonct. (f)	2000 Hz		
LED d'ind. de sortie active	LED, jaune		
Distance de fonct. effective (S <sub>r</sub> )	0,9 x S <sub>n</sub> ≤ S <sub>r</sub> ≤ 1,1 x S <sub>n</sub>		
Distance de fonct. utilisable (S <sub>u</sub> )	0,85 x S <sub>r</sub> ≤ S <sub>u</sub> ≤ 1,15 x S <sub>r</sub>		
Température ambiante			
En fonctionnement	-25° à +70°C		
En stockage	-30° à +75°C		

## Schémas de Câblage

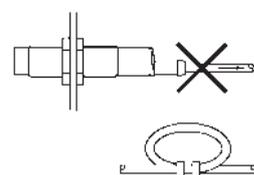


## Astuces de Montage

Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller toujours à faire cheminer séparément les fils d'alimentation des détecteurs de proximité et les fils d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.

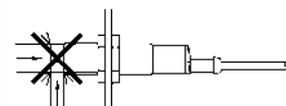


Tension des câbles



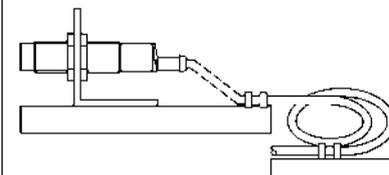
Eviter toute contrainte en traction du câble

Protection de la face de détection du détecteur



Un détecteur de proximité ne doit pas faire office de butée mécanique.

Détecteur monté sur support mobile



Eviter toute répétition de pente dans le cheminement du câble

## Dimensions

