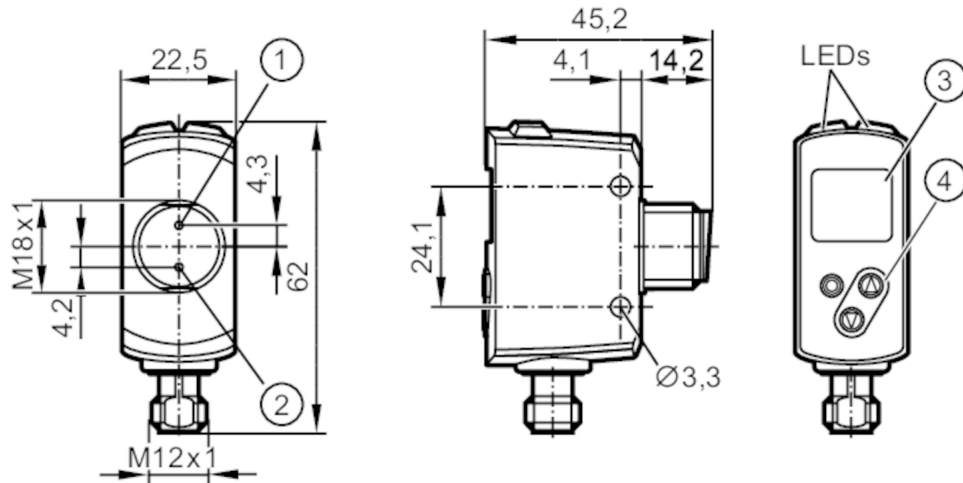


Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFPKG/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

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

Είσοδοι

Είσοδοι λείζερ On/ Off

Ἑξοδοί

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 ανοικτές /κλειστές σε ημερία; (παραμετροποιήσιμη)
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο [mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	11
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	< 1500
---------------------	------	--------



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος [mm]	5
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε	στη μέγιστη εμβέλεια
Καταστολή φόντου [m]	< 20

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης [m]	0,08...1,5
Εύρος ρύθμισης απόστασης [m]	0,085...1,5
Εύρος ρύθμισης ανακλαστικότητας αντικειμένου [%]	6...900; (ανακλαστικότητα; 6 % μαύρο χαρτί; 100 % λευκό χαρτί)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
Λειτουργία SIO	Ναι								
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A								
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	5								
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	<table> <tr> <th>τρόπος λειτουργίας</th><th>μήκος bit</th></tr> <tr> <td>τιμή διεργασίας</td><td>2 x 16</td></tr> <tr> <td>κατάσταση συσκευής</td><td>4</td></tr> <tr> <td>πληροφορία δυαδικής μεταγωγής</td><td>2</td></tr> </table>	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit	τιμή διεργασίας	2 x 16	κατάσταση συσκευής	4	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
τρόπος λειτουργίας	μήκος bit								
τιμή διεργασίας	2 x 16								
κατάσταση συσκευής	4								
πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2								
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας; μετρητής κύκλων μεταγωγής								
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	<table> <tr> <th>Τρόπος λειτουργίας</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>926</td></tr> </table>	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID	default	926				
Τρόπος λειτουργίας	DeviceID								
default	926								
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"								

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...60
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	Σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος < -10 °C είναι απαραίτητος χρόνος προθέρμανσης. λέιζερ απενεργοποιημένο.
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-30...80
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις

Laser κλάσης	1										
Σημειώσεις για προστασία λέιζερ	<table> <tr> <td>Προσοχή:</td><td>Laser φως</td></tr> <tr> <td>Λέιζερ κατηγορίας:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>Συμμορφώνεται με την 21 CFR 1040 εκτός από τις αποκλίσεις σύμφωνα με τη Σημείωση Λέιζερ ν. 50, Ιούνιος 2007.</td></tr> </table>	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.
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]	217										



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Έγκριση UL	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Class 2
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	229,15
Περίβλημα		Ορθογωνικό με σπείρωμα M18
Διαστάσεις	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PPSU (πολυφαινυλοσουλφόνη); ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; εμπρόσθιος φακός: PMMA
Ευθυγράμμιση φακού		Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
		1 x αλφαριθμητική οθόνη, 3 ψηφία
Στοιχεία χειρισμού	3	μπουτόν

Παρελκόμενα

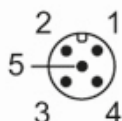
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2
-----------------------	------------------------

Παρατηρήσεις

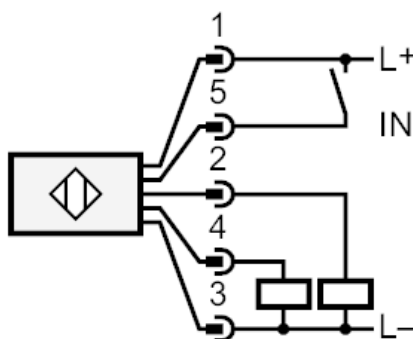
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



- 2: OUT2 Έξοδος μεταγωγής (ανακλαστικότητα αντικειμένου)
- 4: OUT1 έξοδος μεταγωγής ή IO-Link (Απόσταση)
- 5: IN λείζερ On/ Off



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Αλλα δεδομένα		
Παράμετρος	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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

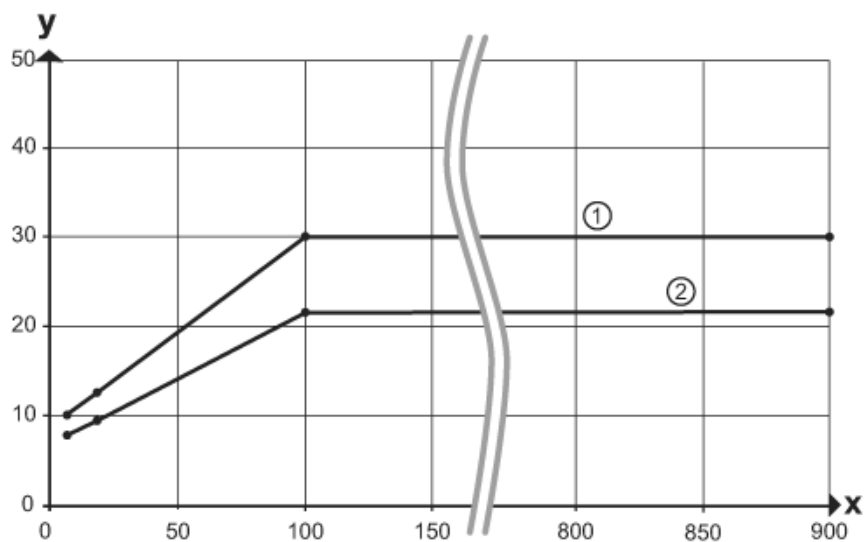
	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών	
Απόσταση	λευκό (90 % αντανάκλαση)	μαύρο (6 %...90 % αντανάκλαση)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Οι τιμές ισχύουν για

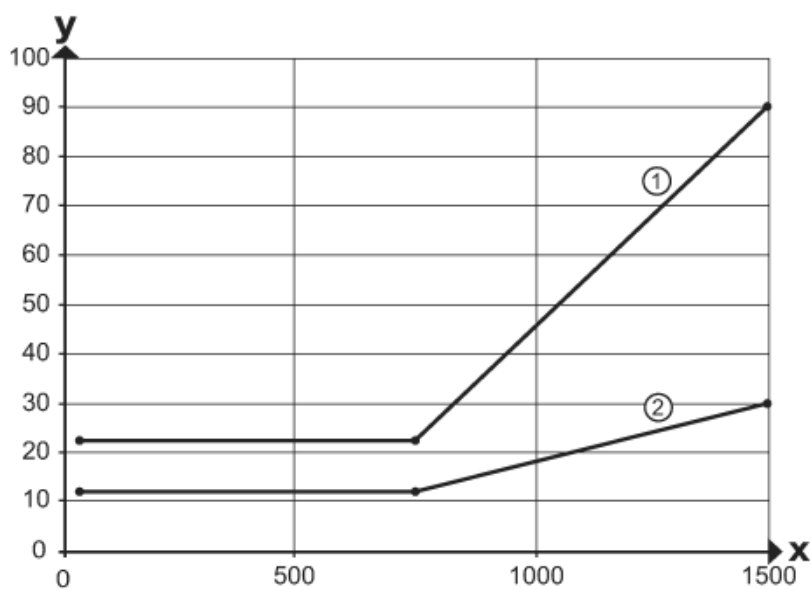
Εξωτερικό φως στο αντικείμενο	< 10 klx
σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες	23 °C / 960 hPa
ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά	15

διαγράμματα και γραφήματα

καμπύλη υστέρησης για
ανακλαστικότητα αντικειμένου

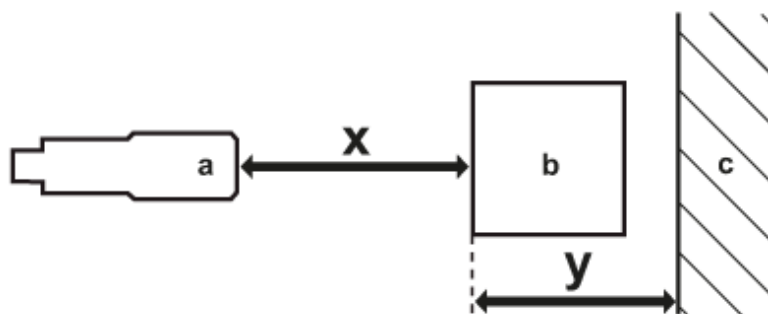


καμπύλη υστέρησης για μέτρηση
απόστασης



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: Αισθητήρας

b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]