

# Détecteurs de Proximité Inductifs

## Boîtier court en Acier inoxydable

### Types IA, M8

CARLO GAVAZZI



- Boîtier miniature M8 en acier inoxydable
- Boîtier court
- Distance de détection: 1,5 mm ou 2,5 mm
- Alimentation: 10 à 30 VCC
- Sortie: Transistor NPN/PNP, commutation travail ou repos
- Protection: 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 en standard. Boîtier M8. Raccordement par câble PVC 2 m ou connecteur M8.

## Référence

**IA 08 BSF 15 NO M5**

Dét. de proximité inductif	IA 08 BSF 15 NO M5
Type de boîtier	IA 08 BSF 15 NO M5
Dimensions du boîtier	IA 08 BSF 15 NO M5
Matériau du boîtier	IA 08 BSF 15 NO M5
Longueur du boîtier	IA 08 BSF 15 NO M5
Principe de détection	IA 08 BSF 15 NO M5
Distance de détection	IA 08 BSF 15 NO M5
Type de sortie	IA 08 BSF 15 NO M5
Configuration de la sortie	IA 08 BSF 15 NO M5
Raccordement	IA 08 BSF 15 NO M5

## Tableau de Sélection

Distance nom. de fonct. (S <sub>n</sub> )	Type de raccordement	Réf. à commander		Réf. à commander	
		Transistor NPN Commutation Travail	Transistor NPN Commutation Repos	Transistor PNP Commutation Travail	Transistor PNP Commutation Repos
1,5 mm <sup>1)</sup>	Câble	IA 08 BSF 15 NO	IA 08 BSF 15 NC	IA 08 BSF 15 PO	IA 08 BSF 15 PC
1,5 mm <sup>1)</sup>	Conn.	IA 08 BSF 15 NO M5	IA 08 BSF 15 NC M5	IA 08 BSF 15 PO M5	IA 08 BSF 15 PC M5
2,5 mm <sup>2)</sup>	Câble	IA 08 BSN 25 NO	IA 08 BSN 25 NC	IA 08 BSN 25 PO	IA 08 BSN 25 PC
2,5 mm <sup>2)</sup>	Conn.	IA 08 BSN 25 NO M5	IA 08 BSN 25 NC M5	IA 08 BSN 25 PO M5	IA 08 BSN 25 PC M5

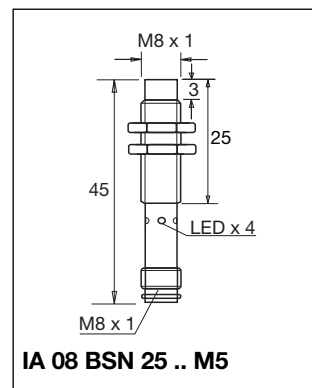
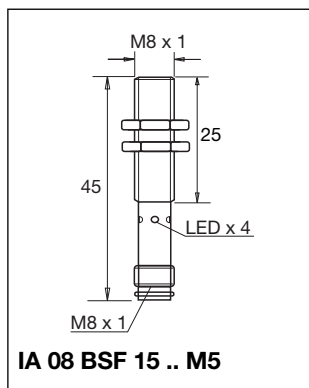
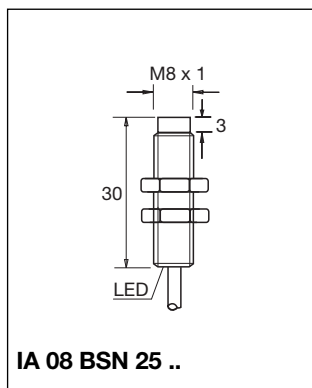
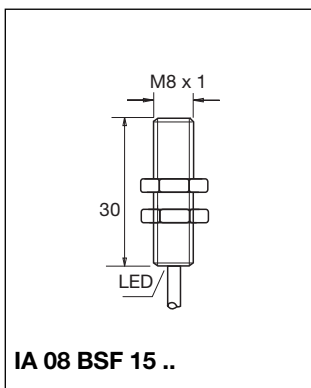
<sup>1)</sup> Pour montage noyable dans le métal

<sup>2)</sup> Pour montage non noyable dans le métal

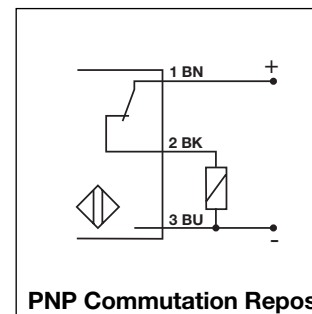
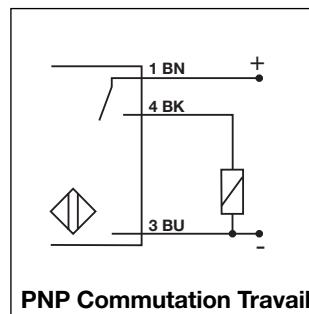
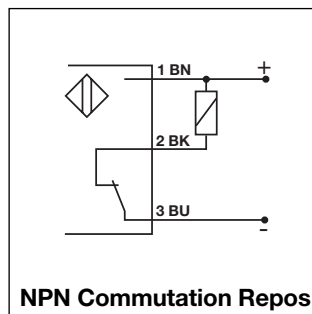
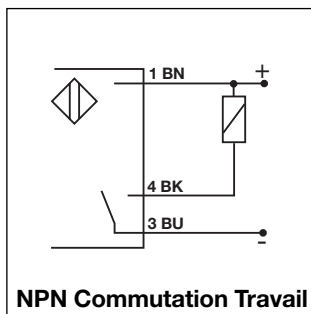
## Caractéristiques

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	Homologation	UL, CSA
Courant à vide (I <sub>o</sub> )	≤ 10 mA (ON)	Marquage CE	Oui
Chute de tension (U <sub>d</sub> )	< 2,5 V (à I <sub>max</sub> )	Raccordement	2 m, PVC, AWG 26, résistant à l'huile M8, série CONH5A-xxx
Protection	Contre les courts circuits	Câble	
Fréquence de fonct. (f)	2000 Hz	Connecteur	
LED d'ind. de sortie active	LED, jaune		
Répétabilité (R)	≤ 5%		
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		

## Dimensions

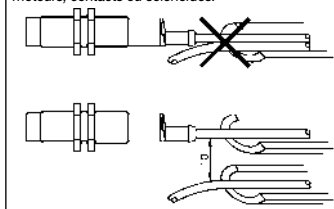


## Schémas de Câblage

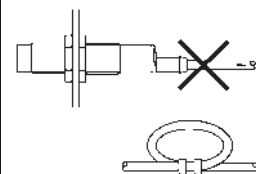


## Astuces de Montage

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.

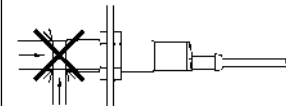


Tension des câbles



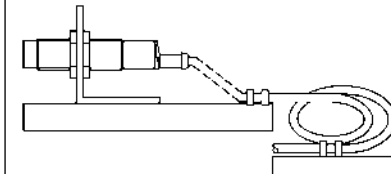
Eviter toute contrainte en traction du câble

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