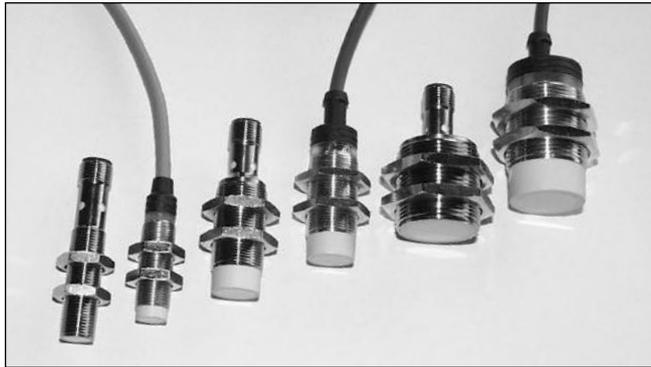


Détecteurs de Proximité Inductifs

Plage étendue, boîtier en laiton nickelé

Types IA, DC, M12, M18 et M30, 2-fil

CARLO GAVAZZI



- Distance de détection: 4 à 22 mm
- Types noyable et non-noyable
- Alimentation: 10 à 40 VCC
- Sortie: Transistor
- Fonction de commutation NO et NF
- Protection: transitoires, inversion de polarité et court circuit
- Câble 2 m ou connecteur M12
- Diamètre: M12, M18, M30



Description du Produit

Détecteurs de proximité inductifs M12, M18 et M30 en boîtier en laiton nickelé. Conforme à la norme Euronorm EN 60 947-5-2.

Référence

IA12ASF04DOM1

Dét. de proximité inductif	_____
Type de boîtier	_____
Dimensions du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de la sortie	_____
Raccordement	_____

Tableau de Sélection

Diamètre du boîtier	Type de boîtier	Connexion	Distance nominale de fonct. (S _n)	Référence 2 fils CC NO	Référence 2 fils CC NF
M12	Court	Câble	4 mm ¹⁾	IA 12 DSF 04 DO	IA 12 DSF 04 DC
M12	Court	Connecteur	4 mm ¹⁾	IA 12 ASF 04 DO M1	IA 12 ASF 04 DC M1
M12	Court	Câble	8 mm ²⁾	IA 12 DSN 08 DO	IA 12 DSN 08 DC
M12	Court	Connecteur	8 mm ²⁾	IA 12 ASN 08 DO M1	IA 12 ASN 08 DC M1
M18	Court	Câble	8 mm ¹⁾	IA 18 DSF 08 DO	IA 18 DSF 08 DC
M18	Court	Connecteur	8 mm ¹⁾	IA 18 ASF 08 DO M1	IA 18 ASF 08 DC M1
M18	Court	Câble	14 mm ²⁾	IA 18 DSN 14 DO	IA 18 DSN 14 DC
M18	Court	Connecteur	14 mm ²⁾	IA 18 ASN 14 DO M1	IA 18 ASN 14 DC M1
M30	Court	Câble	15 mm ¹⁾	IA 30 DSF 15 DO	IA 30 DSF 15 DC
M30	Court	Connecteur	15 mm ¹⁾	IA 30 ASF 15 DO M1	IA 30 ASF 15 DC M1
M30	Court	Câble	22 mm ²⁾	IA 30 DSN 22 DO	IA 30 DSN 22 DC
M30	Court	Connecteur	22 mm ²⁾	IA 30 ASN 22 DO M1	IA 30 ASN 22 DC M1

¹⁾ For flush mounting in metal

²⁾ For non-flush mounting in metal

Caractéristiques

Tension nominale de fonct. (U _e) (U _B)	12 à 36 VCC 10 à 40 VCC (ondul. incluse)	Temps de mise sous tension	< 50 ms
Ondulation	≤ 10%	Fréquence de fonctionn. (f)	IA12xSF 1000 Hz IA12xSN 800 Hz IA18xSF 500 Hz IA18xSN 400 Hz IA30xSF 400 Hz IA30xSN 200 Hz
Courant nominal de fonct. (I _a) En continu	≤ 5-100 mA	Indication	LED, jaune
Courant à vide (I _o)	≤ 0,8 mA	Répétabilité (R)	≤ 10%
Chute de tension (U _d)	≤ 3 VDC à max. charge	Distance différentielle (H) (Hystérésis)	1 à 20% de la distance de détection
Protection	Transitoires, court-circuit et inversion de polarité		
Transitoire de tension	≤ 1 kV/0.5 J		
CEM	Selon EN 50 080, EN 50 081		

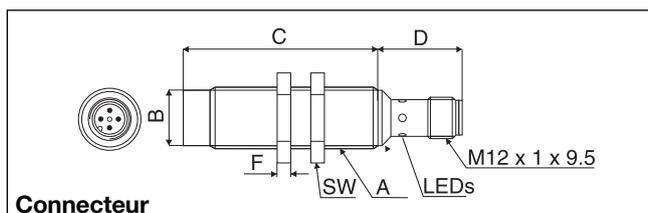
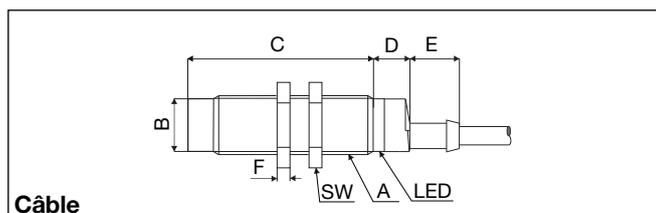


Caractéristiques (suite)

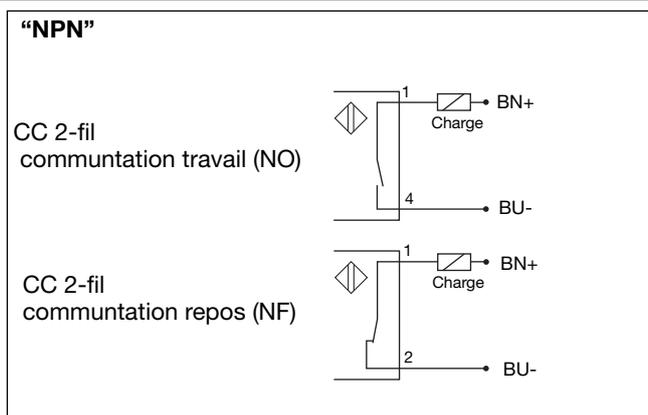
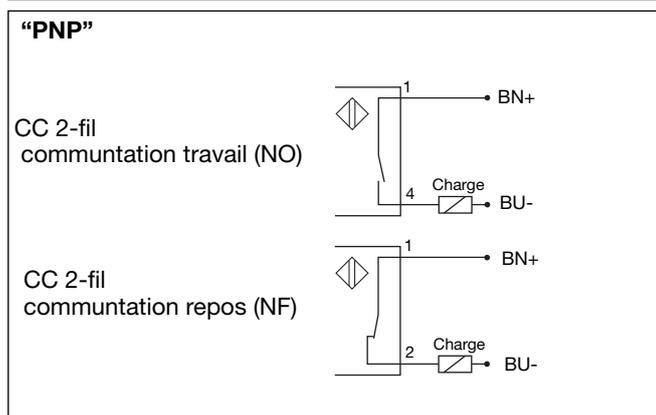
Distance de détection assurée (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0.77 S_n$	Raccordement Câble 2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris, résistant à l'huile M12 x 1 Série CONH1A
Distance de fonct. effective (S_r)	$0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$	
Distance de fonct. utilisable (S)	$0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.15 \times S_r$	
Température environnementale		Poids (câble exclu)
Fonctionnement	-25° à +70°C (-13° à +158°F)	
Stockage	-30° à +80°C (-22° à +176°F)	IA 18xxF 26 g
Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	IA 18xxN 30 g
Matériau du boîtier		IA 30xxF 50 g
Corps	Laiton nickélé	IA 30xxN 80 g
Face avant	Polyester thermoplastique gris	Couple de serrage
Face arrière	Polyester noir (câble) Laiton nickélé (connecteur)	IA 12 (x) 7 Nm 15 Nm
		IA 18 27,5 Nm
		IA 30 50 Nm
		Homologation CSA, UL
		Marquage CE Oui

Dimensions

Type	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 DSF 04 D.	M 12 x 1 x 38	10.7	38	11	5.0	4	17
IA 12 ASF 04 D. M1	M 12 x 1 x 38	10.7	38	25.2		4	17
IA 12 DSN 08 D.	M 12 x 1 x 38	10.7	42	11	5.0	4	17
IA 12 ASN 08 D. M1	M 12 x 1 x 38	10.7	42	25.2		4	17
IA 18 DSF 08 D.	M 18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
IA 18 ASF 08 D. M1	M 18 x 1 x 30	16.7	30	25.0		4	24
IA 18 DSN 14 D.	M 18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
IA 18 ASN 14 D. M1	M 18 x 1 x 30	16.7	38	25.0		4	24
IA 30 DSF 15 D.	M 30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
IA 30 ASF 15 D. M1	M 30 x 1.5 x 30	28	30	25.0		5	36
IA 30 DSN 22 D.	M 30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
IA 30 ASN 22 D. M1	M 30 x 1.5 x 30	28	42	25.0		5	36



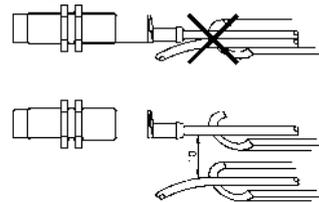
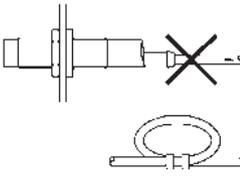
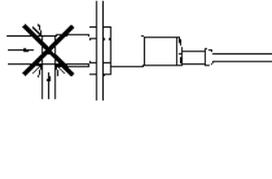
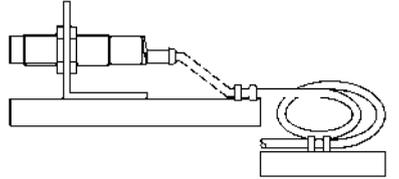
Schémas de Câblage



Alimentation

Alimentation VCC: > SS 130/140.

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>Éviter 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>Éviter toute répétition de pente dans le cheminement du câble</p>
--	---	---	--