

Détecteurs de Proximité Inductifs

Boîtier Acier Inoxydable

Types EI, CA, M 12, M 18, M 30

CARLO GAVAZZI



- Boîtier cylindrique en acier inoxydable
- Diamètre : M 12, M 18 et M 30
- Types noyable et non-noyable
- Boîtier court et long
- Distance de détection : 2 à 15 mm
- Alimentation : 20 à 250 VCA
- Sortie : SCR, normalement ouverte ou fermée
- Protection: Surtension
- LED d'indication de sortie NF (jaune)
- Câble 2 m ou connecteur M12 (double détrompeur)

Description du Produit

Détecteur de proximité en boîtier acier inoxydable (1.4301) M12, M18 et M30. Versions disponibles avec longueur de filetage 30 mm ou 50 mm.

Des LED annulaires jaunes indiquent l'état de la sortie. Indice de protection IP 67.

Référence

EI 1202 TBOSL-6

Type : Détecteur de proximité inductif

Diamètre du boîtier (mm)

Distance nominale de fonct. (mm)

Type de sortie

Matériau du boîtier

Type de boîtier

Connecteur

Tableau de Sélection

Diamètre du boîtier	Type de boîtier	Raccordement	Distance nominale de fonct. (S _n)	Réf. à commander SCR Normalement ouvert	Réf. à commander SCR Normalement fermé
M 12	Long	Câble	2 mm ¹⁾	EI 1202 TBOSL	EI 1202 TBCSL
M 12	Long	Conn.	2 mm ¹⁾	EI 1202 TBOSL-6	
M 12	Long	Câble	4 mm ²⁾	EI 1204 TBOSL	EI 1204 TBCSL
M 12	Long	Conn.	4 mm ²⁾	EI 1204 TBOSL-6	
M 18	Court	Câble	5 mm ¹⁾	EI 1805 TBOSS	EI 1805 TBCSS
M 18	Court	Conn.	5 mm ¹⁾	EI 1805 TBOSS-6	
M 18	Long	Câble	5 mm ¹⁾	EI 1805 TBOSL	EI 1805 TBCSL
M 18	Long	Conn.	5 mm ¹⁾	EI 1805 TBOSL-6	
M 18	Court	Câble	8 mm ²⁾	EI 1808 TBOSS	EI 1808 TBCSS
M 18	Court	Conn.	8 mm ²⁾	EI 1808 TBOSS-6	
M 18	Long	Câble	8 mm ²⁾	EI 1808 TBOSL	EI 1808 TBCSL
M 18	Long	Conn.	8 mm ²⁾	EI 1808 TBOSL-6	EI 1808 TBCSL-6
M 30	Court	Câble	10 mm ¹⁾	EI 3010 TBOSS	EI 3010 TBCSS
M 30	Long	Câble	10 mm ¹⁾	EI 3010 TBOSL	EI 3010 TBCSL
M 30	Long	Conn.	10 mm ¹⁾	EI 3010 TBOSL-6	
M 30	Court	Câble	15 mm ²⁾	EI 3015 TBOSS	EI 3015 TBCSS
M 30	Court	Conn.	15 mm ²⁾	EI 3015 TBOSS-6	
M 30	Long	Câble	15 mm ²⁾	EI 3015 TBOSL	EI 3015 TBCSL
M 30	Long	Conn.	15 mm ²⁾	EI 3015 TBOSL-6	

¹⁾ Noyable

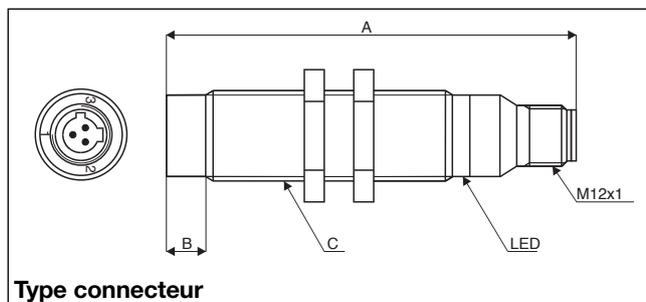
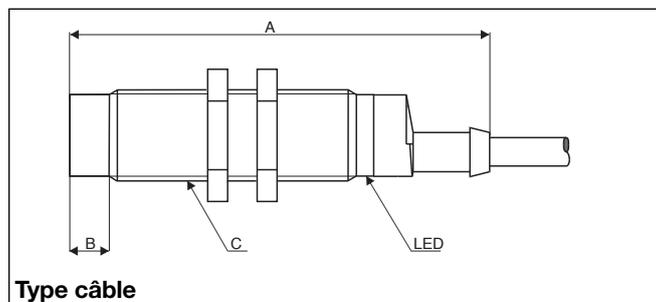
²⁾ Non noyable

Caractéristiques Techniques

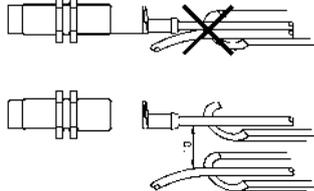
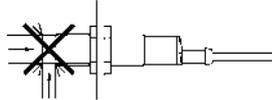
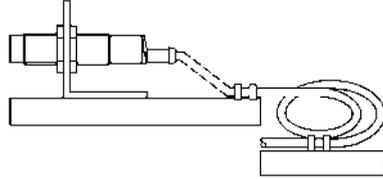
Tension de fonct. nom. (U_e) (U_B)	24 à 240 VCA 20 à 265 VCA, 50 - 60 Hz	Température ambiante	
Courant de fonct. nominal (I_n) permanent de courte durée	10 - 500 mA $\leq 2,5$ A, 20 ms max.	En fonctionnement	-25° à +70°C
Courant min. de fonct.	10 mA	Stockage	-30° à +80°C
Courant à l'état bloqué (I_r)	≤ 2 mA	Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Chute de tension (U_d)	≤ 8 VCA à charge maximale	Matériau du boîtier	
Protection	Transitoire	Corps	Acier inoxydable (1.4301)
Tension transitoire	Niveau 3, 2,5 kV, conf. à IEC 60255-5 (500 Ω , 0,5 J) (préparé)	Face avant	Polyester thermoplast. gris
Temps de mise sous tension	≤ 100 ms	Face arrière	Polyester thermoplast. noir
Fréquence de commutation (f)	25 Hz	Raccordement	
LED d'indic. de sortie travail	Jaune	Câble	2 m, 2 x 0,50 mm ²
Dist. de détect. assurée (S_a)	$0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$	Connecteur	PVC gris, étanche à l'huile
Précision de répétition (R)	$\leq 5\%$	Câbles pour connecteur (-6)	M 12 x 1 (double détrompeur) CONH6A-xx
Hystérésis (H) (Distance différentielle)	3 à 20% de la dist. de détect.	Poids (câble exclu)	
Dist. effect. de fonct. (S_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$	EI 12	80 g
Distance de fonct. utile (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$	EI 18	130 g
		EI 30	200 g
		Couple de serrage	
		EI 12	7,5 Nm (x) 17,5 Nm (y)
		EI 18	27,5 Nm
		EI 30	100 Nm
		Homologation	UL, CSA
		Marquage CE	Oui

Dimensions

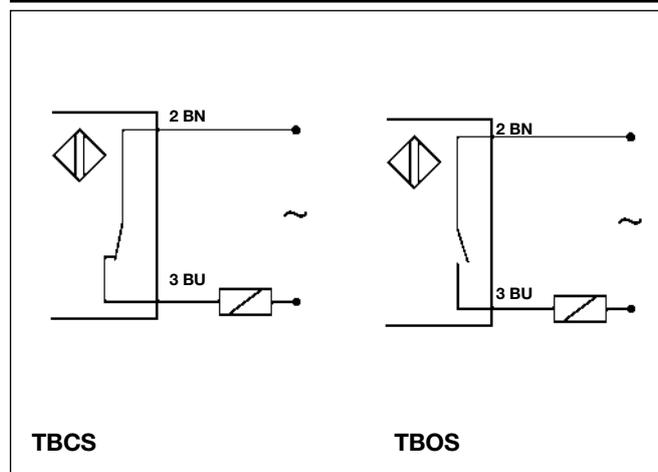
Type	A	B mm	C mm	Type	A	B mm	C mm
EI 1202 TB..L	66	0	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..S	59	0	M 30 x 1,5 x 30
EI 1202 TB..L-6	74,5	0	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..L	79	0	M 30 x 1,5 x 50
EI 1204 TB..L	70	4	M 12 x 1 x 50	EI 3010 TB..L-6	75,5	0	M 30 x 1,5 x 50
EI 1204 TB..L-6	78,5	4	M 12 x 1 x 50	EI 3015 TB..S	87,5	12	M 30 x 1,5 x 30
EI 1805 TB..S	57	0	M 18 x 1 x 30	EI 3015 TB..S-6	67,5	12	M 30 x 1,5 x 30
EI 1805 TB..S-6	55	0	M 18 x 1 x 30	EI 3015 TB..L	91	12	M 30 x 1,5 x 50
EI 1805 TB..L	77	0	M 18 x 1 x 50	EI 3015 TB..L-6	71	12	M 30 x 1,5 x 50
EI 1805 TB..L-6	75	0	M 18 x 1 x 50				
EI 1808 TB..S	65	8	M 18 x 1 x 30				
EI 1808 TB..S-6	63	8	M 18 x 1 x 30				
EI 1808 TB..L	85	8	M 18 x 1 x 50				
EI 1808 TB..L-6	83	8	M 18 x 1 x 50				



Conseils d'Installation / Astuces de Montage

<p>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.</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>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	--	---

Schémas de Câblage



Alimentations

Alimentation VCA: > SS 110