

Détecteurs de Proximité Inductifs

Boîtier Acier Inoxydable

Types IA 12, IA 18 et IA 30, Namur

CARLO GAVAZZI



- Boîtier acier inoxydable, cylindrique
- Diamètre: M 12, M 18, M 30
- Versions longues ou courtes
- Distance de détection : 2 à 15 mm
- Sortie: Namur EN 50 227
- Protection: Inversion de polarité
- LED d'indication
- Câble 2 m ou connecteur M 12



Description du Produit

Détecteurs de proximité dans la gamme de boîtiers M 12 à M 30. Type Namur, conforme à la norme EN 50 227 et EN 60 947-5-2. Versions longues ou courtes boîtier standard en acier inoxydable. Relais amplificateur SD disponible. Pour boîtier thermoplastique voir type IA 12C....

Référence

IA 12 ESF 02 UC M1

Type : Détecteur de proximité Inductif

Diamètre du boîtier (mm)

Type de boîtier

Fonction de détection

Distance nominale de fonct. (mm)

Type de sortie

Connecteur

Tableau de Sélection

Diamètre du boîtier	Type de boîtier	Raccordement	Distance nominale de fonctionnement (S _n)	Référence à commander Namur
M 12	Court	Câble	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC
M 12	Court	Connecteur	2 mm ¹⁾	IA 12 ESF 02 UC M1
M 12	Long	Câble	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC
M 12	Long	Connecteur	2 mm ¹⁾	IA 12 ELF 02 UC M1
M 12	Court	Câble	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC
M 12	Court	Connecteur	4 mm ²⁾	IA 12 ESN 04 UC M1
M 12	Long	Câble	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC
M 12	Long	Connecteur	4 mm ²⁾	IA 12 ELN 04 UC M1
M 18	Court	Câble	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC
M 18	Court	Connecteur	5 mm ¹⁾	IA 18 ESF 05 UC M1
M 18	Long	Câble	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC
M 18	Long	Connecteur	5 mm ¹⁾	IA 18 ELF 05 UC M1
M 18	Court	Câble	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC
M 18	Court	Connecteur	8 mm ²⁾	IA 18 ESN 08 UC M1
M 18	Long	Câble	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC
M 18	Long	Connecteur	8 mm ²⁾	IA 18 ELN 08 UC M1
M 30	Court	Câble	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC
M 30	Court	Connecteur	10 mm ¹⁾	IA 30 ESF 10 UC M1
M 30	Long	Câble	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC
M 30	Long	Connecteur	10 mm ¹⁾	IA 30 ELF 10 UC M1
M 30	Court	Câble	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC
M 30	Court	Connecteur	15 mm ²⁾	IA 30 ESN 15 UC M1
M 30	Long	Câble	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC
M 30	Long	Connecteur	15 mm ²⁾	IA 30 ELN 15 UC M1

¹⁾ Noyable

²⁾ Non noyable



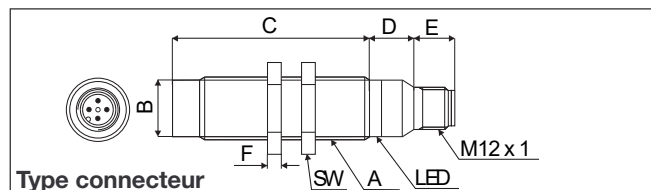
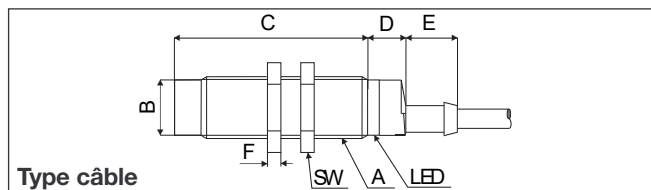
Caractéristiques Techniques

Tension nominale de fonctionnement	(U _e)	8,2 VCC	Hystérésis (H) (Distance différentielle)	1 à 15% de la dist. de détect.	
	(U _b)	7 à 9 VCC (6 à 35 VCC, en mode alimentation étendue, toutes les caractéristiques ne sont pas respectées)		Distance effect. de fonct. (S _r) Distance de fonct. utile (S _u)	
			0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n 0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r		
Inductance		≤ 500µH	Température ambiante		
Capacité		≤ 120 nF	En fonctionnement		-25° to +70°C (-13° to +158°F)
Courant d'alimentation à vide (I _o)		Activé : ≤1 mA Non activé : ≥ 2,2 mA 9,35 mA max.	Stockage		-30° to +80°C (-22° to +176°F)
Protection		Inversion de polarité	Indice de protection		IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Tension transitoire		≤ 1 kV/0,5 J	Matériau du boîtier		
EMC		Conforme à les normes EN 50 080, EN 50 081	Corps		Acier inoxydable (1.4301)
Temps de mise sous tension		< 10 ms	Face avant		Polyester thermoplastique gris
Fréquence de commutation (f)			Face arrière		Polyester thermoplastique noir
		IA12xxF02 800 Hz IA12xxN04 400 Hz IA18xxF05 500 Hz IA18xxN08 200 Hz IA30xxF10 300 Hz IA30xxF15 100 Hz	Raccordement		
LED d'indic. de sortie repos		LED, jaune	Câble		2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris, étanche à l'huile
Dist. de dét. assurée (S _a)		0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n	Connecteur		M 12 x 1
Précision de répétition (R)		≤ 5%	Câbles pour connecteur (-1)		série CONx
			Poids (câble exclu)		IA 12xx 20 g IA 18xxF05 26 g IA 18xxN08 30 g IA 30xxF10 75 g IA 30xxN15 80 g
			Couple de serrage		IA 12 7.5 Nm IA 18 27.5 Nm IA 30 100 Nm

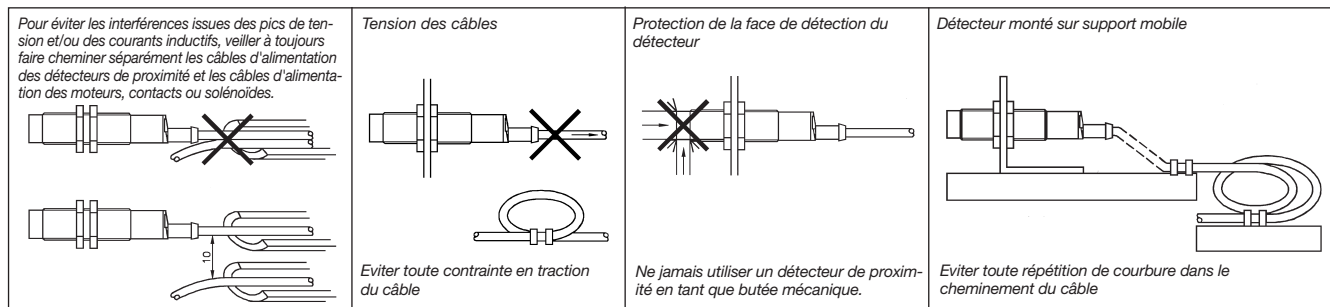
Dimensions

Type	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
IA 12 ESF 02 UC	M 12 x 1 x 30	10.7	30	11	5.0	4	17
IA 12 ELF 02 UC	M 12 x 1 x 50	10.7	50	11	5.0	4	17
IA 12 ESF 02 UC M1	M 12 x 1 x 30	10.7	30	12.6	11.9	4	17
IA 12 ELF 02 UC M1	M 12 x 1 x 50	10.7	50	12.6	11.9	4	17
IA 12 ESN 04 UC	M 12 x 1 x 30	10.7	34	11	5.0	4	17
IA 12 ELN 04 UC	M 12 x 1 x 50	10.7	54	11	5.0	4	17
IA 12 ESN 04 UC M1	M 12 x 1 x 30	10.7	34	12.6	11.9	4	17
IA 12 ELN 04 UC M1	M 12 x 1 x 50	10.7	54	12.6	11.9	4	17
IA 18 ESF 05 UC	M 18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
IA 18 ELF 05 UC	M 18 x 1 x 50	16.7	50	11.6	15.4	4	24
IA 18 ESF 05 UC M1	M 18 x 1 x 30	16.7	30	13.1	11.9	4	24
IA 18 ELF 05 UC M1	M 18 x 1 x 50	16.7	50	13.1	11.9	4	24
IA 18 ESN 08 UC	M 18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
IA 18 ELN 08 UC	M 18 x 1 x 50	16.7	58	11.6	15.4	4	24
IA 18 ESN 08 UC M1	M 18 x 1 x 30	16.7	38	13.1	11.9	4	24
IA 18 ELN 08 UC M1	M 18 x 1 x 50	16.7	58	13.1	11.9	4	24
IA 30 ESF 10 UC	M 30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
IA 30 ELF 10 UC	M 30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	15.4	5	36
IA 30 ESF 10 UC M1	M 30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	11.9	5	36
IA 30 ELF 10 UC M1	M 30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	11.9	5	36
IA 30 ESN 15 UC	M 30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
IA 30 ELN 15 UC	M 30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	15.4	5	36
IA 30 ESN 15 UC M1	M 30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	11.9	5	36
IA 30 ELN 15 UC M1	M 30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	11.9	5	36

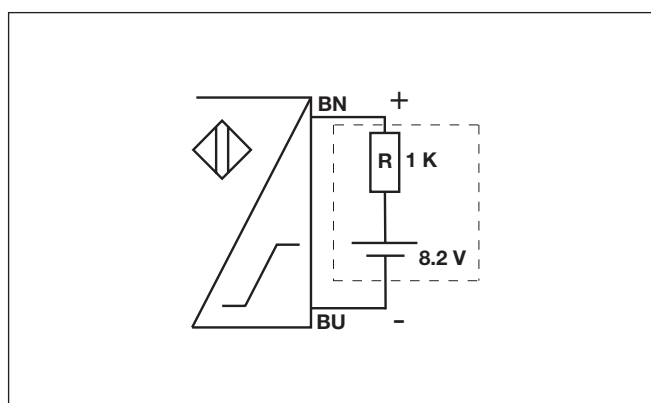
Dimensions (suite)



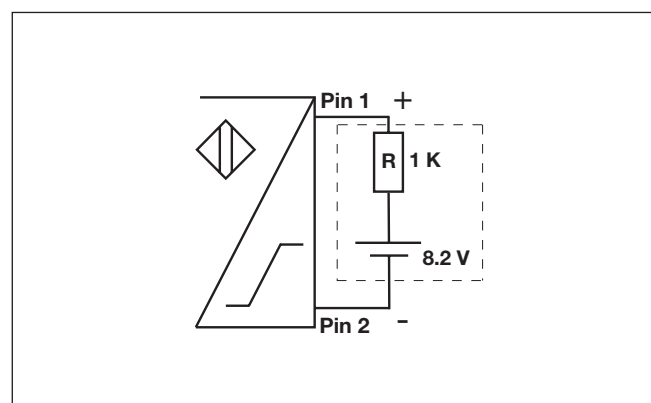
Astuces de Montage



Schémas de Câblage, câble



Schémas de Câblage, connecteur



Relais Amplificateurs Namur

- > SD 110/210
- > SD 170/270

Voir Informations Techniques