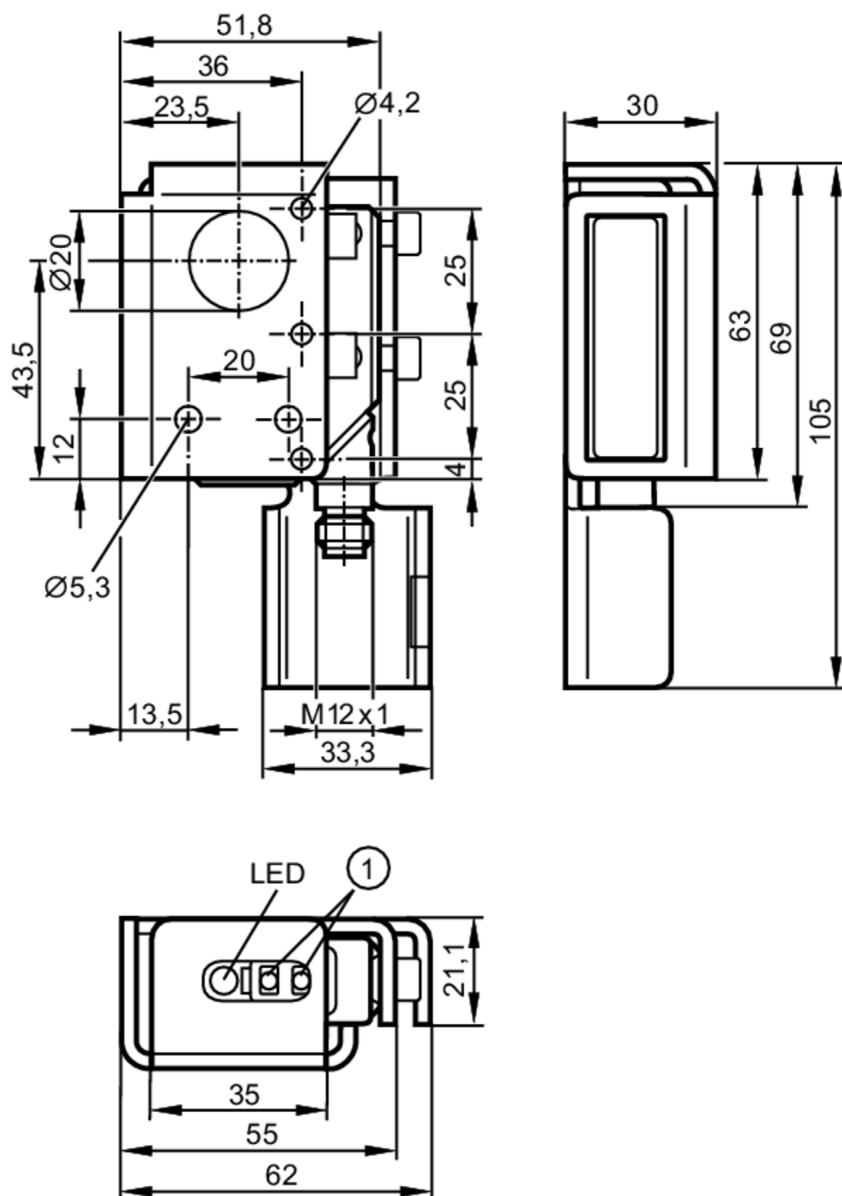


O5H51A



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 Μπορούν προγραμματισμού
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; (όταν χρησιμοποιείται εκτός της επικίνδυνης περιοχής: 10...36)



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O5H-FPKG/US100/3D

Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	25
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Είδος φωτός		Κόκκινο φως

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP
Λειτουργία εξόδου		φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης; (Προγραμματιζόμενη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100; (όταν χρησιμοποιείται εκτός της επικίνδυνης περιοχής: 200)
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	1000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	50...1800; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm 90 % αντανάκλαση)
Απόσταση ανίχνευσης σε άσπρο αντικείμενο (90 % αντανάκλαση)	[mm]	50...1800
Απόσταση ανίχνευσης σε γκρι αντικείμενο (18 % αντανάκλαση)	[mm]	50...900
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	[mm]	50...600
Εμβέλεια ρυθμιζόμενη		Ναι
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	50
Διαθέσιμη καταστολή φόντου		Ναι

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...50
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος		όταν χρησιμοποιείται εκτός της επικίνδυνης περιοχής: -25...60 °C
Βαθμός προστασίας		IP 65

Δοκιμές / εγκρίσεις

Σήμανση ATEX		Ex II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
ΗΜΣ		EN 60947-5-2
MTTF	[χρόνια]	360

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	335
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Διαστάσεις	[mm]	105 x 30 x 62
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: PA; Μπροστινό πλαίσιο: Ανοξείδωτος χάλυβας; διασύνδεση χειριστή: TPU; Κάλυμμα προστασίας: Ανοξείδωτος χάλυβας

O5H51A



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O5H-FPKG/US100/3D

Υλικό φακών	PMMA
Ευθυγράμμιση φακού	Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

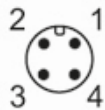
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
Λειτουργία εκμάθησης		Ναι
Ηλεκτρονικό κλείδωμα		Ναι

Παρατηρήσεις

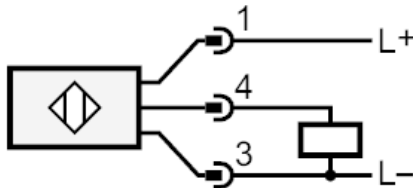
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



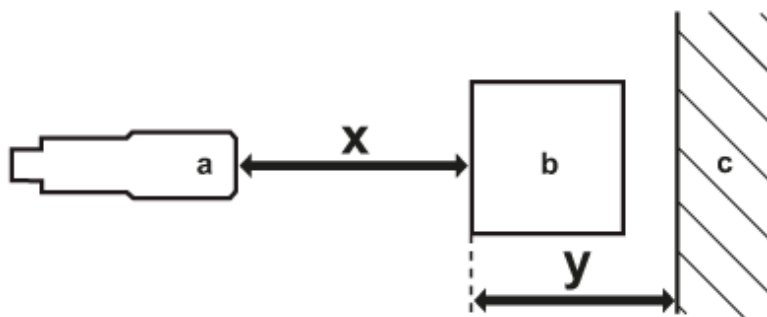
Σύνδεση



Φωτοκύτταρα διάχυσης με καταστολή φόντου

O5H-FPKG/US100/3D

διαγράμματα και γραφήματα



a: Αισθητήρας

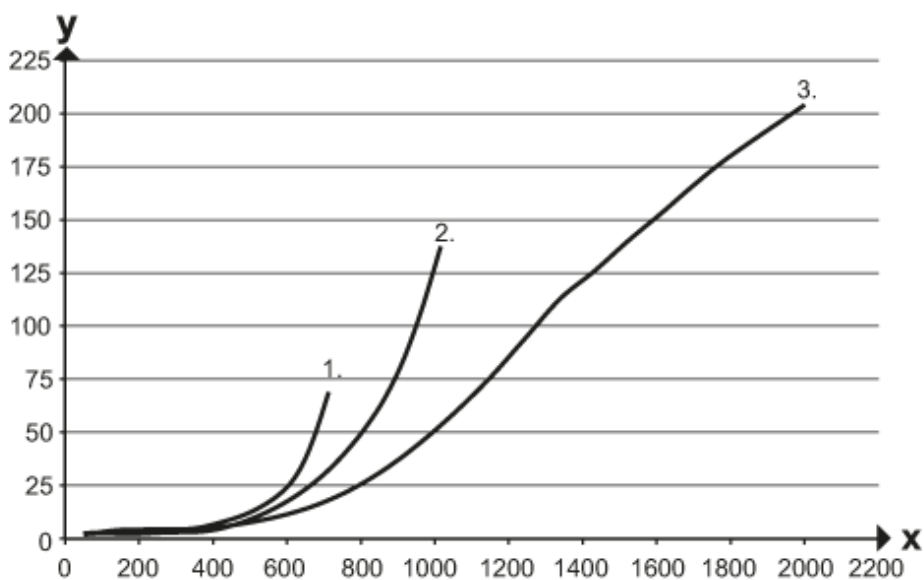
b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

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)