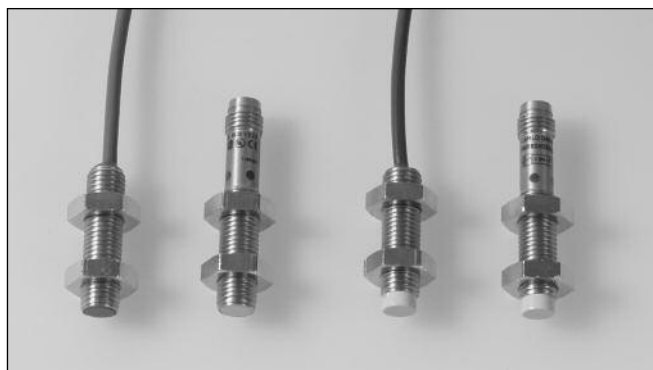


Détecteurs de Proximité Inductifs

Portée augmentée, Boîtier Acier Inoxydable

Type IA, M8

CARLO GAVAZZI



- Distance de détection: 2 à 4 mm
- Types noyable et non noyable
- Boîtier court
- Tension nominale de fonctionnement: 10 - 30 VCC
- Sortie: CC 200 mA, NPN ou PNP, commutation travail ou repos
- LED de signalisation
- Protection: inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Versions câble et connecteur

Description du Produit

Détecteurs de proximité inductifs en boîtier acier inoxydable, de type industriel. La distance de détection des détecteurs de cette famille a été augmentée ce qui leur permet de prendre

en charge des applications à grande distance de détection. Sorties transistor NPN ou PNP à collecteur ouvert. Disponible en version câble et connecteur M8.

Référence

IA08BSF20NOM5

Type	IA08BSF20NOM5
Type de boîtier	IA08BSF20NOM5
Dimensions du boîtier	IA08BSF20NOM5
Matériau du boîtier	IA08BSF20NOM5
Longueur du boîtier	IA08BSF20NOM5
Principe de détection	IA08BSF20NOM5
Distance de détection	IA08BSF20NOM5
Type de sortie	IA08BSF20NOM5
Configuration de la sortie	IA08BSF20NOM5
Type de raccordement	IA08BSF20NOM5

Tableau de Sélection

Distance nominale de fonct. (S_n)	Type de raccordement	Réf. à commander Transistor NPN Commutation travail	Réf. à commander Transistor NPN Commutation repos	Réf. à commander Transistor PNP Commutation travail	Réf. à commander Transistor PNP Commutation repos
2 mm ¹⁾	Câble	IA 08 BSF 20 NO	IA 08 BSF 20 NC	IA 08 BSF 20 PO	IA 08 BSF 20 PC
2 mm ¹⁾	Connecteur	IA 08 BSF 20 NO M5	IA 08 BSF 20 NC M5	IA 08 BSF 20 PO M5	IA 08 BSF 20 PC M5
4 mm ²⁾	Câble	IA 08 BSN 40 NO	IA 08 BSN 40 NC	IA 08 BSN 40 PO	IA 08 BSN 40 PC
4 mm ²⁾	Connecteur	IA 08 BSN 40 NO M5	IA 08 BSN 40 NC M5	IA 08 BSN 40 PO M5	IA 08 BSN 40 PC M5

¹⁾ Noyable

²⁾ Non noyable

Caractéristiques

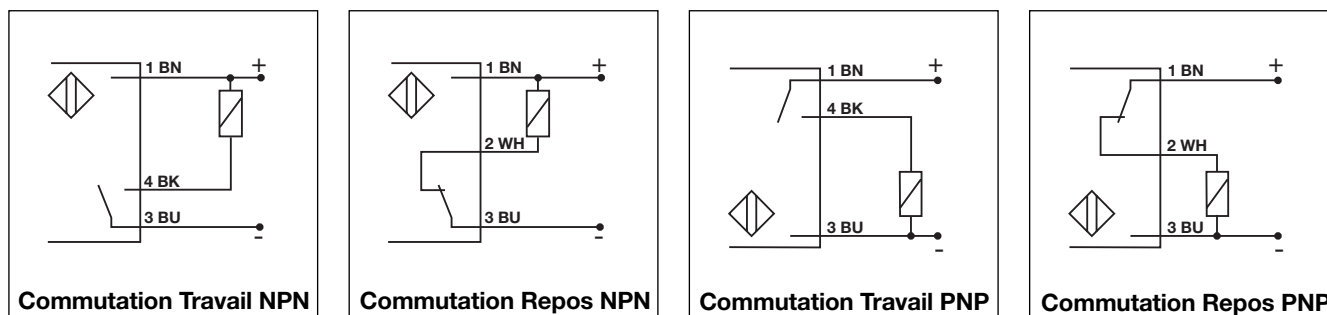
Tension nom. de fonct. (U_b)	10 à 30 VCC (ond. incluse)	Distance de fonct. utilisable (S_u)	$0,85 \times S_r \leq S_u \leq 1,15 \times S_r$
Ondulation	$\leq 10\%$	Précision de répétition (R)	$\leq 5\%$
Courant de sortie (I_o)	≤ 200 mA Déclassement: De $+50^\circ\text{C}$ à $+70^\circ\text{C}$, I_o à $70^\circ\text{C} \leq 150$ mA	Course différentielle (H) (Hystérésis)	1 à 20% de la distance de détection
Courant à vide (I_o)	≤ 10 mA	Température ambiante	En fonctionnement En stockage
Chute de tension (U_d)	2,5 VCC maxi à 200 mA	En fonctionnement	-25° à $+70^\circ\text{C}$ (-13° à $+158^\circ\text{F}$)
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires	En stockage	-30° à $+80^\circ\text{C}$ (-22° à $+176^\circ\text{F}$)
Tension transitoire	1 kV/0,5 J	Matériau du boîtier	Corps Face avant Partie arrière Connecteur Ecrous
Temps de mise sous tension (t_v)	< 100 ms	Acier inoxydable (AISI 304/303) Polyester thermoplastique gris	NPB NPB
Fréquence de fonct. (f)	IA08 BSF ≥ 2000 Hz IA08 BSN ≥ 1000 Hz	Raccordement	Câble
Indication pour sortie activée	LED jaune	Câble	2 m, $3 \times 0,14$ mm ² , $\varnothing 3,2$ PVC gris, étanche à l'huile
Distance de fonct. assurée (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 \times S_n$	Connecteur	M8 x 1
Distance de fonct. effective (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	Câbles pour connecteur (M5)	Série CONH5A
		Indice de protection	IP 67



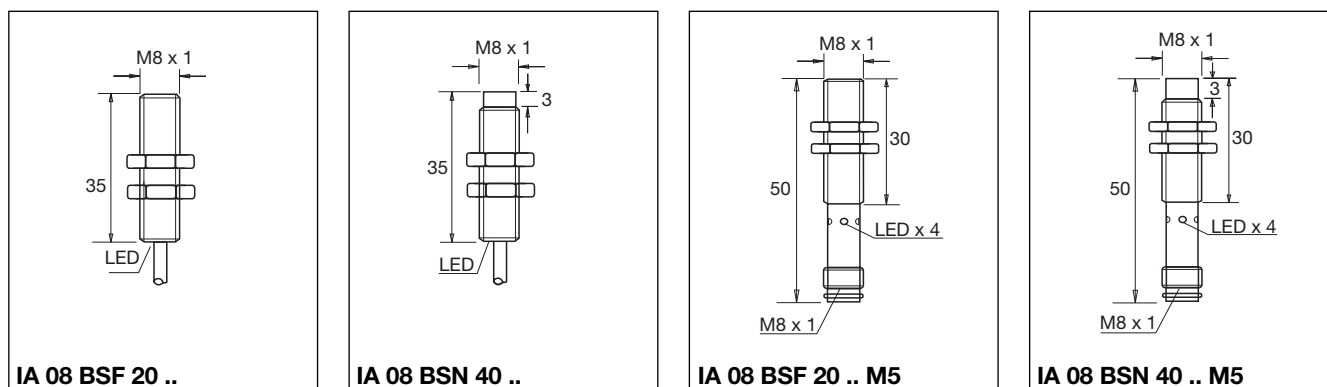
Caractéristiques (suite)

Poids (câble/écrous inclus)	IA 08 ..	30 g env.	Homologations	UL, CSA
	IA 08 .. M5	5 g env.		Marquage CE
Couple de serrage		5,0 Nm (x) 8,0 Nm (y)		

Schémas de Câblage



Dimensions



Astuces de Montage

<p>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.</p>	<p>Tension des câbles</p> <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p> <p>Un détecteur de proximité ne doit pas faire office de butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p> <p>Eviter toute répétition de pente dans le cheminement du câble</p>
--	---	--	--

Contenu à la Livraison

- Détecteur de proximité inductif IA..
- 2 écrous NPB
- Sachet de conditionnement en polythène