

# Cellules Photoélectriques Barrage Type ET 5505

CARLO GAVAZZI



- Distance : 5 m
- Lumière infrarouge modulée
- Tension nominale de fonctionnement: 10 à 30 VCC
- Sortie: transistor NPN ou PNP 200 mA
- Fonction normalement ouverte et fermée
- LED d'indication d'alimentation (émetteur) et de cible détectée (récepteur)
- Cellule photoélectrique, inductive et capacitive en boîtier polycarbonate Flat Pack, IP 67
- Versions câble et/ou connecteur



## Description du Produit

Cellule photoélectrique barrage grande puissance. Distance de détection jusqu'à 5 m. LED d'indication (jaune) de cible détectée (émetteur). Précision de détection par rayon lumineux étroit. Dimensions du boîtier Flat

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

## Référence

**ET 55 05 NPA P-1**

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

## Tableau de Sélection

Boîtier L x H x D	Distance nom. de fonct. (S <sub>n</sub> )	Racc.	Réf. à commander NPN/Normalement ouvert et fermé	Réf. à commander NPN/Normalement ouvert et fermé	Réf. à commander Emetteur
35 x 55 x 15	5 m 5 m	Câble Connecteur	ET 5505 NPAP ET 5505 NPAP-1	ET 5505 PPAP ET 5505 PPAP-1	ET 5505 ET 5505-1

Nota : Prière de commander l'émetteur et le récepteur séparément.

## Caractéristiques Techniques - Emetteur

Tens. nominale de fonct. (U <sub>B</sub> )	10 à 30 VCC (ondulation incluse)
Ondulation	≤ 10%
Courant d'alimentation (I <sub>o</sub> )	≤ 30 mA
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Source de lumière Type de lumière Angle optique	GaAlAs LED, 880 nm Infrarouge, modulée ± 8°
LED d'indication d'alimentation active	Verte

## Caractéristiques Techniques Récepteur

Tens. nominale de fonct. (U <sub>B</sub> )	10 à 30 VCC (ondulation incluse)
Ondulation	≤ 10%
Courant d'aliment. à vide (I <sub>o</sub> )	≤ 15 mA
Courant à l'état bloqué (I <sub>r</sub> ) Courant de sortie (I <sub>e</sub> ) permanent	≤ 100 µA (typ. 0) ≤ 200 mA
Chute de tension (U <sub>d</sub> )	≤ 2,5 VCC
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Hystérésis (H)	≤ 20%
Dérive de température	0,4%/°C
Angle optique Lumière ambiante	± 7,5° Max. 5.000 lux
Fréquence de commut. (f)	Typ. 100 Hz
Temps de réponse OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	4 ms 6 ms
Temps de mise sous tens. (t <sub>v</sub> )	300 ms
LED d'indication de sortie activée	Jaune

## Caractéristiques Techniques Générales

<b>Environnement</b> Catégorie de surtension Degré de pollution Indice de protection	III (IEC 60664/664A; 947-1) 3 (IEC 60664/664A; 947-1) IP 67 (IEC 60529; 947-1) <b>Nota</b> : Version connecteur, IP 67 avec conn. monté, CON.1A..
<b>Température</b> en fonctionnement stockage	-20° à +60°C (-4° à +140°F) -30° à +70°C (-22° à +158°F)
<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choc</b>	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tension diélectrique</b>	500 VCA (rms)
<b>Matériau du boîtier</b>	Polycarbonate, noir
<b>Câble de raccordement</b> Câble	Gris, 2 m étanche à l'huile, PVC, 4 x 0,34 m, Ø 5,2 mm <b>Nota</b> : Autres longueurs sur demande
Connecteur (-1) Câbles pour connecteur (-1)	M 12 Série CON.1A..
<b>Poids (câble inclus)</b>	125 g (version câble) 40 g (version connecteur)

## Table de Vérité

Objet présent	Commutation Travail		Commutation Repos	
	Non	Oui	Non	Oui
Vers. cour. cont.				
LED	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE	ALLUMEE
Charge	Non act.	Act.	Act.	Non Act.
Sortie NPN	1	0	0	1
Sortie PNP	0	1	1	0

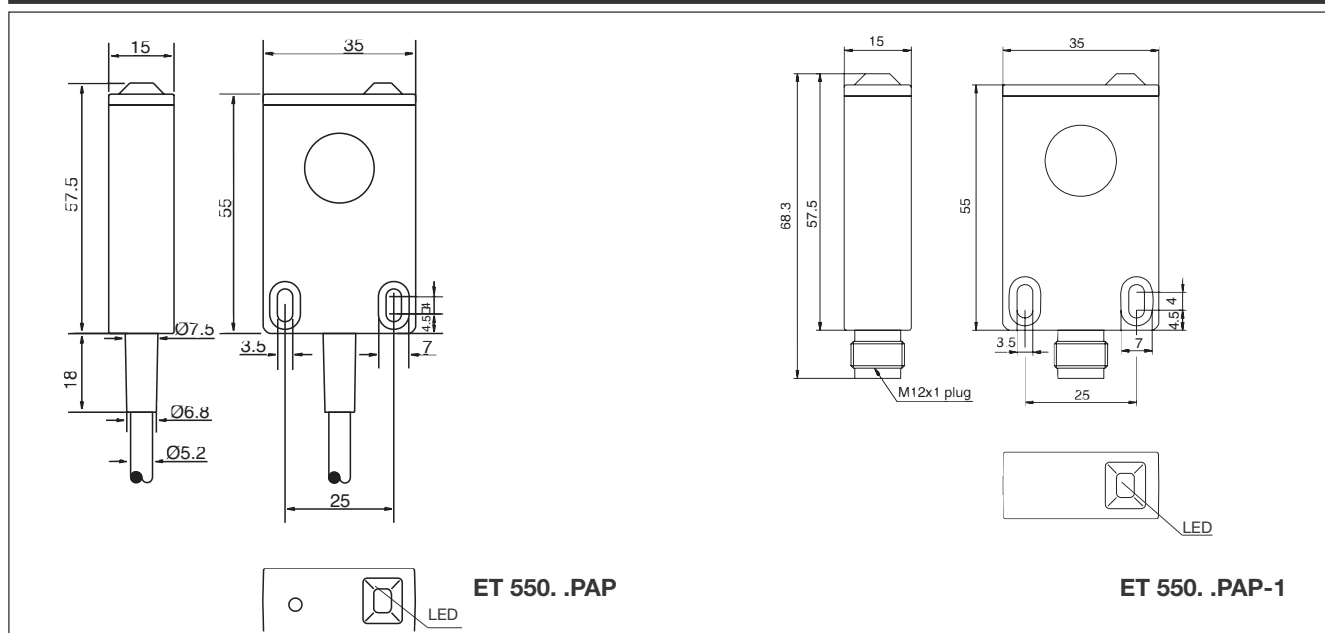
## Accessoires

- Connecteurs série CON.1A-.../CON.14NF..  
Consulter la page "Accessoires".

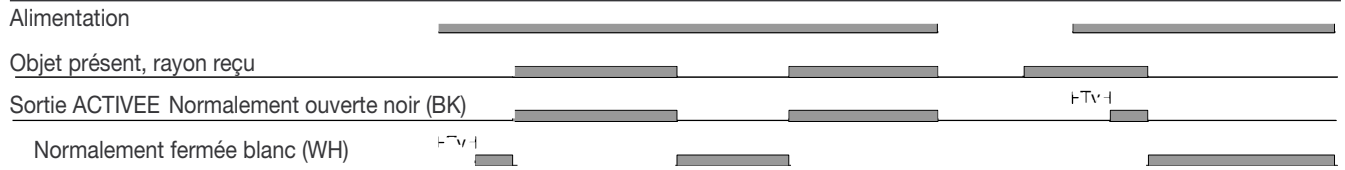
## Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique: ET 5505...
- **Conditionnement** : Sachet plastique

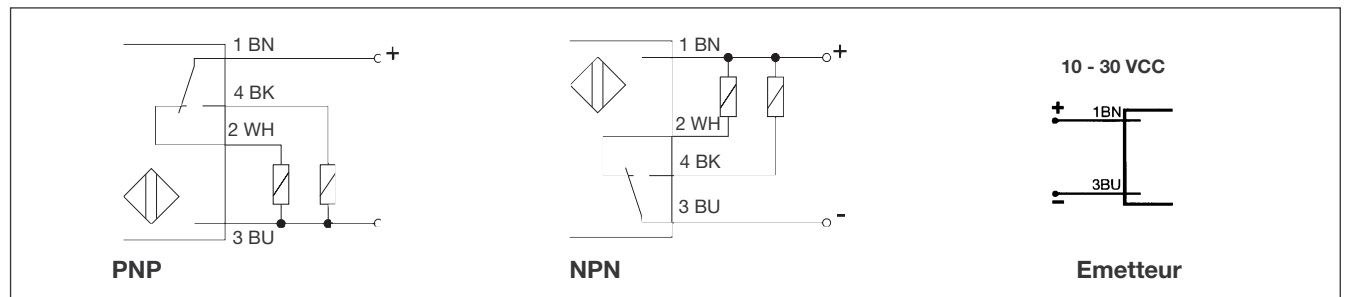
## Dimensions



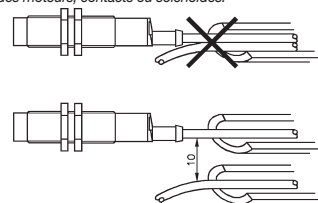
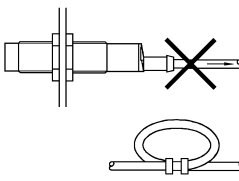
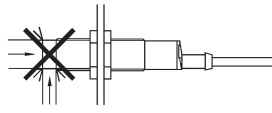
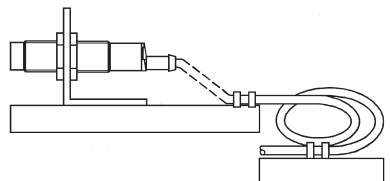
## Diagramme de Fonctionnement



## Schémas 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>Eviter 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>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	--	---