

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

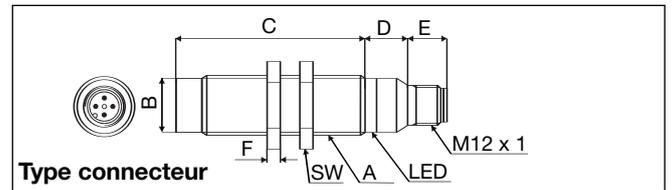
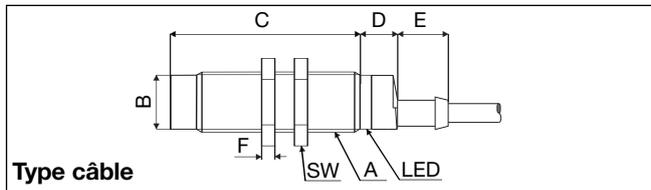
Caractéristiques Techniques

Tension nominale de fonctionnement (U_e) (U_B)	8,2 VCC 7 à 9 VCC (6 à 35 VCC, en mode alimentation étendue, toutes les caractéristiques ne sont pas respectées)	Hystérésis (H) (Distance différentielle)	1 à 15% de la dist. de détect.
Inductance	≤ 500μH	Distance effect. de fonct. (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Capacité	≤ 120 nF	Distance de fonct. utile (S_u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r
Courant d'alimentation à vide (I_o)	Activé : ≤1 mA Non activé : ≥ 2,2 mA 9,35 mA max.	Température ambiante En fonctionnement Stockage	-25° to +70°C (-13° to +158°F) -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 Corps Face avant Face arrière	Acier inoxydable (1.4301) Polyester thermoplastique gris Polyester thermoplastique noir
EMC	Conforme à les normes EN 50 080, EN 50 081	Raccordement Câble	2 m, 2 x 0,5 mm ² , PVC gris, étanche à l'huile M 12 x 1 série CONH1A
Temps de mise sous tension	< 10 ms	Connecteur Câbles pour connecteur (-1)	
Fréquence de commutation (f)	IA12xxF02 800 Hz IA12xxN04 400 Hz IA18xxF05 500 Hz IA18xxN08 200 Hz IA30xxF10 300 Hz IA30xxF15 100 Hz	Poids (câble exclu)	IA 12xx 20 g IA 18xxF05 26 g IA 18xxN08 30 g IA 30xxF10 75 g IA 30xxN15 80 g
LED d'indic. de sortie repos	LED, jaune	Couple de serrage	IA 12 7.5 Nm IA 18 27.5 Nm IA 30 100 Nm
Dist. de dét. assurée (S_a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n		
Précision de répétition (R)	≤ 5%		

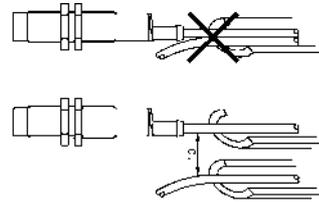
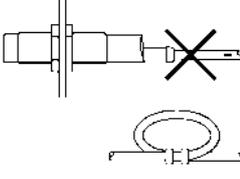
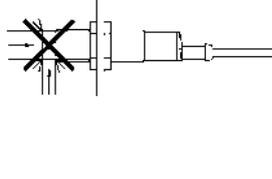
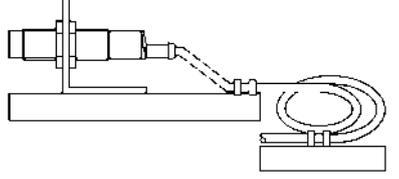
Dimensions

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

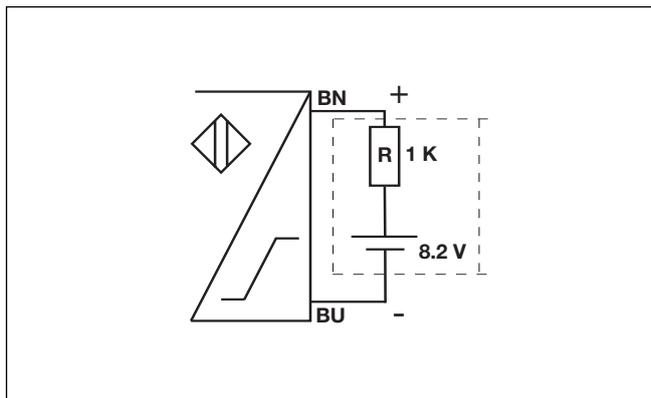
Dimensions (suite)



Astuces de Montage

<p><i>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</i></p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p><i>Eviter toute contrainte en traction du câble</i></p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p><i>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</i></p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p><i>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</i></p>
---	---	--	---

Schémas de Câblage



Relais Amplificateurs Namur

> SD 110/210
> SD 170/270

Voir Informations Techniques