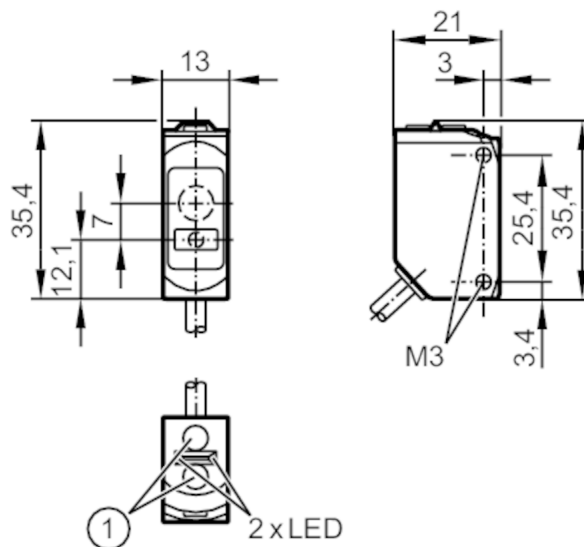


Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmirtaste
Δέκτης σε άνω φακό
Πομπός σε κάτω φακό



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Laser κλάσης	1
Περίβλημα	Ορθογωνικό

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Καταστολή φόντου
Αρχή λειτουργίας	Φωτοκύτταρο διάχυσης

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	16; (24 V)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Μήκος κύματος [nm]	650

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	NPN
Λειτουργία εξόδου	φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης; (επιλεγόμενη)
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



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG/0,30m/US

Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό	
Εύρος μέτρησης			
Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	1...100; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm)	
Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση)	[mm]	1...100	
Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)	[mm]	8...100	
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	[mm]	12...100	
Εμβέλεια ρυθμιζόμενη		Ναι	
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	2	
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		στη μέγιστη εμβέλεια	
Διαθέσιμη καταστολή φόντου		Ναι	
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link	
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Αναθεώρηση		1.1	
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9	
Προφίλ		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
Λειτουργία SIO		Ναι	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	10	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)		τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
		τιμή διεργασίας	32
		κατάσταση συσκευής	4
		πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων ενεργοποίησης	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs		Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
		default	526
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...60	
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ		EN 60947-5-2	
Laser κλάσης		1	



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG/0,30m/US

Σημειώσεις για προστασία λέιζερ	Προσοχή:	Laser φως
	λέιζερ κατηγορίας:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Συμμορφώνεται με την 21 CFR 1040 εκτός από τις αποκλίσεις σύμφωνα με τη Σημείωση Λέιζερ ν. 50, Ιούνιος 2007.
MTTF	[χρόνια]	513

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	33,9
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Διαστάσεις	[mm]	35,4 x 13 x 21
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: ABS; PPSU; Τσιμούχα: EPDM
Υλικό φακών		PMMA
Ευθυγράμμιση φακού		Πλευρική θέση φακών
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	0,5; (βίδες)

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

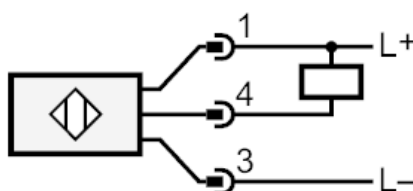
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Καλώδιο: 0,3 m, PUR, μαύρο, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG/0,30m/US

Άλλα δεδομένα

Επαναληψιμότητα: 6 σ

	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών	
Abstand	λευκό (90 % αντανάκλαση)	μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	Ακρίβεια	
20 mm	± 0,6 mm	± 0,9 mm
50 mm	± 1,5 mm	± 2,0 mm
100 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

Οι τιμές ισχύουν για

Εξωτερικό φως στο αντικείμενο

< 10 klx

σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες

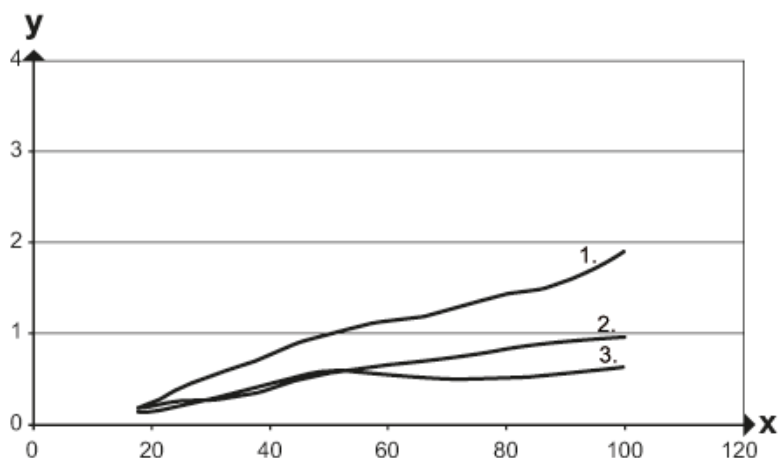
23 °C / 960 hPa

ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά

10

IO-Link - λειτουργία μέτρησης

διαγράμματα και γραφήματα



x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

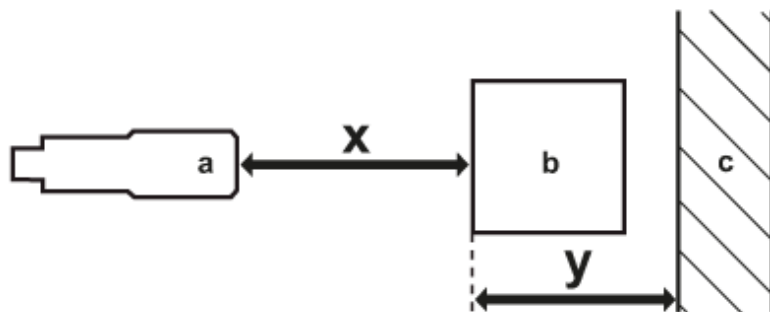
1 = στόχος μαύρο (6 % αντανάκλαση) , Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

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

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

Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O6HLFNKG/0,30m/US



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]