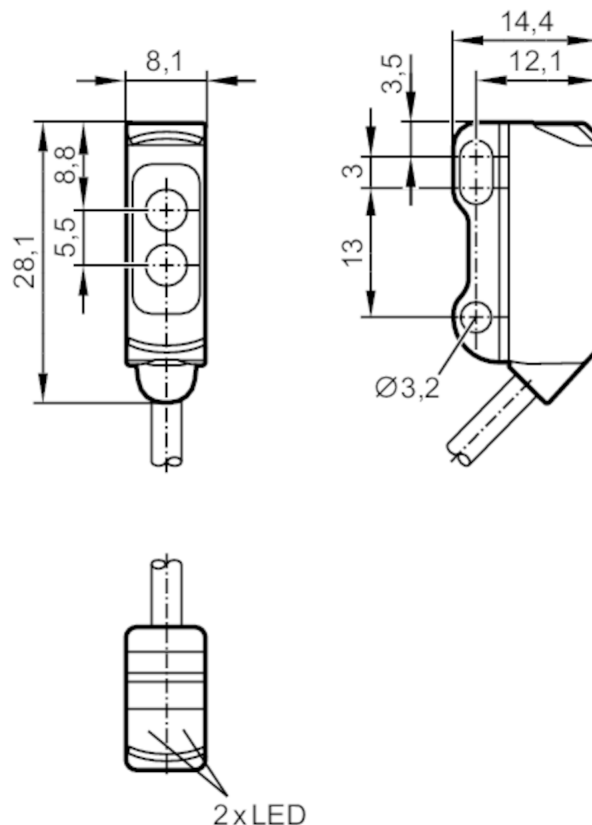


Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/2,0M



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/2,0M

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	E014
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	38
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
-----------------	--	-------

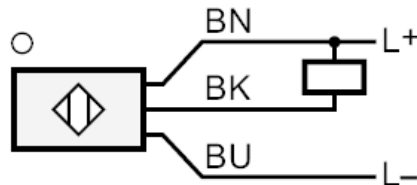
Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O8H-HNKG/2,0M

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

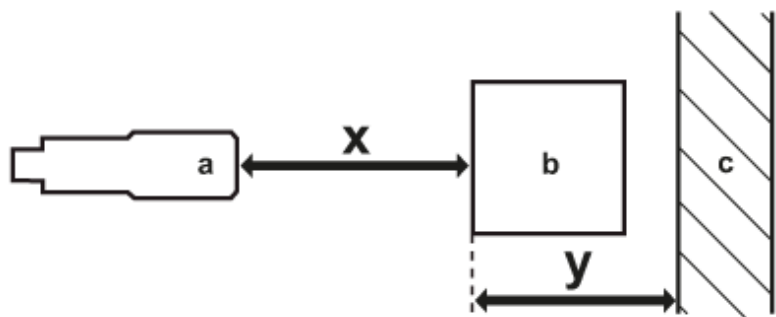
Καλώδιο: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Σύνδεση



Χρώματα κλώνων :
BN = Καφέ
BK = μαύρο
BU = Μπλε

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/2,0M

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)