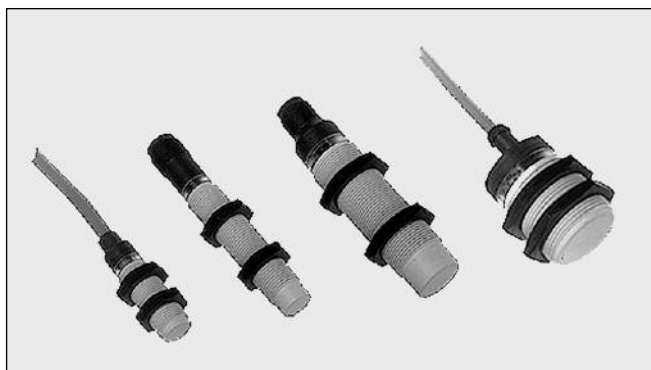


Détecteurs de Proximité Inductifs

Boîtier Polyester Thermoplastique

Types EI, VCC, M12, M18, M30

CARLO GAVAZZI



- Boîtier polyester thermoplastique Euronorm, cylindrique
- Diamètre: M12, M18, M30
- Types noyable et non-noyable
- Boîtier court et long
- Distance de détection: 2 à 15 mm
- Alimentation: 10 à 40 VCC
- Sortie transistor NPN/PNP normalement ouverte ou fermée
- Protection contre les courts-circuits, les inversions de polarité et la surcharge
- LED d'indication de sortie travail (jaune)
- Câble 2 m ou connecteur M12

Description du Produit

Détecteur de proximité en boîtier polyester M12, M18 et M30. Construction normalisée 50008 et EN 50036.

Référence

EI 1808 PPCPL-1

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 version CC, Câble et Connecteur M 12

Diamètre du boîtier	Type de corpe	Raccordement	Distance nominale de fonct. (S _n)	Réf. à commander Transistor NPN Normalement ouvert	Réf. à commander Transistor PNP Normalement ouvert	Réf. à commander Transistor PNP Normalement fermé
M 12	Long	Câble	2 mm ¹⁾	EI 1202 NPOPL	EI 1202 PPOPL	
M 12	Court	Câble	4 mm ²⁾		EI 1204 PPOPS	
M 12	Long	Câble	4 mm ²⁾	EI 1204 NPOPL	EI 1204 PPOPL	
M 18	Court	Câble	5 mm ¹⁾		EI 1805 PPOPS	
M 18	Long	Câble	5 mm ¹⁾	EI 1805 NPOPL	EI 1805 PPOPL	
M 18	Court	Câble	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPS	EI 1808 PPOPS	
M 18	Court	Conn.	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPS-1	
M 18	Long	Câble	8 mm ²⁾	EI 1808 NPOPL	EI 1808 PPOPL	EI 1808 PPCPL
M 18	Long	Conn.	8 mm ²⁾		EI 1808 PPOPL-1	EI 1808 PPCPL-1
M 30	Long	Câble	10 mm ¹⁾	EI 3010 NPOPL	EI 3010 PPOPL	EI 3010 PPCPL
M 30	Court	Câble	15 mm ²⁾	EI 3015 NPOPS		
M 30	Long	Câble	15 mm ²⁾		EI 3015 PPOPL	

¹⁾ Pour montage noyable dans le métal

²⁾ Pour montage non noyable dans le métal

Caractéristiques Techniques

Tension de fonct. Nominale (U _e)	12 à 36 VCC	Fréquence de commutation (f)	EI 1202	800 Hz
(U _B)	10 à 40 VCC (ondul. incluse)		EI 1204	500 Hz
Ondulation	≤ 10%	EI 1805	500 Hz	
Courant de fonct. nominal (I _a) permanent	≤ 200 mAs	EI 1808	400 Hz	
Courant de fonct. à vide (I _o)	Sortie activée < 6,5 mA Sortie non activée < 2,7 mA	EI 3010	300 Hz	
Chute de tension (U _d)	≤ 2 VCC à charge maximale	EI 3015	100 Hz	
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires	LED d'indic. de sortie travail	Jaune	
Tension transitoire	≤ 700 V/0,5 J	Dist. de détect. assurée (S _a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n	
Temps de mise sous tension	< 10 ms	Précision de répétition (R)	≤ 5%	
		Hystérésis (H) (Distance différentielle)	1 à 15% de la distance de détection	
		Dist. effect. de fonct. (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	

Caractéristiques Techniques (suite)

Distance de fonct. utile (S_u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r	Poids (câble exclu)	EI 12	10 g
Température ambiante			EI 1805	18 g
En fonctionnement	-25 à +70°C	EI 1808	20 g	
Stockage	-30 à +80°C	EI 3010	50 g	
Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)	EI 3015	70 g	
Matériau du boîtier		Couple de serrage		
Corps	Polyester thermoplast. gris	EI 12	1,8 Nm	
Face arrière	Polyester noir	EI 18	2,6 Nm	
Connexion		EI 30	7,5 Nm	
Câble	2 m, 3 x 0,3 mm ² PVC gris, étanche à l'huile	Homologation	UL, CSA	
Connecteur	M 12 x 1	Marquage CE	Oui	
Câbles pour connecteur (-1)	série CONH1A	EMC	Approbation normalisée EN 50 080, EN 50 081	

Dimensions

Type	A	B (Ø mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	SW (mm)
EI 1202 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	50	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPS	M 12 x 1 x 30	10,7	34	11	5,0	8	17
EI 1204 XPXPL	M 12 x 1 x 50	10,7	54	11	5,0	8	17
EI 1805 XPXPS	M 18 x 1 x 30	16,7	30	11,6	15,4	8	24
EI 1805 XPXPL	M 18 x 1 x 50	16,7	50	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPS	M 18 x 1 x 30	16,7	38	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPL	M 18 x 1 x 50	16,7	58	11,6	15,4	8	24
EI 1808 XPXPL-1	M 18 x 1 x 50	16,7	58	13,1	11,9	8	24
EI 3010 XPXPL	M 30 x 1,5 x 50	28	50	13,6	15,4	10	36
EI 3015 XPXPS	M 30 x 1,5 x 30	28	42	13,6	15,4	10	36
EI 3015 XPXPL	M 30 x 1,5 x 50	28	62	13,6	15,4	10	36

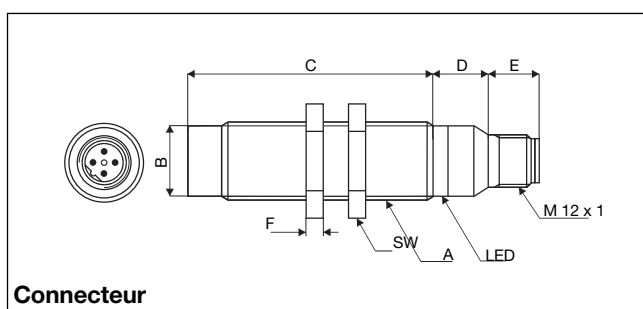
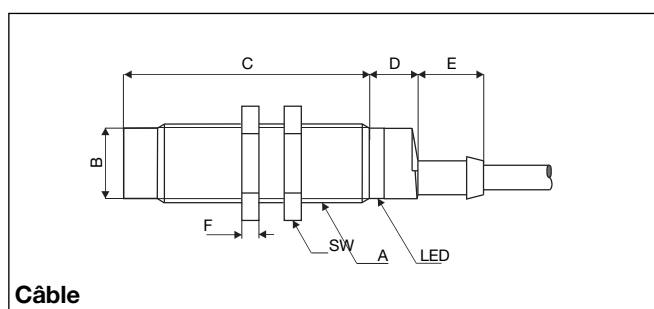
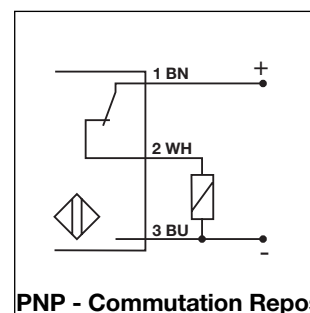
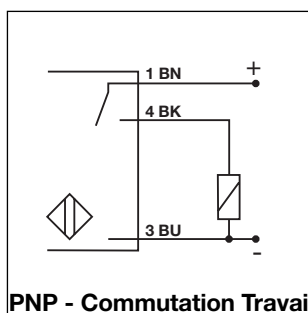
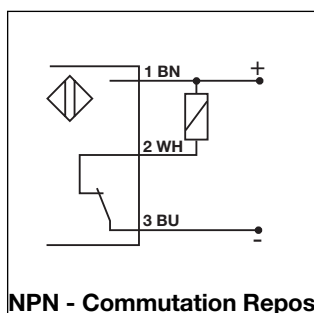
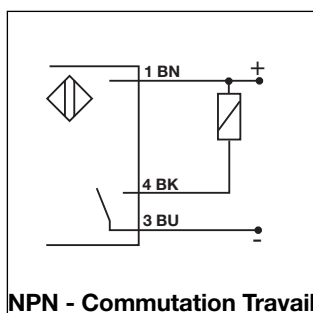
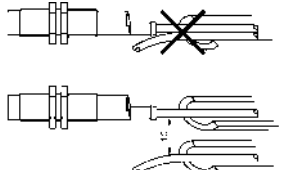
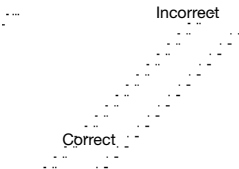
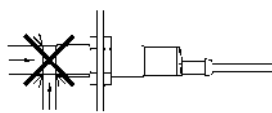
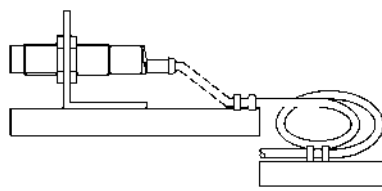


Schéma de Câblage



Conseils d'installation

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

Alimentations

Alimentation VCA	> SS110
Alimentation VCC	> SS130/140
Alimentation avec amplificateur	> SV190