

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 στοιχείο λήψης
- 2 στοιχείο εκπομπής
- 3 αλφαριθμητική οθόνη, 3 ψηφία
- 4 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Laser κλάσης	1
Περίβλημα	Ορθογωνικό με σπείρωμα M18

Εφαρμογή

Εφαρμογή	[m]	0,03...0,3
----------	-----	------------

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

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση		NPN
Λειτουργία εξόδου		2 ανοικτές /κλειστές σε ηρεμία; (παραμετροποιήσιμη)
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100; (ανά έξοδο)
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι

Εύρος μέτρησης

Μεγ. πλάτος φωτεινού στίγματος	[mm]	1
--------------------------------	------	---



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFNKG/IO-Link/US

Μεγ. ύψος φωτεινού στίγματος	[mm]	1
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		στη μέγιστη εμβέλεια
Καταστολή φόντου	[m]	0,03...19,2

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	[m]	0,025...0,3
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	
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας	2	
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας	2	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	6
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1012

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...50
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	Σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος < -10 °C είναι απαραίτητος χρόνος προθέρμανσης. λείζερ απενεργοποιημένο.	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-30...80
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
Laser κλάσης	1	
Σημειώσεις για προστασία λείζερ	Προσοχή:	Laser φως
	λείζερ κατηγορίας:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Συμμορφώνεται με την 21 CFR 1040 εκτός από τις αποκλίσεις σύμφωνα με τη Σημείωση Λείζερ ν. 50, Ιούνιος 2007.
MTTF	[χρόνια]	181

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	135,2
Περίβλημα	Ορθογωνικό με σπειρώμα M18	
Διαστάσεις	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Περιγραφή σπειρώματος	M18 x 1	



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFNKG/IO-Link/US

Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PPSU (πολυφαινολσουλφόνη); ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; εμπρόσθιος φακός: Γυαλί
Ευθυγράμμιση φακού	Πλευρική θέση φακών

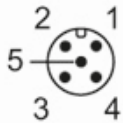
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
		1 x αλφαριθμητική οθόνη, 3 ψηφία

Παρελκόμενα	
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2

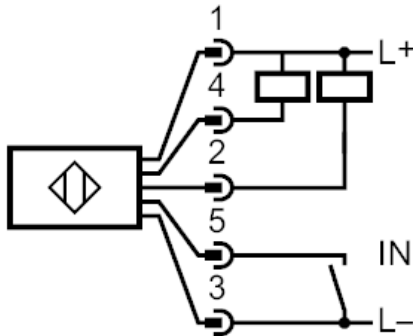
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



- 2: OUT2: Έξοδος μεταγωγής
- 4: OUT1: έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
- 5: IN1: λείζερ On/ Off



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFNKG/IO-Link/US

Άλλα δεδομένα		
Παράμετρος	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Επαναληψιμότητα: 6 σ

	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών	
Απόσταση	λευκό (90 % αντανάκλαση)	μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Οι τιμές ισχύουν για

Εξωτερικό φως στο αντικείμενο	< 10 klx
σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες	23 °C / 960 hPa
ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά	15

διαγράμματα και γραφήματα

Καμπύλη υστέρησης

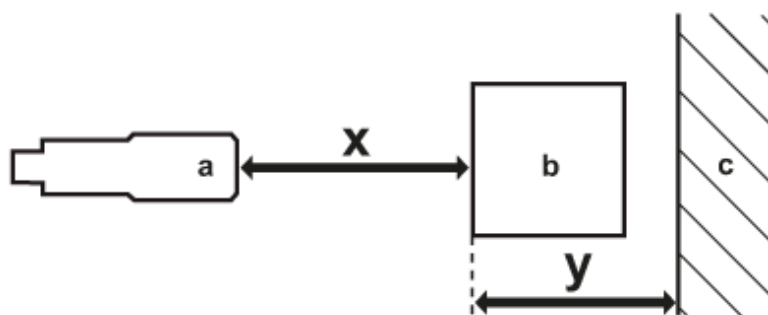


x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

1 = φόντο (6 % αντανάκλαση)

2 = Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]