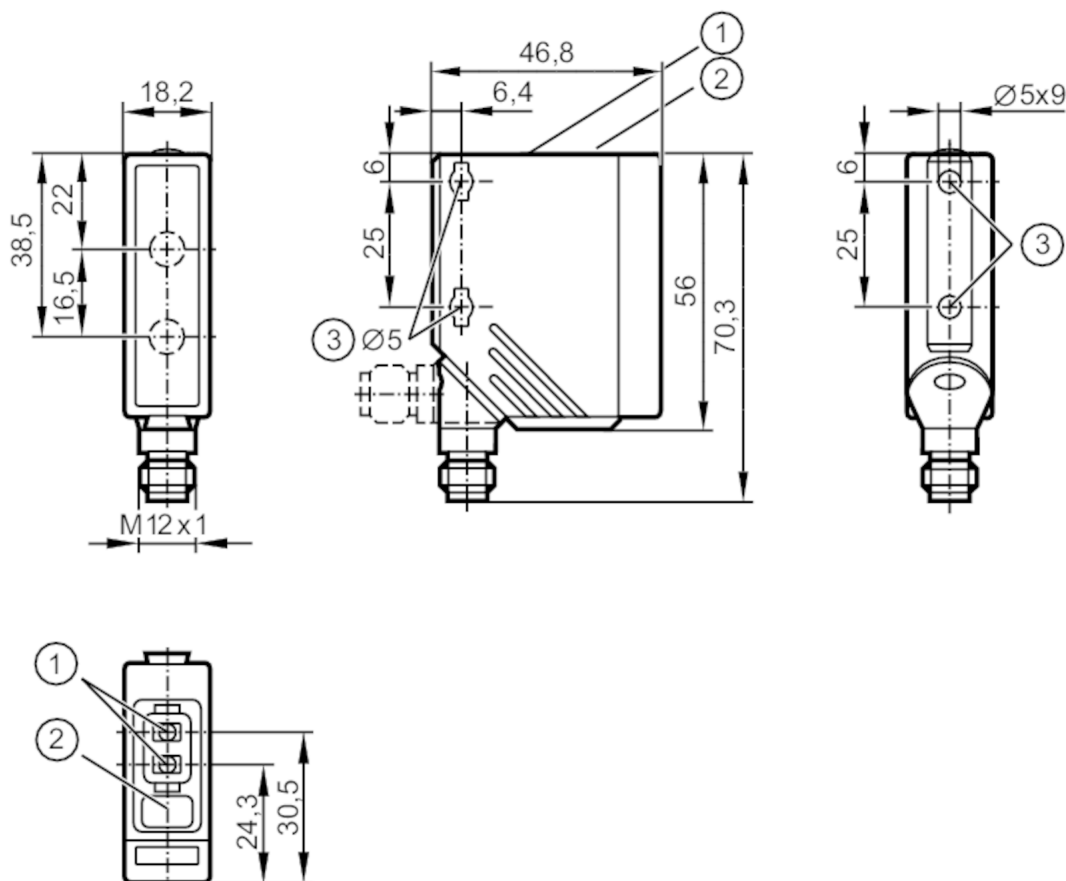


O5D100



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O5DLCPKG/US



- 1: μπουτόν παραμετροποίησης
2: αλφαριθμητική οθόνη 3 ψηφία
3: Ροπή σύσφιξης < 2 Nm όταν χρησιμοποιείται βίδα στερέωσης M5

Δέκτης σε άνω φακό
Πομπός σε κάτω φακό



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Laser κλάσης	2
Περίβλημα	Ορθογωνικό

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Καταστολή φόντου
--------------------------	------------------

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	75; (24 V)
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Είδος φωτός		Κόκκινο φως
Μήκος κύματος	[nm]	650
Τυπ. διάρκεια ζωής	[h]	50000



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O5DLCPKG/US

Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		2
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		2
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (συμπληρωματική)
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο [mA]		100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]		11
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης		
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος [mm]		5
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		2 m
Υστέρηση περιοχής ανίχνευσης [%]		< 2,5
Σημείωση για υστέρηση επιτηρούμενης απόστασης ανίχνευσης		μαύρο 6 % αντανάκλαση
Διαθέσιμη καταστολή φόντου		Ναι
Καταστολή φόντου [m]		< 20
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος μέτρησης [m]		0,03...2
Συχνότητα δειγματοληψίας [Hz]		33
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9
Προφίλ		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Λειτουργία SIO		Ναι
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		1
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		1
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]		6,6
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	372
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-25...60



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O5DLCPKG/US

Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	σε τα < -10 °C, η προθέρμανση είναι απαραίτητη, το λέιζερ είναι εκτός λειτουργίας
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67
Μεγ. ανοσία σε εξωτερικό φωτισμό [klx]	10; (επί του αντικειμένου)

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
Laser κλάσης		2
Σημειώσεις για προστασία λέιζερ	Προσοχή:	Laser φως
	Ισχύς:	<= 4,0 mW
	Μήκος κύματος:	650 nm
	παλμοί:	1,3 ns
	Μην κοιτάτε την ακτίνα.	
	Αποφεύγετε την επαφή με την ακτίνα λέιζερ.	
	Λέιζερ κατηγορίας:	2
MTTF [χρόνια]		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.
		151

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	61,6
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Διαστάσεις [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: PA; Μπροστινό πλαίσιο: Ανοξείδωτος χάλυβας; διασύνδεση χειριστή: TPU; Φακοί: PMMA
Ευθυγράμμιση φακού	Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο Έξοδος μεταγωγής PIN 4
	λειτουργία	LED, Πράσινο
	Οθόνη ενδείξεων	αλφαριθμητική οθόνη, 3 ψηφία
Οθόνη ένδειξης		cm

Παρατηρήσεις

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

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



O5D100



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O5DLCPKG/US

Σύνδεση



4: OUT / IO-Link

Άλλα δεδομένα

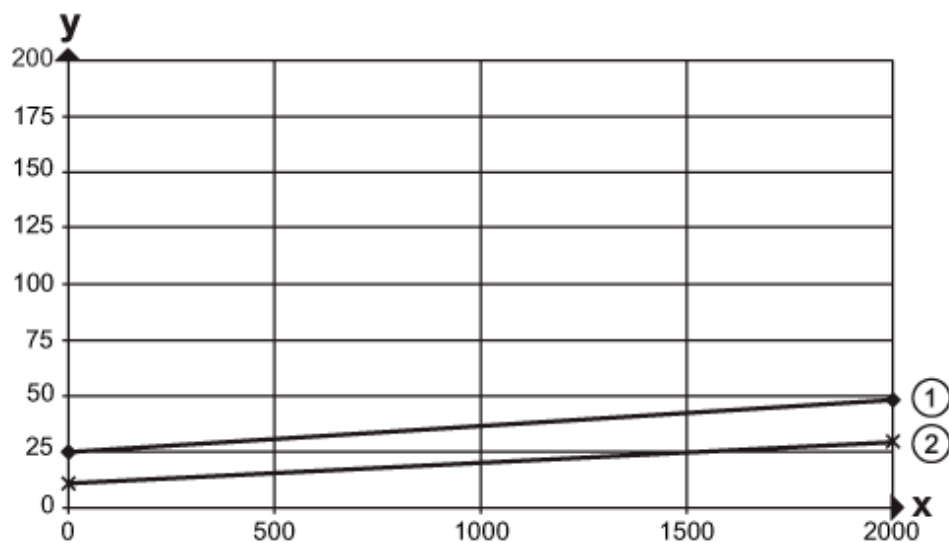
Ακρίβεια

	Ακρίβεια			
Απόσταση	μαύρο (6 % αντανάκλαση)	λευκό (90 % αντανάκλαση)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Εξωτερικό φως στο αντικείμενο < 10 klx

διαγράμματα και γραφήματα

Καμπύλη υστέρησης



x: Απόσταση [mm]

y: Υστέρηση [mm]

1 = φόντο μαύρο 6 % αντανάκλαση

2 = φόντο Λευκό 90 % αντανάκλαση