

# Détecteurs de Proximité Inductifs

## Boîtier Acier Inoxydable

### Types EI, VCC, M12, M18, M30



- Boîtier acier inoxydable, cylindrique
- M12, M18, M30
- Versions longues ou courtes
- 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 et l'inversion de polarité
- LED d'indication de sortie travail (jaune)
- Câble 2 m ou connecteur M12

### Description du Produit

Détecteurs de proximité dans la gamme de boîtiers M12 à M30. Versions longues ou courtes boîtier standard en acier inoxydable. Construction normalisée EN 60947-5-2. Couleur d'identification: Gris.

### Référence

**EI 1202 NPOSS-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, Câble et Connecteur M 12

Diamètre du boîtier	Type de boîtier	Raccordement	Distance nominale de fonct. (S <sub>n</sub> )	Réf. à commander Transistor NPN Normalement ouvert	Réf. à commander Transistor NPN Normalement fermé	Réf. à commander Transistor PNP Normalement ouvert	Réf. à commander Transistor PNP Normalement fermé
M 12	Court	Câble	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSS	EI 1202 NPCSS	EI 1202 PPOSS	EI 1202 PPCSS
M 12	Court	Connecteur	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSS-1	EI 1202 NPCSS-1	EI 1202 PPOSS-1	EI 1202 PPCSS-1
M12	Long	Câble	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSL		EI 1202 PPOSL	EI 1202 PPCSL
M12	Long	Connecteur	2 mm <sup>1)</sup>	EI 1202 NPOSL-1		EI 1202 PPOSL-1	EI 1202 PPCSL
M12	Court	Câble	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSS	EI 1204 NPCSS	EI 1204 PPOSS	EI 1204 PPCSS
M12	Court	Connecteur	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSS-1		EI 1204 PPOSS-1	EI 1204 PPCSS-1
M12	Long	Câble	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSL		EI 1204 PPOSL	EI 1204 PPCSL
M12	Long	Connecteur	4 mm <sup>2)</sup>	EI 1204 NPOSL-1		EI 1204 PPOSL-1	EI 1204 PPCSL
M18	Court	Câble	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSS	EI 1805 NPCSS	EI 1805 PPOSS	EI 1805 PPCSS
M18	Court	Connecteur	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSS-1	EI 1805 NPCSS-1	EI 1805 PPOSS-1	EI 1805 PPCSS-1
M18	Long	Câble	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSL		EI 1805 PPOSL	EI 1805 PPCSL
M18	Long	Connecteur	5 mm <sup>1)</sup>	EI 1805 NPOSL-1		EI 1805 PPOSL-1	EI 1805 PPCSL-1
M18	Court	Câble	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSS	EI 1808 NPCSS	EI 1808 PPOSS	EI 1808 PPCSS
M18	Court	Connecteur	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSS-1		EI 1808 PPOSS-1	EI 1808 PPCSS-1
M18	Long	Câble	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSL		EI 1808 PPOSL	EI 1808 PPCSL
M18	Long	Connecteur	8 mm <sup>2)</sup>	EI 1808 NPOSL-1		EI 1808 PPOSL-1	EI 1808 PPCSL-1
M30	Court	Câble	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSS	EI 3010 NPCSS	EI 3010 PPOSS	EI 3010 PPCSS
M30	Court	Connecteur	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSS-1		EI 3010 PPOSS-1	EI 3010 PPCSS-1
M30	Long	Câble	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSL		EI 3010 PPOSL	EI 3010 PPCSL
M30	Long	Connecteur	10 mm <sup>1)</sup>	EI 3010 NPOSL-1		EI 3010 PPOSL-1	EI 3010 PPCSL
M30	Court	Câble	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSS	EI 3015 NPCSS	EI 3015 PPOSS	EI 3015 PPCSS
M30	Court	Connecteur	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSS-1		EI 3015 PPOSS-1	EI 3015 PPCSS-1
M30	Long	Câble	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSL	EI 3015 NPCSL	EI 3015 PPOSL	EI 3015 PPCSL
M30	Long	Connecteur	15 mm <sup>2)</sup>	EI 3015 NPOSL-1		EI 3015 PPOSL-1	EI 3015 PPCSL

<sup>1)</sup> Pour montage noyable dans le métal

<sup>2)</sup> Pour montage non noyable dans le métal

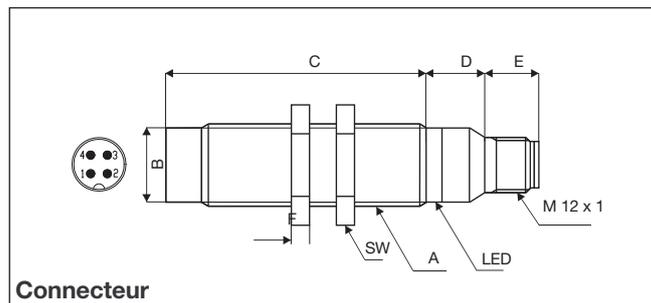
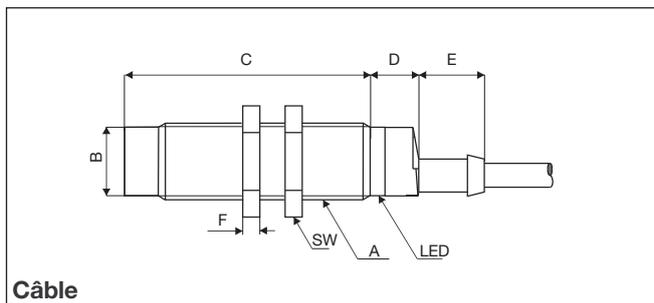
## Caractéristiques Techniques

Tension de fonct. nominale ( $U_B$ )	10 à 32 V CC (ondulation incluse)	Distance effect. de fonct. ( $S_r$ )	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Ondulation	$\leq 10\%$	Distance de fonct. utile ( $S_u$ )	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Courant de fonct. nominal ( $I_e$ ) permanent	$\leq 200$ mA	Température ambiante	En fonctionnement Stockage
Courant de fonct. à vide ( $I_o$ )	sortie activée : $< 6,5$ mA sortie non activée : $< 2,7$ mA		-25 à +70°C (-13 à +158°F) -30 à +80°C (-22 à +176°F)
Chute de tension ( $U_d$ )	$\leq 2$ VCC à charge maximale	Indice de protection	IP 67
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires	Matériau du boîtier	Corps Face avant Face arrière
Tension transitoire	$\leq 700$ V/0,5 J		Acier inoxydable (1.4301) Polyester thermoplastique gris Polyester noir
EMC	approuvé EN 60947-5-2	Raccordement	Câble
Temps de mise sous tension	$< 10$ ms		2 m, 3 x 0,3 mm <sup>2</sup> , PVC gris, étanche à l'huile M 12 x 1
Fréquence de commutation (f)		Connecteur	M 12 x 1
	EI 1202 800 Hz EI 1204 500 Hz EI 1805 500 Hz EI 1808 400 Hz EI 3010 300 Hz EI 3015 100 Hz	Câbles de pour connecteur (-1)	Série CONx... à acheter séparément
LED d'indic. de sortie travail	Jaune	Poids (câble exclu)	EI 12 10 g EI 1805 50 g EI 1808 80 g EI 3010 18 g EI 3015 70 g
Dist. de dét. assurée ( $S_a$ )	$0 \leq S_a \leq 0,81 S_n$	Couple de serrage	EI 12 7.5 Nm (x) 17.5 Nm (y) EI 18 27.5 Nm EI 30 100.0 Nm
Répétabilité (R)	$\leq 5\%$	Homologation	UL, CSA
Hystérésis (H) (Distance différentielle)	1 à 15% de la distance de détection	Marquage CE	Oui

## Dimensions

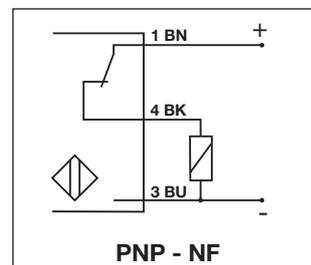
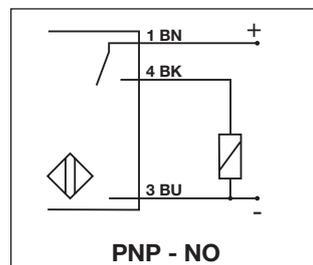
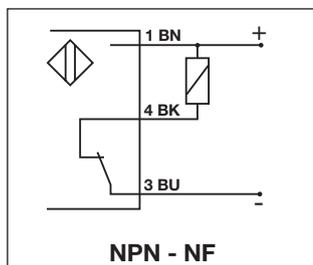
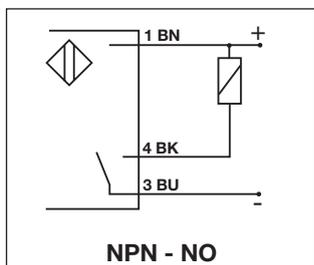
Types	A	B Ø mm	C mm	D mm	E mm	F mm	SW mm
EI 1202 xPxSS	M12 x 1 x 30	10.7	30	11	5.0	4	17
EI 1202 xPxSL	M12 x 1 x 50	10.7	50	11	5.0	4	17
EI 1202 xPxSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	30	12.6	11.9	4	17
EI 1202 xPxSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	50	12.6	11.9	4	17
EI 1204 xPxSS	M12 x 1 x 30	10.7	34	11	5.0	4	17
EI 1204 xPxSL	M12 x 1 x 50	10.7	54	11	5.0	4	17
EI 1204 xPxSS-1	M12 x 1 x 30	10.7	34	12.6	11.9	4	17
EI 1204 xPxSL-1	M12 x 1 x 50	10.7	54	12.6	11.9	4	17
EI 1805 xPxSS	M18 x 1 x 30	16.7	30	11.6	15.4	4	24
EI 1805 xPxSL	M18 x 1 x 50	16.7	50	11.6	15.4	4	24
EI 1805 xPxSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	30	13.1	11.9	4	24
EI 1805 xPxSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	50	13.1	11.9	4	24
EI 1808 xPxSS	M18 x 1 x 30	16.7	38	11.6	15.4	4	24
EI 1808 xPxSL	M18 x 1 x 50	16.7	58	11.6	15.4	4	24
EI 1808 xPxSS-1	M18 x 1 x 30	16.7	38	13.1	11.9	4	24
EI 1808 xPxSL-1	M18 x 1 x 50	16.7	58	13.1	11.9	4	24
EI 3010 xPxSS	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	15.4	5	36
EI 3010 xPxSL	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	15.4	5	36
EI 3010 xPxSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	30	13.6	11.9	5	36
EI 3010 xPxSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	50	13.6	11.9	5	36
EI 3015 xPxSS	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	15.4	5	36
EI 3015 xPxSL	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	15.4	5	36
EI 3015 xPxSS-1	M30 x 1.5 x 30	28	42	13.6	11.9	5	36
EI 3015 xPxSL-1	M30 x 1.5 x 50	28	62	13.6	11.9	5	36

## Dimensions (cont.)

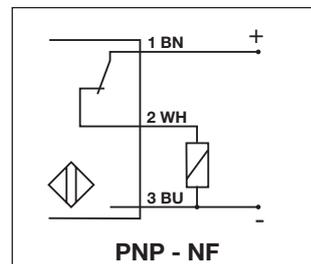
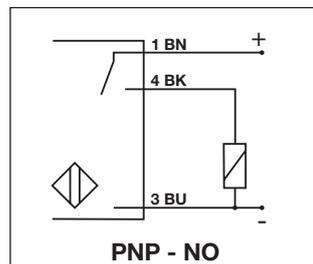
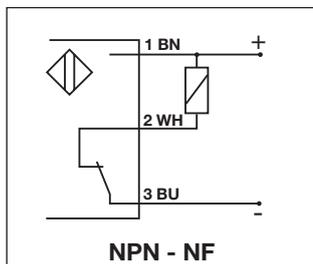
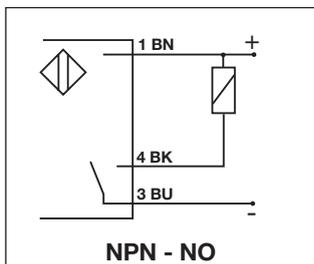


## Schémas de Câblage

### Version câble



### Version connecteur



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

## Conseils d'installation

