

Φωτοκυτόταρο σε μορφή πετάλου Κατηγορία PF74CNT30B.

CARLO GAVAZZI



- Πεταλοειδές φωτοκυτόταρο
- Διάκενο: 30 mm
- Διαμορφωμένο υπέρυθρο φως 940 nm
- Τάση τροφοδοσίας: 24 V DC \pm 20%
- Έξοδος: 100 mA, NPN / PNP Push-Pull
- Λειτουργία Make και break (NO ή NC)
- Ενδεικτικό LED για την έξοδο, σταθερότητα, τροφοδοσία
- Προστασία: πολικότητας, βραχυκύκλωμα, υπέρταση
- Σύνδεση καλωδιακή
- Εξαιρετική απόδοση EMC
- Πολύ υψηλή ανοσία στην σκόνη

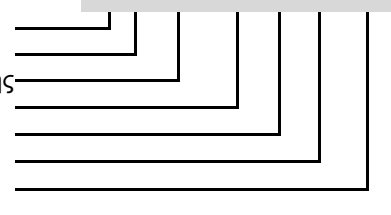
Περιγραφή προϊόντος

Η οικογένεια φωτοκυτάρων PF74CNT30 αποτελείται από αισθητήρες που βρίσκονται σε ενισχυμένο πολυανθρακικό περίβλημα 15 x 60 x 74 mm. Η κύρια χρήση τους είναι για εφαρμογές σε γρήγορους ανελκυστήρες, που αφορούν καταμέτρηση ορόφων, εύρεση σωστού επιπέδου ορόφου, αλλά και σε βιομηχανικές εφαρμογές, μια που διαθέτουν υψηλή ανοσία στον φωτισμό του περιβάλλοντος, είναι ταχύτητα και είναι σχεδόν ανεπηρέαστα από την σκόνη. Διαθέτουν έξοδο PNP ή NPN, NO ή NC.

Κωδικός

PF 74 CNT 30 BC

Τύπος
Τύπος κατασκευής
Μέγεθος κατασκευής
Υλικό κατασκευής
Αίσθηση
Διάκενο πετάλου
Τύπος εξόδου
Λειτουργία εξόδου



Επιλογή τύπου

Σώμα Π x Y x B	Εμβέλεια S _n	Σύνδεση	Κωδικός παραγγελίας PNP N.O., NPN N.C.	Κωδικός παραγγελίας PNP N.C., NPN N.O.
15 x 74 x 60 mm	30 mm	Καλώδιο	PF 74 CNT 30 BC	PF 74 CNT 30 BO

Προδιαγραφές

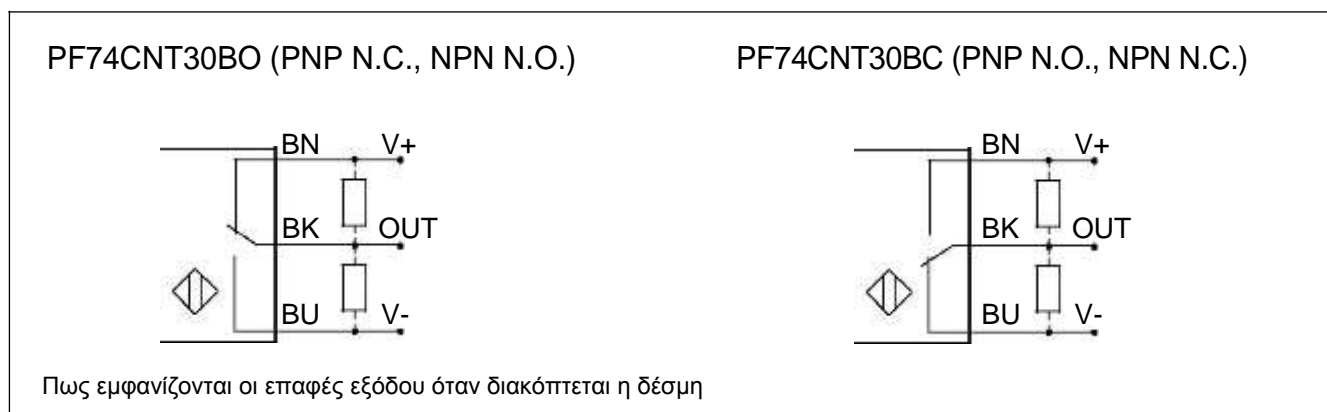
Διάκενο αίσθησης (S _n)	≤ 30 mm	Διάφραγμα πομπού ή δέκτη	2.0 x 0.4 mm
Υπερβολή απόδοσης	≥ 50 (500%)	Οπτική κηλίδα	13 x 6 mm @ 30 mm
Τυφλή ζώνη	0 mm	Φωτισμός περιβάλλοντος	≤ 100,000 lux
Ρύθμιση ευαισθησίας	Όχι	Συχνότητα λειτουργίας (f)	≤ 1100 Hz
Θερμοκρασιακός επηρεασμός	≤ 0.7%/°C \pm 20%	Χρόνος απόκρισης OFF-ON (t _{ON})	≤ 400 μ s
Υστέρηση (H)	5 - 20%	ON-OFF (t _{OFF})	≤ 500 μ s
Τάση λειτουργίας (U _B)	19.2 - 28.8 V DC (αποδεκτή μεταβολή)	Καθυστερήση στην έναρξη (t _v)	≤ 100 ms
Κυμatismός (U _{rpp})	≤ 10%	Λειτουργία εξόδου Ανοικτού συλλέκτη	Push-pull αναλόγως αισθητήρος
Ένταση εξόδου Συνέχεια (I _e) Για λίγο χρόνο (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (max. χωρητ. φορτίου 100 nF)	Λειτουργία μεταγωγής εξόδου PF74CNT30BO PF74CNT30BC	PNP N.C., NPN N.O. PNP N.O., NPN N.C.
Ένταση χωρίς φορτίο (I _o)	≤ 30 mA @ U _B max ≥ 25 mA @ U _B min	Ένδειξη Αδιάλειπτη φωτεινή δέσμη Σταθερότητα σήματος ON και τροφοδοσία ON	Κίτρινο LED Πράσινο LED, Βλέπε καμπύλη σήματος
Ελάχιστη ένταση λειοιουργ. (I _m)	0 mA	Περιβάλλον Κατηγορία εγκατάστασης	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Πτώση τάσης (U _d)	≤ 1.5 VDC @ I _e max	Βαθμός ρύπανσης	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Προστασία	Βραχυκύκλωμα, αντιστροφή πολικότητας και υπέρταση	Βαθμός προστασίας	IP 65 (IEC 60529; 60947-1)
Πηγή φωτός	InGaAIP, LED, 940 nm		
Τύπος φωτός	Υπέρυθρο, διαμορφωμένο		
Ελάχιστο μέγεθος αντικειμένου Κάθετα (V) απλό αντικείμενο Κάθετα (V) πολλαπλό αντικ/νο Οριζόντια (H) απλό αντικ/νο	2 mm Βλέπε σχήμα 1 3 mm		



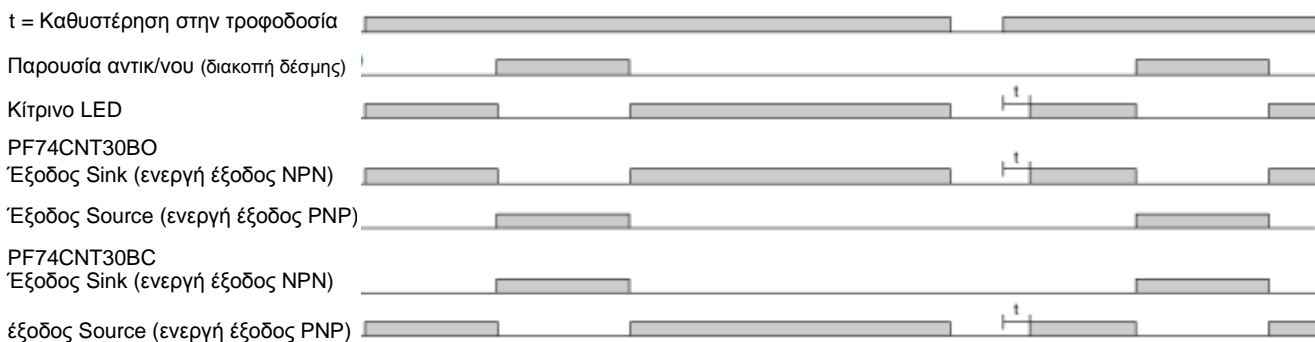
Προδιαγραφές (συνέχ.)

Θερμοκρασία περιβάλλοντος Λειτουργίας	-25° έως +60°C	Υλικό περιβλήματος Σώμα	Polycarbonate (PC), μαύρο
Αποθήκευση	-40° έως +70°C	Κάλυμμα	Polycarbonate (PC), γκρί
Δόνηση	10 - 150 Hz, 1.0 mm/15 G (IEC 60068-2-6)	Παράθυρο LED window	Polycarbonate (PC), Διάφανο
Κρούση	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)	Καλώδιο εξόδου	TPE, μαύρο
Ονομαστική τάση μόνωσης	≤ 50 V DC	Σύνδεση Καλώδιο	PVC, γκρί, 5 μέτρα 3 x 0.5 mm ² , Ø = 5.6 mm
		Βάρος	≤ 225 g
		Σήμανση CE	Ναί

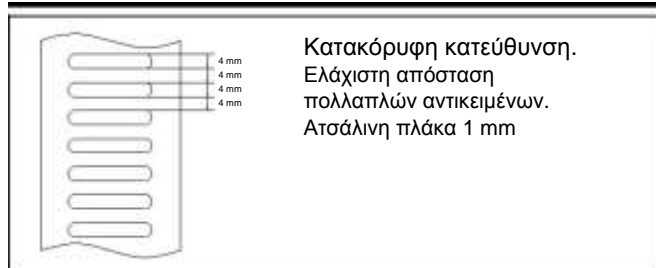
Διαγράμματα καλωδίωσης



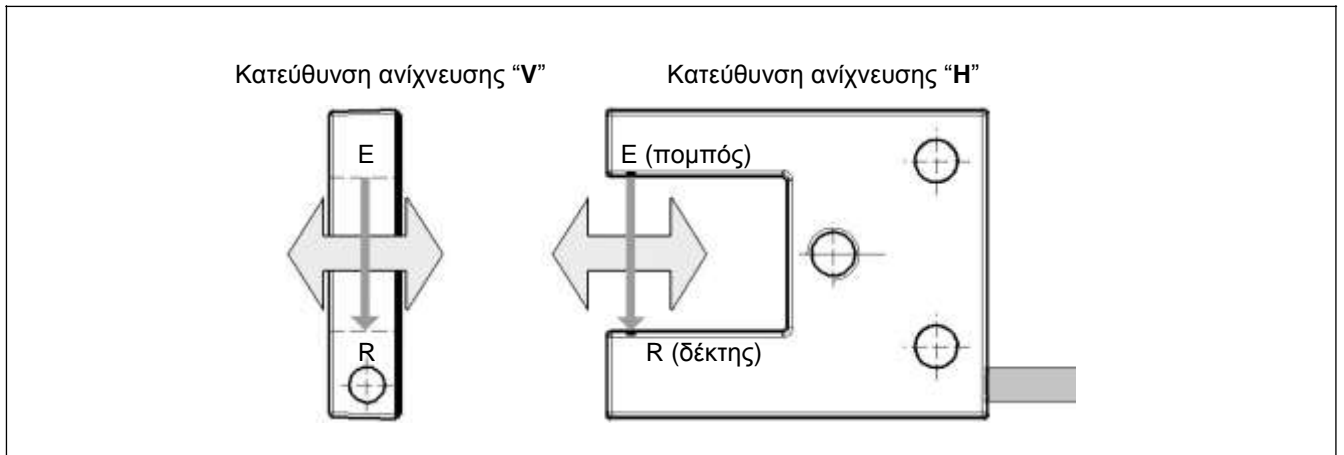
Διάγραμμα λειτουργίας



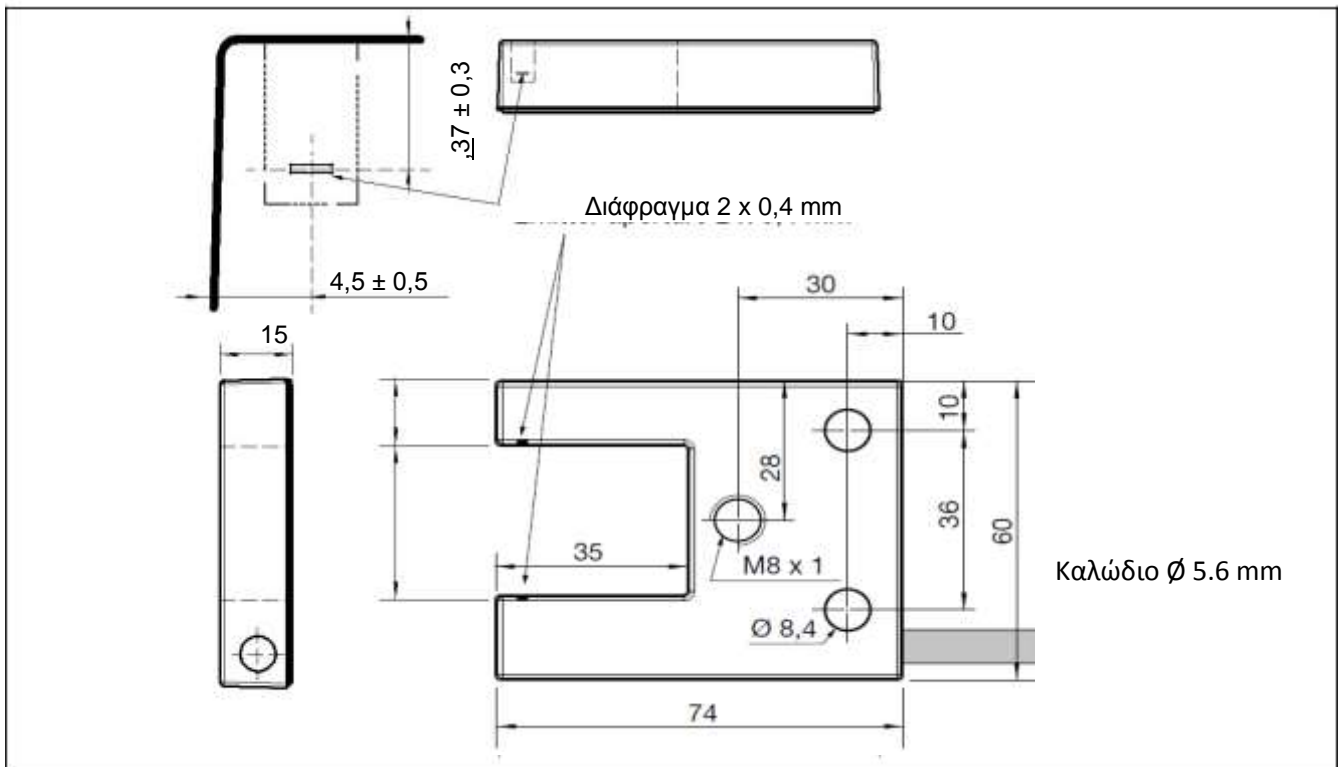
Σχήμα 1



Κατεύθυνση ανίχνευσης

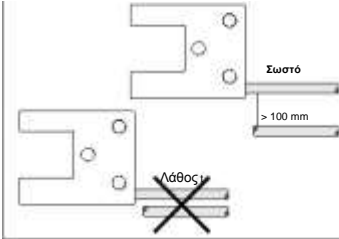


Διαστάσεις

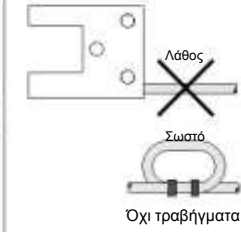


Συμβουλές εγκατάστασης

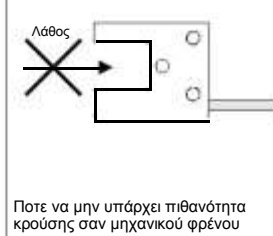
Για την αποφυγή παρεμβολών από επαγωγική τάση, διαχωρίστε τα καλώδια των αισθητήρων προσέγγισης από άλλα καλώδια ρεύματος. Π.χ. Κινητήρων, ρελέ ή καλώδια πηνίων



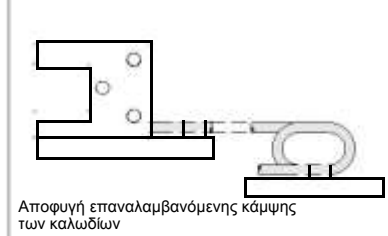
Μην ζορίζετε τις καλωδιώσεις



Προστασία επιφάνειας αισθητήριου



Περίπτωση αισθητήρος σε κινητή επιφάνεια



Περιεχόμενα συσκευασίας παράδοσης

- Φωτοηλεκτρικό αισθητήριο: PF74CNT30B.
- Οδηγίες εγκατάστασης: Εκτυπωμένες σε πλαστικό σακουλάκι
- Συσκευασία: Πλαστικό σακουλάκι