



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P



1: απεικόνιση (παράδειγμα)
Δέκτης σε άνω φακό
Πομπός σε κάτω φακό



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Περίβλημα	Ορθογωνικό

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Καταστολή φόντου
Αρχή λειτουργίας	Φωτοκύτταρο διάχυσης

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	20; ((24 V))
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Μήκος κύματος [nm]	633

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	NPN
Λειτουργία εξόδου	Λειτουργία φωτεινής ενεργοποίησης



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	1000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	3...15; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm)
Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση)	[mm]	3...15
Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)	[mm]	5...15
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	[mm]	5...15
Εμβέλεια ρυθμιζόμενη		Όχι
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	4
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		στη μέγιστη εμβέλεια
Διαθέσιμη καταστολή φόντου		Ναι

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...60
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
MTTF	[χρόνια]	757
Έγκριση UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	E015
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	22,7
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Διαστάσεις	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: ABS; ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)
Υλικό φακών		PMMA
Ευθυγράμμιση φακού		Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
	Λειτουργία	1 x LED, Πράσινο

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
-----------------	--	-------

Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Καλώδιο: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

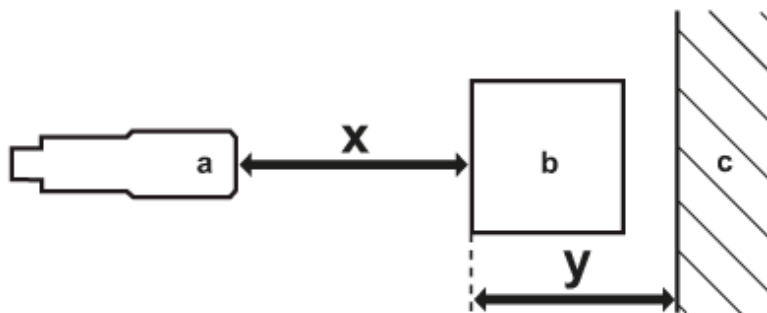
Κονέκτορας: 1 x M8; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



διαγράμματα και γραφήματα



- a: Αισθητήρας
 b: στόχος
 c: φόντο
 x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]
 y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/0,30M/AS/3P

γράφημα ακριβείας



x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

1 = στόχος μαύρο (6 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

2 = στόχος γκρί (18 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

3 = στόχος λευκό (90 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)