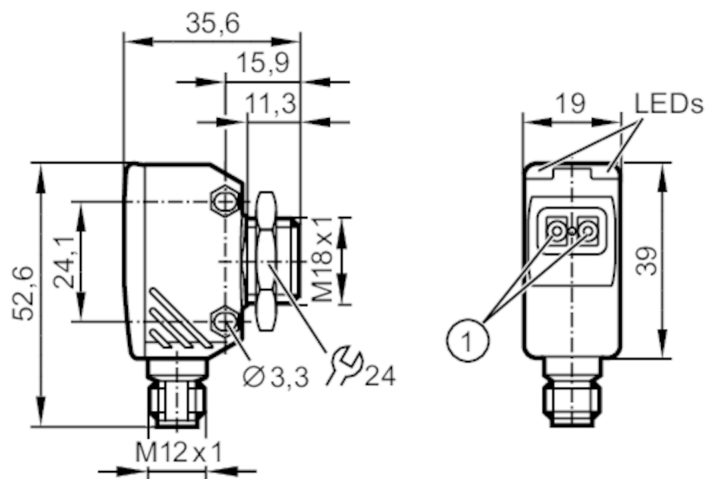


Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US/CUBE



- 1 Μπουτόν προγραμματισμού
Πομπός σε κάτω φακό
Δέκτης σε άνω φακό



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Περίβλημα	Ορθογωνικό με σπείρωμα M18

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Καταστολή φόντου
Αρχή λειτουργίας	Φωτοκύτταρο διάχυσης

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	25
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Είδος φωτός		Κόκκινο φως
Μήκος κύματος	[nm]	645

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση		NPN
Λειτουργία εξόδου		φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης; (Προγραμματιζόμενη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	200
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	1000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US/CUBE

Εύρος μέτρησης		
Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	15...200; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm 90 % αντανάκλαση)
Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση)	[mm]	15...200
Απόσταση ανίχνευσης σε γκρί αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)	[mm]	15...200
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	[mm]	15...200
Εμβέλεια ρυθμιζόμενη		Ναι
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	13
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		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel
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	16
	κατάσταση συσκευής	4
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	1
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων μεταγωγής
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1165
Σημείωση		Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...60
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
MTTF	[χρόνια]	782
Έγκριση UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Class 2
	Αριθμός αρχείου UL	E174191



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US/CUBE

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	60
Περίβλημα		Ορθογωνικό με σπείρωμα M18
Διαστάσεις	[mm]	52,6 x 19 x 35,6
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		Χυτό κράμα ψευδαργύρου; PEI
Υλικό φακών		PEI
Ευθυγράμμιση φακού		Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

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

Παρελκόμενα

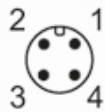
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδι ασφάλισης: 1
-----------------------	-----------------------

Παρατηρήσεις

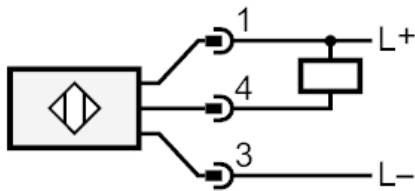
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση





Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US/CUBE

Άλλα δεδομένα

Επαναληψιμότητα / ακρίβεια: 6 σ

	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών	
Abstand	λευκό (90 % αντανάκλαση)	μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	Ακρίβεια	
Abstand	λευκό (90 % αντανάκλαση)	μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση)
20 mm	± 2,0 mm	± 2,5 mm
50 mm	± 3,5 mm	± 4,5 mm
100 mm	± 6,0 mm	± 7,5 mm
150 mm	± 7,5 mm	± 11,0 mm
200 mm	± 10,0 mm	± 17,0 mm

Οι τιμές ισχύουν για

Εξωτερικό φως στο αντικείμενο

< 10 klx

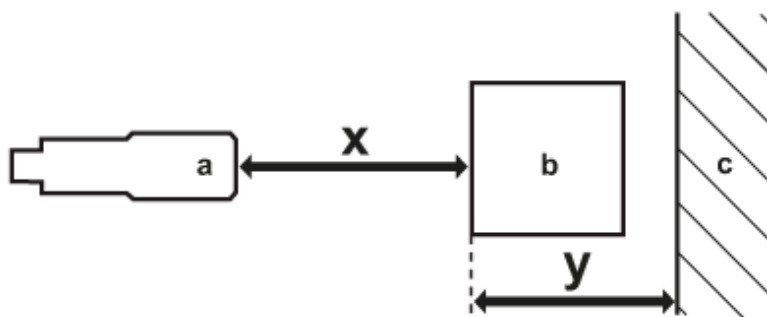
σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες

23 °C / 960 hPa

ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά

10

Διαγράμματα και γραφήματα



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

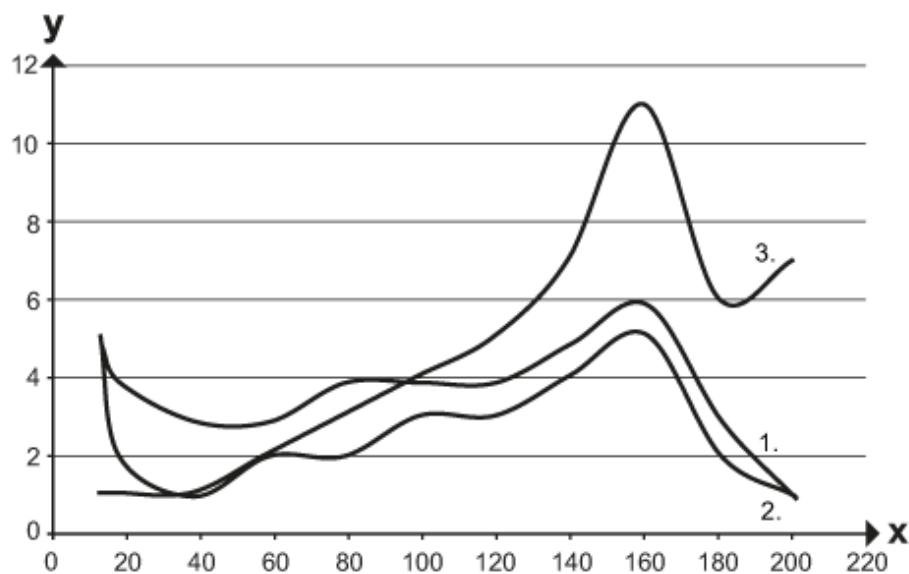
y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

OGH-FNKG/US/CUBE

γράφημα ακριβείας



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)