

Détecteurs de Proximité Inductifs Boîtier Polycarbonate, Flat Pack Types EI 5510/EI 5515, version CC



- Distance de détection 10 ou 15 mm
- Types noyable et non-noyable
- Tension nominale de fonctionnement : 10 à 32 VCC
- Sortie : CC 200 mA, NPN ou PNP
- Fonction normalement ouverte et fermée
- LED jaune d'indication de sortie NF
- Détecteur de proximité inductifs, capacitifs et photoélectriques, série Flat Pack en boîtiers polycarbonate, IP 67
- Versions câble et connecteur

Description du Produit

Détecteur de proximité inductif, distance de détection 10 mm en montage noyable dans le métal ou 15 mm en montage non noyable dans le métal. 4-fils avec normalement ouvert (NO) et fermé (NF). Boîtiers

Flat Pack. Dimensions: l = 35 x h = 55 x p = 15 mm. Construction polycarbonate. Installation aisée avec deux vis M 3,5 seulement. Idéal dans les convoyeurs et les machines de manutention.

Référence

EI 55 10 NPA P-1

Type : Détecteur de proximité inductif

Boîtier

Distance nominale de fonct. (mm)

Type de sortie

Matériau du boîtier

Connecteur

Tableau de Sélection version CC

Diamètre du boîtier L x H x E	Distance nominale de fonct. (S _n)	Réf. à commander NPN/câble Normalement ouvert et fermé	Réf. à commander NPN/connecteur Normalement ouvert et fermé	Réf. à commander PNP/câble Normalement ouvert et fermé	Réf. à commander PNP/connecteur Normalement ouvert et fermé
35 x 55 x 15 mm	10 mm ¹⁾	EI 5510 NPAP	EI 5510 NPAP-1	EI 5510 PPAP	EI 5510 PPAP-1
35 x 55 x 15 mm	15 mm ²⁾	EI 5515 NPAP	EI 5515 NPAP-1	EI 5515 PPAP	EI 5515 PPAP-1

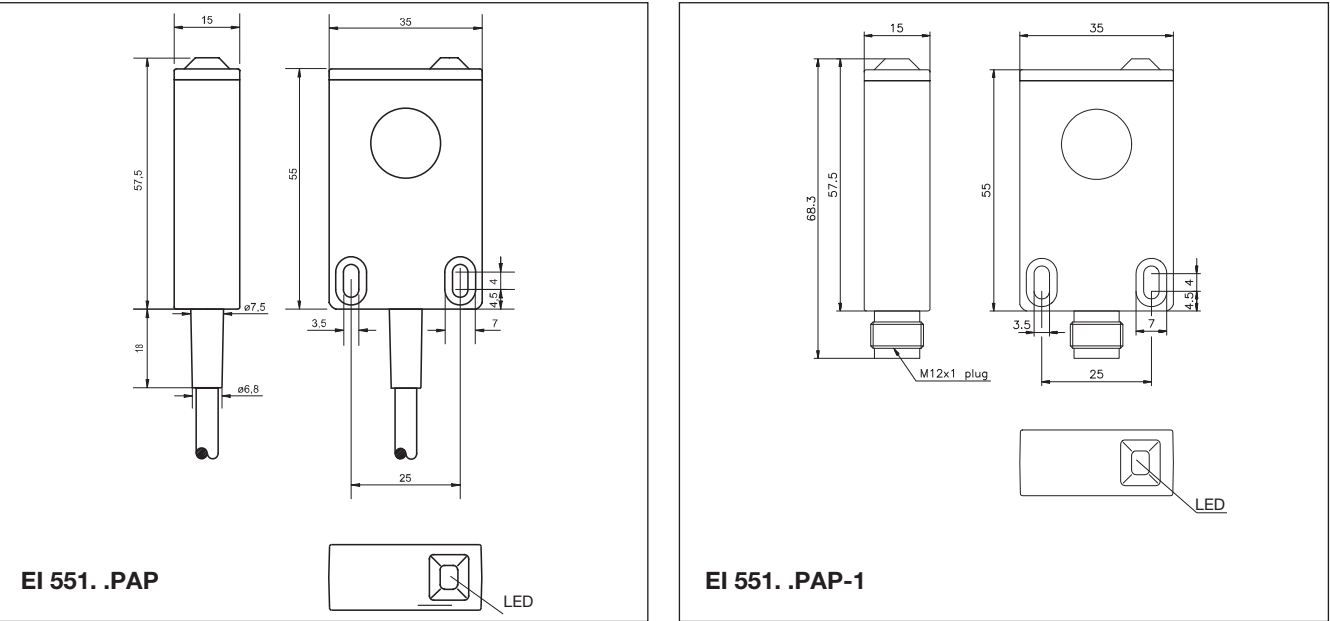
¹⁾ Pour montage noyable dans le métal

²⁾ Pour montage non noyable dans le métal

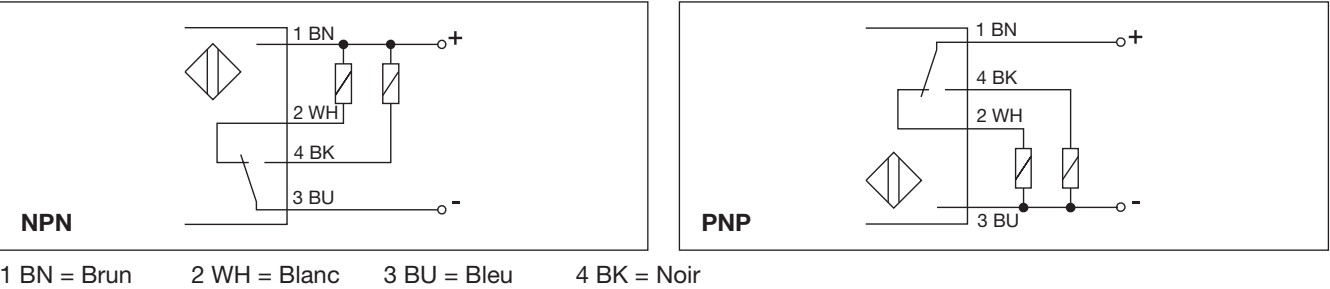
Caractéristiques Techniques

Tension de fonct. nominale (U_B)	10 à 32 VCC (ondulation incluse)	Température ambiante	
Ondulation	≤ 10%	En fonctionnement	-25 à +70°C
Courant de fonct. nominal (I_a) permanent	≤ 200 mA	Stockage	-30 à +80°C
Courant de fonct. à vide (I_o)	≤ 7 mA	Indice de protection	IP 67
Chute de tension (U_d)	≤ 2 VCC à charge max.	Boîtier	
Protection	Inversion de polarité, court-circuit	Dimensions (L x H x E)	35 x 55 x 15 mm
Temps de mise sous tension	≤ 50 ms	Matériau	Polycarbonate, gris
Fréquence de commutation (f)		Câble	
EI 5510	500 Hz	2 m, 4 x 0,3 mm ²	
EI 5515	250 Hz	PVC gris, étanche à l'huile	
LED d'indic. de sortie travail	Jaune	Poids	
Dist. de détect. assurée (S_a)	0 ≤ S _a ≤ 0,81 S _n	125 g version câble	
Répétabilité (R) ≤ 5%		40 g connecteur version	
Hystérésis (H) (Distance différentielle)	1 à 15% de la distance de détection	Tolérances EMC	
Dist. effective de fonct. (S_r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n	ENV 50 140	Normalisées EN 50 082-2
Distance de fonct. utile (S_u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r	Champs électromagnétiques AM, 80-1000 MHz, Niveau 3	10 V/m
		ENV 50 204	
		Champs électromagnétiques PM, 80-900 MHz, Niveau 3	10 V/m
		EN 61000-4-4	
		Transitoires rapides	
		Réponse en fréquence.	
		5 kHz, Niveau 3	1 kV
		Homologations	UL, CSA
		Marquage CE	Oui

Dimensions

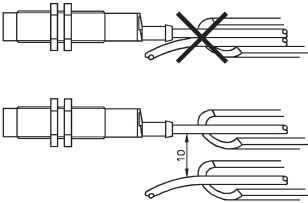


Schémas de Câblage

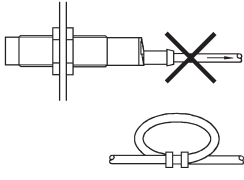


Conseils d'Installation

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.

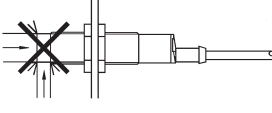


Tension des câbles



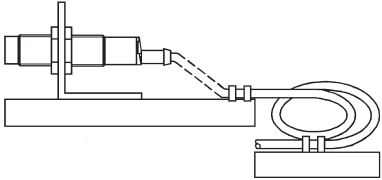
Eviter toute contrainte en traction du câble

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



Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble

Accessoires

Inventaire à la Livraison

- Type de connecteur : Série CONx... à acheter séparément
- Détecteur inductif : EI 551.
 - Conditionnement : Boîte en carton