

Cellules photoélectriques Type fourche pour ascenseurs Type PF74CNT30B.

CARLO GAVAZZI



- Cellules photoélectriques type fourche
- Distance de détection : 30 mm
- Lumière infrarouge modulée 940 nm
- Tension d'alimentation : 24 Vcc ± 20%
- Sortie: transistorisée à collecteur ouvert 100 mA, NPN/ PNP
- Fonctions de commutation travail repos
- LED d'indication de sortie Activée, de stabilité et d'alimentation Active
- Protection : inversion de polarité, court-circuit et transitoires
- Version câblée
- Excellentes performances de CEM
- Protection élevée à la poussière



Description du produit

La famille des cellules photoélectriques PF74CNT30.. est disponible en boîtier polycarbonate renforcé de dimensions 15 x 60 x 74 mm. Conçu pour les installations d'ascenseurs, la cellule prend en charge la mise à niveau de la cabine, le compte d'étages, le dépassement de course et la redondance.

La cellule existe en deux versions transistorisées à collecteur ouvert NO ou NF, pour sortie NPN ou PNP. Elle convient idéalement aux ascenseurs rapides grâce à sa haute protection aux conditions environnementales (poussière, lumière ambiante...) et sa fréquence de commutation élevée.

Référence

PF 74 CNT 30 BC

Version	_____
Type de boîtier	_____
Dimension du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Fonction de sortie	_____

Choix de la version

Boîtier L x H x P	Distance de détection S _n	Raccordement	Code produit PNP N.O., NPN N.C.	Code produit PNP N.C., NPN N.O.
15 x 74 x 60 mm	30 mm	Câble	PF 74 CNT 30 BC	PF 74 CNT 30 BO

Caractéristiques

Distance de détection (S_n)	≤ 30 mm	Source de lumière	InGaAlP, LED, 940 nm
Gain excédentaire	≥ 50 (500%)	Type de lumière	Infrarouge modulée
Zone aveugle	0 mm	Objet minimum	Un seul objet vertical (V) Plusieurs objets verticaux (V) Un seul objet horizontal (H)
Sensibilité	Pas de commande de sensibilité		2 mm Voir Fig. 1 3 mm
Dérive de température	≤ 0,7%/°C ± 20%	Fenêtre optique (émetteur ou récepteur)	2,0 x 0,4 mm
Hystérésis (H)	5 à 20%	Faisceau lumineux	13 x 6 mm à 30 mm
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	19,2 à 28,8 Vcc ondulation incluse	Lumière ambiante	≤ 100,000 lux
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Fréquence de fonctionnement (f)	≤ 1100 Hz
Courant de sortie Continu (I _e) En courte durée (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (capacité de charge 100 nF maxi)	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 400 μs ≤ 500 μs
Courant d'alimentation à vide (I_o)	≤ 30 mA à U _B maxi ≥ 25 mA à U _B min	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 100 ms
Courant minimal de fonctionnement (I_m)	0 mA	Fonction de sortie Collecteur ouvert	Transistor collecteur ouvert, par type de cellule
Chute de tension (U_d)	≤ 1,5 Vcc à I _e maxi.	Fonction de commutation de sortie PF74CNT30BO PF74CNT30BC	PNP N.O., NPN N.C. PNP N.C., NPN N.O.
Protection	Court-circuit, inversion de polarité et transitoires		



Caractéristiques (suite)

Signalisation Interruption du faisceau lumineux Stabilité des signaux ACTIVÉE et alimentation ACTIVE	LED jaune	Choc 30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg par axe (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
	LED verte. La condition de stabilité est illustrée dans la courbe	
Environnement Installation de catégorie Degré de pollution	III (IEC 60664/60664A ; 3 (IEC 60664/60664A ; 60947-1)	Tension nominale d'isolation ≤ 50 Vcc
	Indice de protection IP 65 (IEC 60529 ; 60947-1)	Matériau du boîtier Corps Capot Fenêtre des LED
Température ambiante En fonctionnement Stockage	-25° à +60°C -40° à +70°C	Sortie de câble TPE, Noir
	Vibration 10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 G (IEC 60068-2-6)	Raccordement Câble PVC, gris, 5 m 3 x 0,5 mm ² , Dia. = 5,6 mm
		Poids ≤ 225 g
		Marquage CE Oui

Schémas de câblage

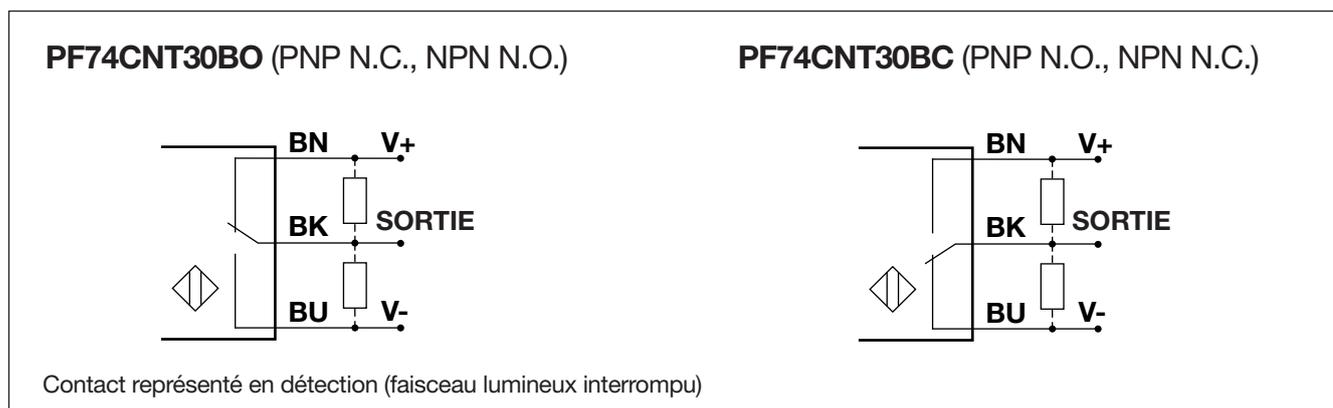


Diagramme de fonctionnement

t = Temps de mise sous tension

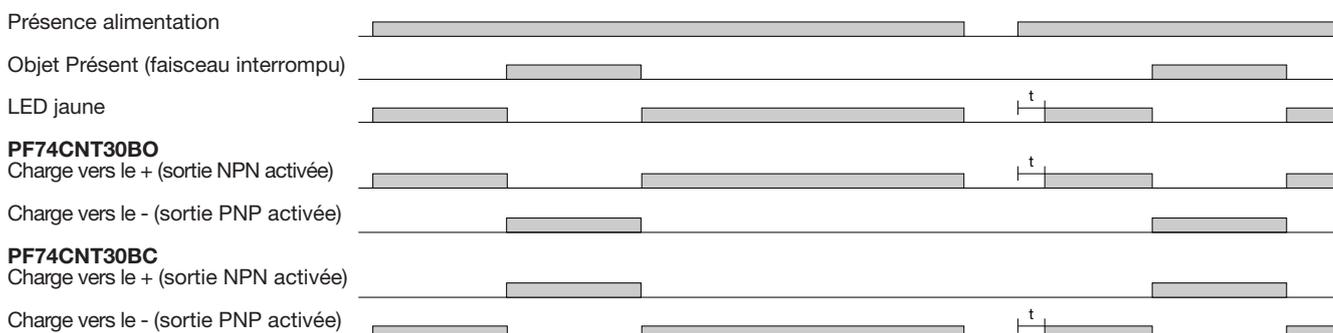
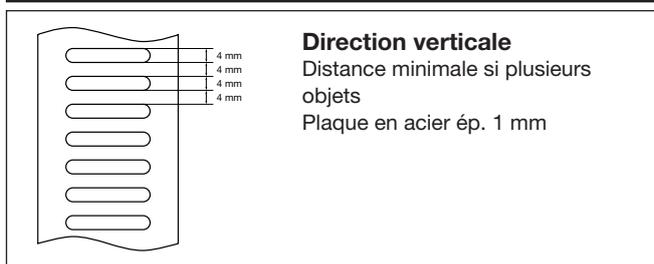
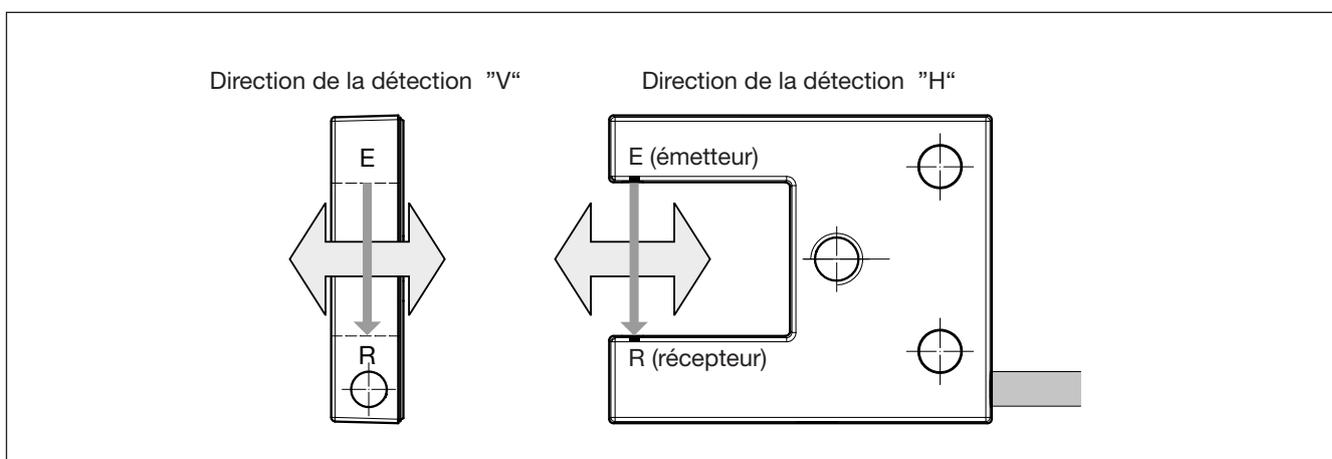


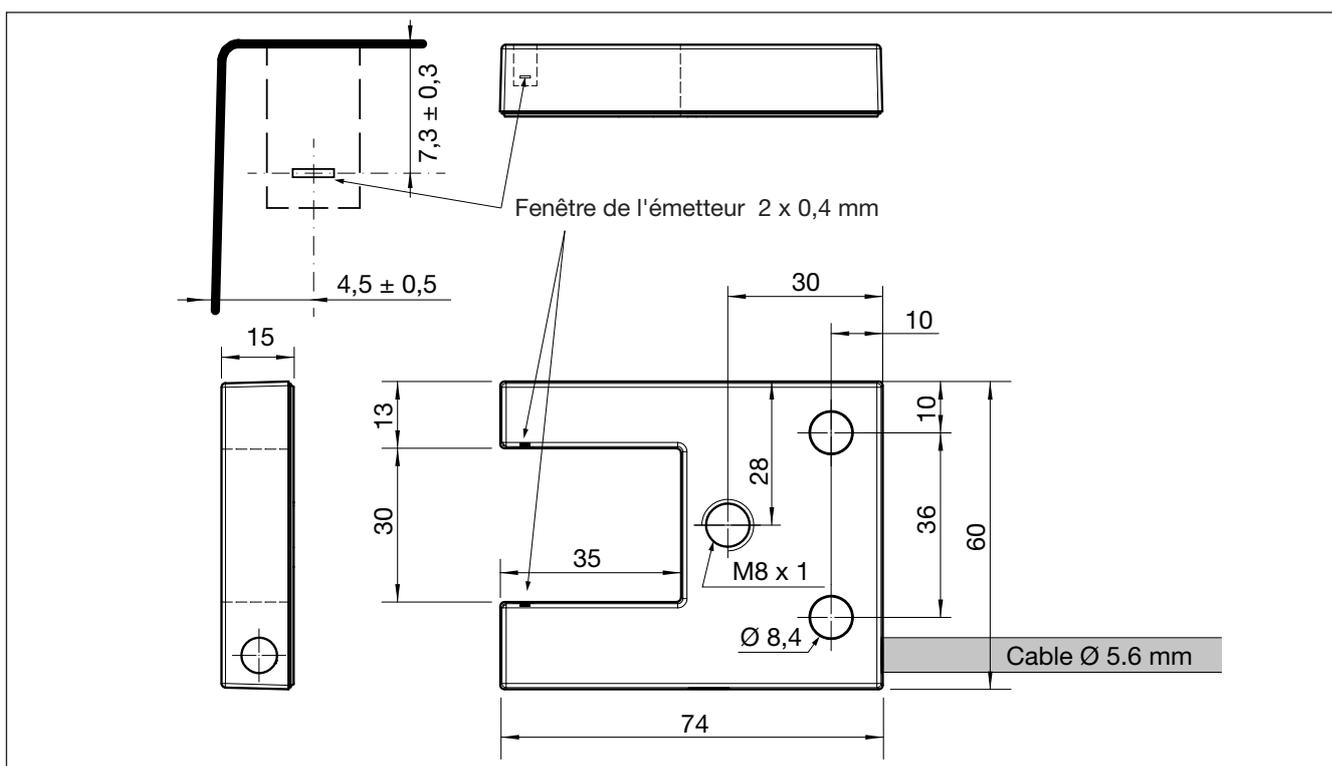
Fig. 1



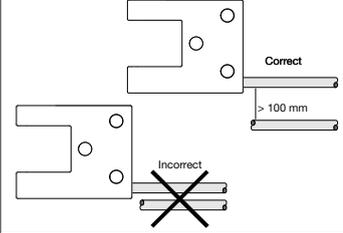
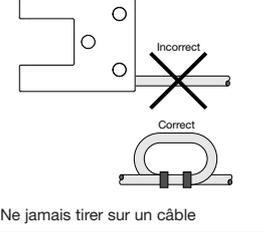
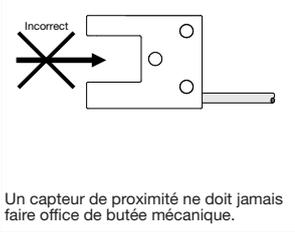
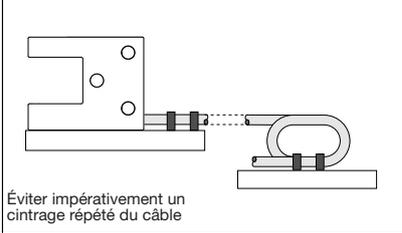
Direction de la détection



Dimensions



Astuces de montage

<p>Pour éviter les interférences issues des pics de tension/courant inductif, séparer impérativement les câbles du capteur de proximité de tous les autres câbles d'alimentation.</p> 	<p>Détensionnement de la contrainte du câble</p>  <p>Ne jamais tirer sur un câble</p>	<p>Protection de la face de détection</p>  <p>Un capteur de proximité ne doit jamais faire office de butée mécanique.</p>	<p>Capteur monté sur support mobile</p>  <p>Éviter impérativement un cintrage répété du câble</p>
--	--	---	--

Contenu du colis

- Cellule photoélectrique : PF74CNT30B.
- Instructions de montage sur le sachet en plastique
- **Conditionnement** : Sachet plastique