

Cellules Photoélectriques Réflexion Directe Objet Types ED 5502/5506

CARLO GAVAZZI



- Distance: 200 ou 600 mm
- Sensibilité ajustable
- Lumière infrarouge modulée
- Tension nominale de fonctionnement: 10 à 30 VCC
- Sortie: CC NPN ou PNP, 200 mA
- LED d'indication de fonction Normalement ouvert et fermé (jaune)
- Haute immunité à la lumière ambiante
- Cellules photoélectriques, inductives et capacitives série Flat Pack, en boîtier PC, IP 67
- Version à câble ou à connecteur M12



Description du Produit

Cellule photoélectrique réflexion directe objet avec distance de détection jusqu'à 600 mm. Ajustage aisé de la sensibilité avec potentiomètre à 270°. LED d'indication de sortie activée (jaune). Dimensions du boîtier

Flat Pack, 35 x 55 x 15 mm (L x H x P) boîtier en polycarbonate. Montage aisé avec seulement deux vis M 3,5. Idéal dans les applications de transport et manutention de matériaux.

Référence

ED 55 06 NPA P-1

Type _____
Boîtier _____
Distance de détection _____
Type de sortie _____
Matériau du boîtier _____
Type de raccordement _____

Tableau de Sélection, type CC

Dimensions du boîtier L x H x P	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	200 mm 600 mm	ED 5502 NPAP ED 5506 NPAP	ED 5502 NPAP-1 ED 5506 NPAP-1	ED 5502 PPAP ED 5506 PPAP	ED 5502 PPAP-1 ED 5506 PPAP-1

Caractéristiques Techniques

Dist. nominale de fonct. (S_n) ED 5502 ED 5506	Jusqu'à 200 mm Jusqu'à 600 mm Cible de référence : carte de test Kodak R27, réflexion 90%, blanc 100 x 100 mm 200 x 200 mm	Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Distance de détection ajustable ED 5502 ED 5506	50 à 200 mm 150 à 600 mm	Tension transitoire	Max. 1 kV/0,5 J
Dérive de température	0.5%/°C	Sensibilité	Ajustable, potentiomètre 270°
Hystérésis (H) (Distance différentielle)	< 20%	Source de lumière	GaAlAs LED, 880 nm
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 30 VCC (ondulation incluse)	Type de lumière	Infrarouge, modulée syn- chronisée + 25° à 1/2 distance de détection
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Angle de détection	Max. 10.000 lux
Courant de sortie permanent (I _e) de courte durée (I)	< 200 mA 200 mA, capacité à pleine charge 100 nF	Lumière ambiante	
Courant d'alimentation à vide (I_o)	≤ 30 mA,	Fréquence de commutation (f) ED 5502 ED 5506	500 Hz, ratio clair/sombre 1:2 100 Hz, ratio clair/sombre 1:2
Courant de charge minimum (I_m)	0,5 mA	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF}) ED 5502 ED 5506 ED 5502 ED 5506	≤ 0,67 ms ≤ 4 ms ≤ 1,33 ms ≤ 6 ms
Courant à l'état bloqué (I_i)	≤ 100 µA	Temps de mise sous tension (t_i)	Typ. 100 ms
Chute de tension (U_d)	≤ 2,5 V	LED d'indication sortie ACTIVEE	(indique la présence rouge d'une cible ou d'un objet)
		Environnement Catégorie de surtension Degré de pollution Indice de protection	III (IEC 600664/664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)



Caractéristiques Techniques (suite)

Température		Raccordement Câble	Gris, 2 m, étanche à l'huile PVC, 4 x 0,34 mm², différentes longueurs de câble disponibles sur demande. M12, série CONH1A-
en fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)		
stockage	-30° à +70°C (-22° à +158°F)	Nota: Connecteur (-1)	
Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)		
Chocs	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Poids	
Tension diélectrique	500 VCA (rms)	version câble 125 g version connecteur 40 g	
Matériau du boîtier	Polycarbonate, noir	Marquage CE	Oui

Dimensions

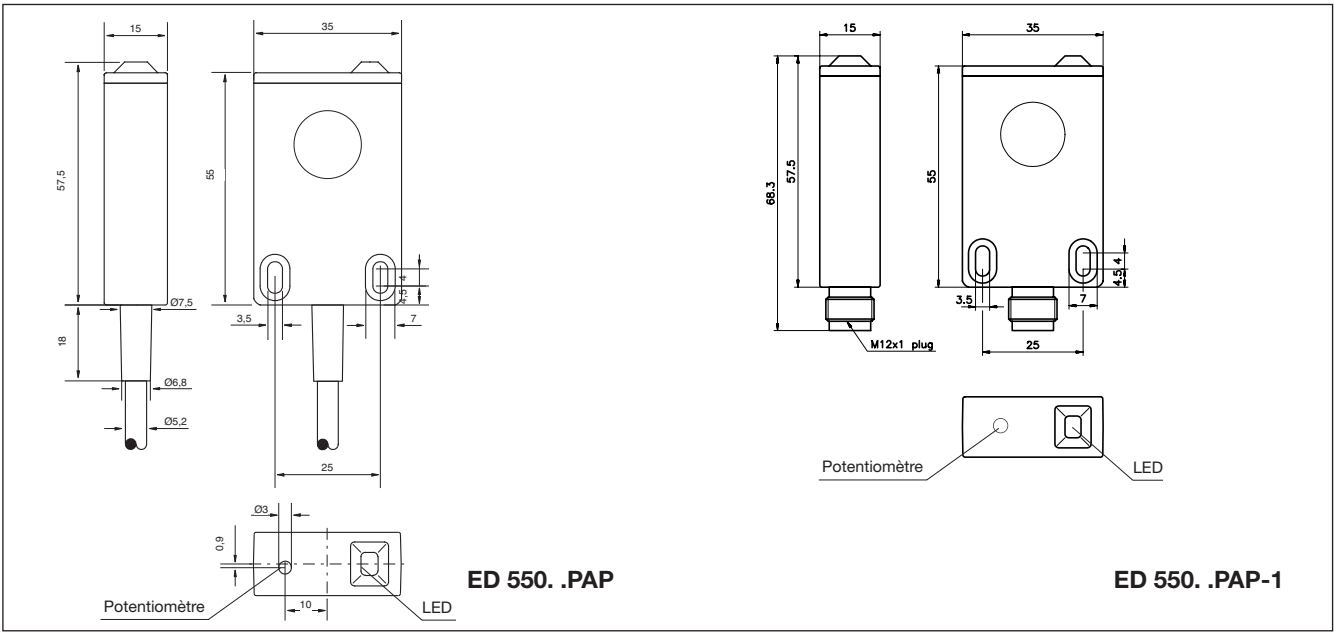
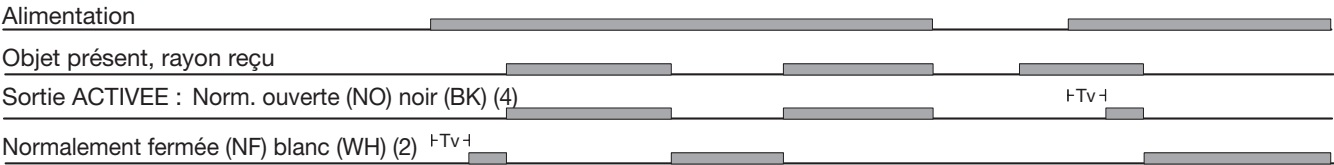


Diagramme de Fonctionnement



Astuces de Montage

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.

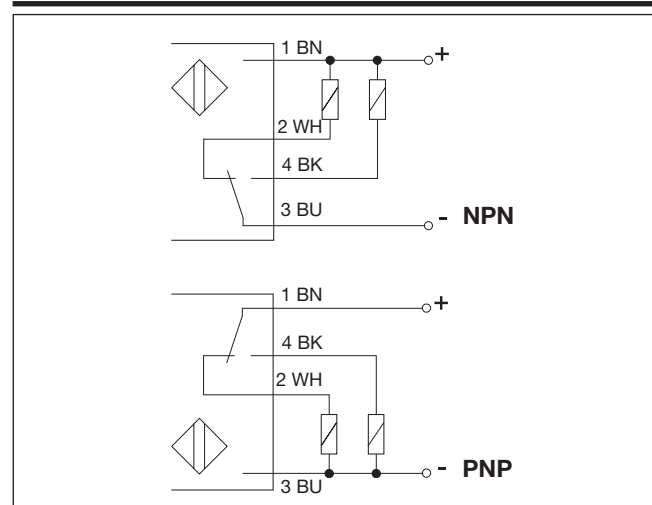
Détecteur monté sur support mobile

Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble

Table de Vérité

	Commutation Travail		Commutation Repos	
	Non	Oui	Non	Oui
Version courant continu				
LED	Eteinte	Allumee	Eteinte	Allumee
Charge	Non activée	Activée	Activée	Non Activée
Sortie NPN	1	0	0	1
Sortie PNP	0	1	1	0

Schémas de Câblage



Accessoires

- Connecteurs série CONH1A-..

Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique: ED 550.....
- Tournevis
- Conditionnement : sachet plastique