

Détecteurs de Proximité Inductifs

Boîtier Polyester Thermoplastique

Types EI, VCC, M12, M18, M30



- 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 32 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 EN 60947-5-2.

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 corps | 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 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 | 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 _B) | 10 à 32 VCC (ondul. incluse) | Fréquence de commutation (f) | |
| Ondulation | ≤ 10% | EI 1202 | 800 Hz |
| Courant de fonct. nominal (I _a) permanent | ≤ 200 mAs | EI 1204 | 500 Hz |
| Courant de fonct. à vide (I _o) | Sortie activée < 6,5 mA Sortie non activée < 2,7 mA | EI 1805 | 500 Hz |
| Chute de tension (U _d) | ≤ 2 VCC à charge maximale | EI 1808 | 400 Hz |
| Protection | Inversion de polarité, court-circuit, transitoires | EI 3010 | 300 Hz |
| Tension transitoire | ≤ 700 V/0,5 J | EI 3015 | 100 Hz |
| Temps de mise sous tension | < 10 ms | LED d'indic. de sortie travail | Jaune |
| | | Dist. de détect. assurée (S _a) | 0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n |
| | | Répétabilité (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) | |
| Température ambiante | | EI 12 | 10 g |
| En fonctionnement | -25 à +70°C | EI 1805 | 18 g |
| Stockage | -30 à +80°C | EI 1808 | 20 g |
| Indice de protection | IP 67 | EI 3010 | 50 g |
| Matériau du boîtier | | EI 3015 | 70 g |
| Corps | Polyester thermoplast. gris | Couple de serrage | |
| Face arrière | Polyester noir | EI 12 | 1,8 Nm |
| Connexion | | EI 18 | 2,6 Nm |
| Câble | 2 m, 3 x 0,3 mm ² | EI 30 | 7,5 Nm |
| Connecteur | PVC gris, étanche à l'huile | Homologation | UL, CSA |
| Câbles pour connecteur (-1) | M 12 x 1 | Marquage CE | Oui |
| | Série CONx... à acheter séparément | EMC | Approbation normalisée EN 60947-5-2 |

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 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 xPxPS-1 | M 18 x 1 x 30 | 16,7 | 38 | 13,1 | 11,9 | 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 |

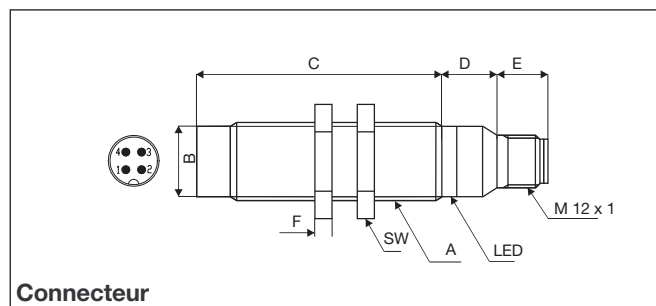
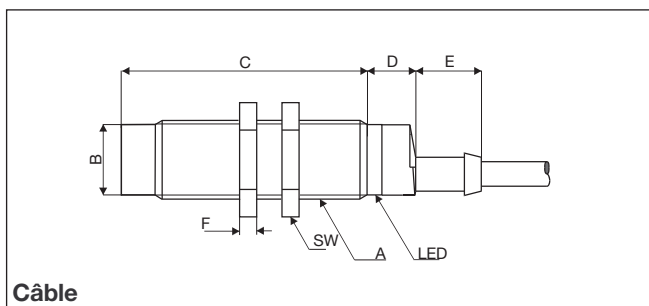
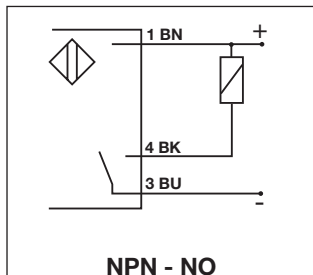
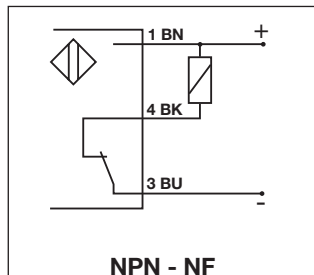


Schéma de Câblage

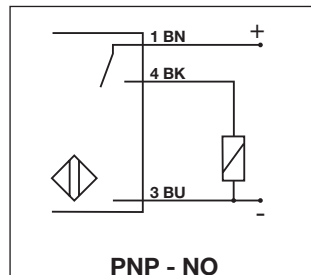
Version câble



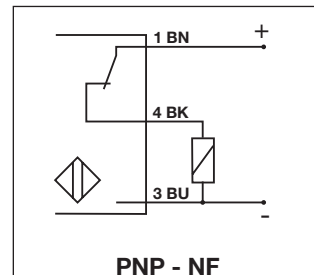
NPN - NO



NPN - NF

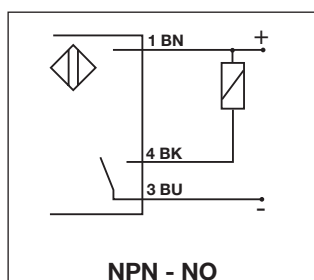


PNP - NO

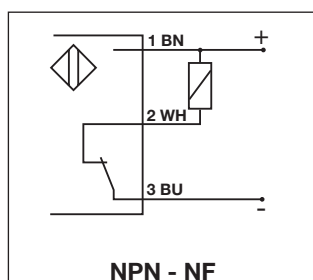


PNP - NF

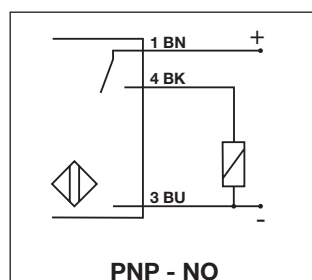
Version connecteur



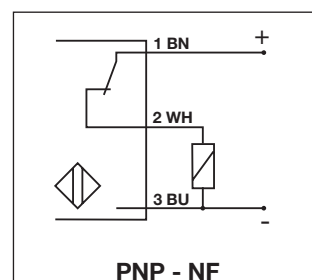
NPN - NO



NPN - NF



PNP - NO

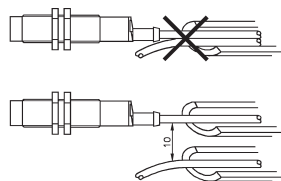


PNP - NF

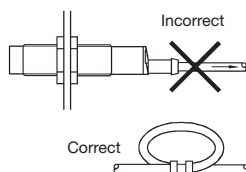
1 BN = Brun 2 WH = Blanc 3 BU = Bleu 4 BK = Noir

Conseils d'installation

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.

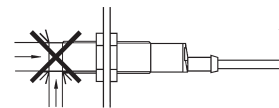


Tension des câbles



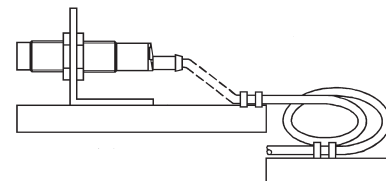
Éviter toute contrainte en traction du câble

Protection de la face de détection du détecteur



Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique

Détecteur monté sur support mobile



Éviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble