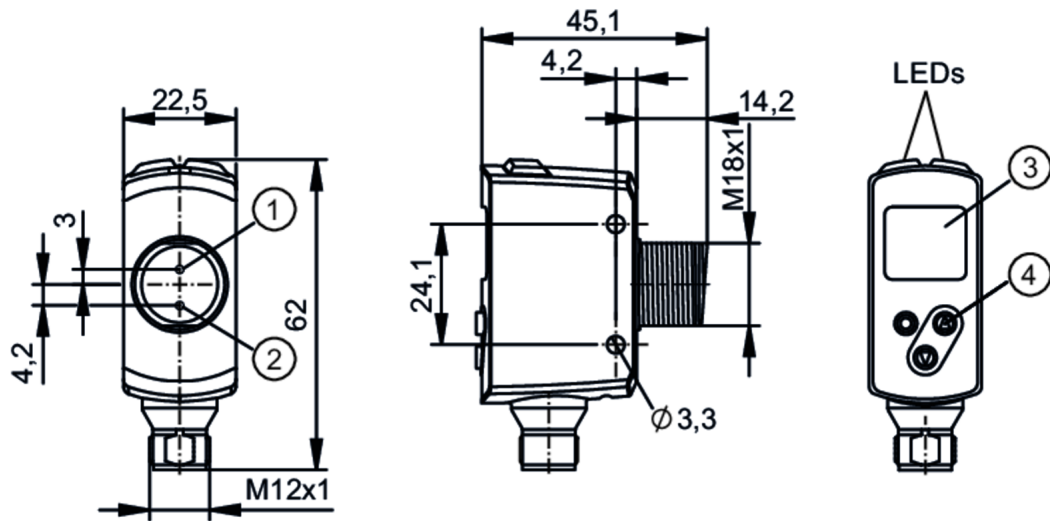




- 1 στοιχείο λήψης
- 2 στοιχείο εκπομπής
- 3 αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
- 4 Μπουτόν προγραμματισμού



Χαρακτηριστικά προϊόντος

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

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	45; (24 V)
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Είδος φωτός	Κόκκινο φως
Μήκος κύματος [nm]	650

Είσοδοι / εξόδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Είσοδοι

Είσοδοι	Λέιζερ On/ Off
---------	----------------

Εξόδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2
Λειτουργία εξόδου	2 ανοικτές /κλειστές σε ηρεμία; (παραμετροποιήσιμη)
Μέγιστο ρεύμα ανά εξόδο [mA]	100
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Μεγ. φορτίο	[Ω]	250
Αναλογική τάση εξόδου	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω]	5000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Τρόπος λειτουργίας: FINE		
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	20
Τρόπος λειτουργίας: STD		
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	40
Τρόπος λειτουργίας: FAST		
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	60
Εύρος μέτρησης		
Μεγ. διάμετρος φωτεινού στίγματος	[mm]	5
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		στη μέγιστη εμβέλεια
Καταστολή φόντου	[m]	< 20
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης		
Εύρος ρύθμισης ανακλαστικότητας αντικειμένου	[%]	6...900; (ανακλαστικότητα; 6 % μαύρο χαρτί; 100 % λευκό χαρτί)
Τρόπος λειτουργίας: FINE		
Εύρος μέτρησης	[m]	0,05...2
Συχνότητα δειγματοληψίας	[Hz]	60
Τρόπος λειτουργίας: STD		
Εύρος μέτρησης	[m]	0,05...2
Συχνότητα δειγματοληψίας	[Hz]	120
Τρόπος λειτουργίας: FAST		
Εύρος μέτρησης	[m]	0,05...1
Συχνότητα δειγματοληψίας	[Hz]	180
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		Απόσταση / ανακλαστικότητα; υστέρηση / παράθυρο; Sensitivität; έξοδος ρεύματος / τάσης; Διαμόρφωση ακολουθίας για την αποφυγή αμοιβαίας παρεμβολής από παρόμοιους αισθητήρες
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1.3
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9
Προφίλ		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Λειτουργία SIO		Ναι



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Απαραίτητο κύριο είδος θύρας	A	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας [ms]	5	
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	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	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1582
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"	

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-25...50	
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

ΗΜΣ	EN 60947-5-2	
Laser κλάσης	1	
Σημειώσεις για προστασία λέιζερ	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]	258	
Έγκριση UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Class 2
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	53,4	
Περίβλημα	Ορθογωνικό με σπείρωμα M18	
Διαστάσεις [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Περιγραφή σπειρώματος	M18 x 1	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: 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, 4 ψηφία
Στοιχεία χειρισμού	3	μπουτόν

Παρελκόμενα

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

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLF8KG/IO-LINK/US

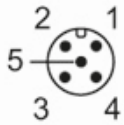
Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας

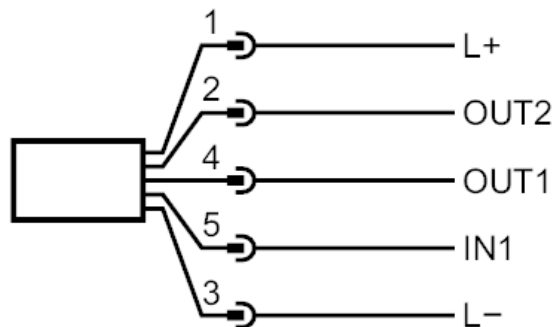
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση



- 1: L+
 - 2: OUT2 έξοδος μεταγωγής ή αναλογική
 - 3: L-
 - 4: OUT1 έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
 - 5: IN λείζερ On/ Off
- Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες λειτουργίας.



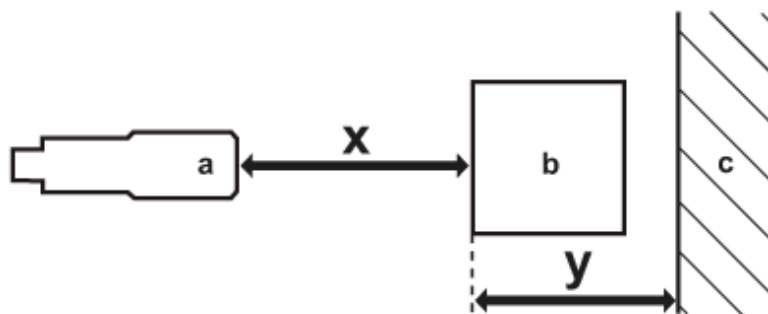
Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Άλλα δεδομένα		
Παράμετρος	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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



a: Αισθητήρας

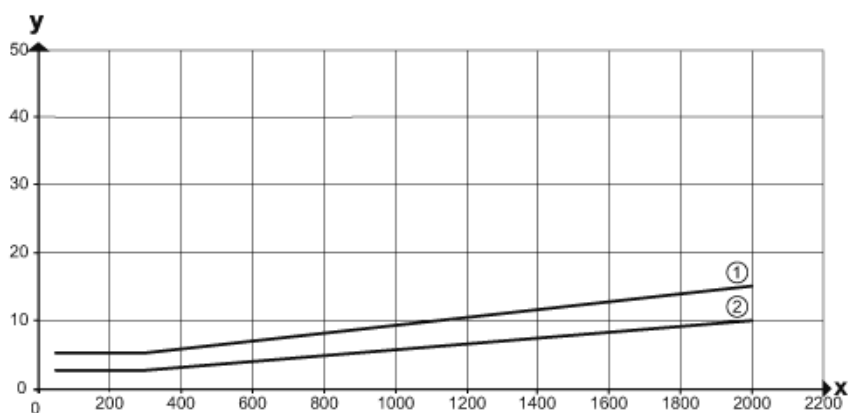
b: στόχος

c: φόντο

x: απόσταση αισθητήρα / στόχου [mm]

y: ελάχιστη απόσταση στόχου / φόντου [mm]

Γράφημα υστέρησης για μέτρηση
απόστασης / κατάσταση λειτουργίας:
FINE



1: Φόντο οποιοδήποτε (6...90 % ελάττωση)

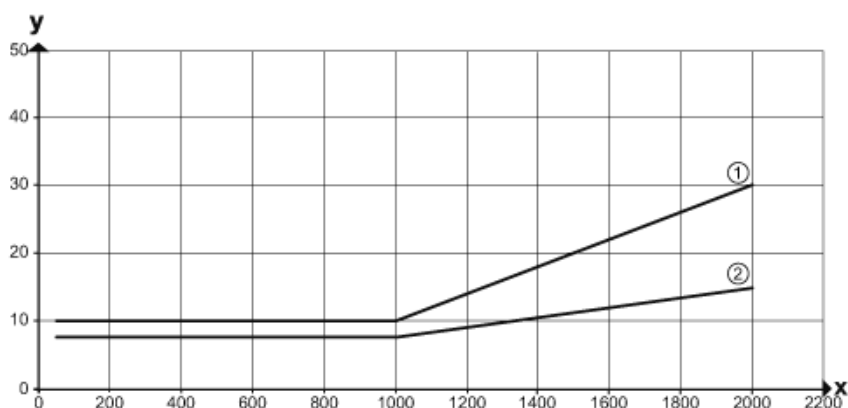
2: Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)



Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

OGDLF8KG/IO-LINK/US

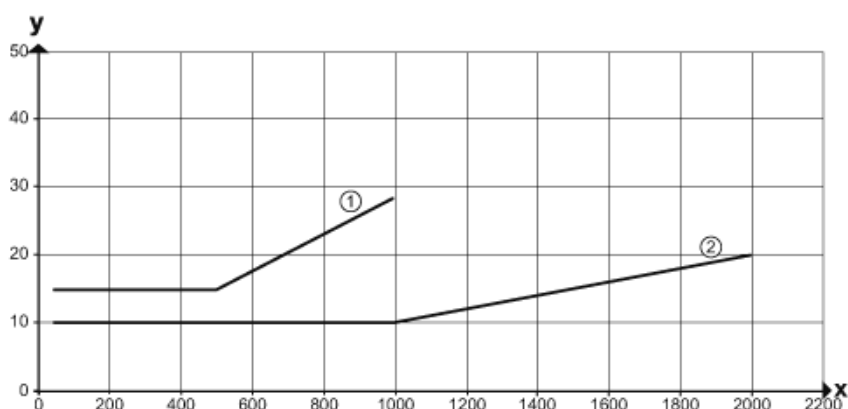
Γράφημα υστέρησης για μέτρηση
απόστασης / κατάσταση λειτουργίας:
STD



1: Φόντο οποιοδήποτε (6...90 % ελάττωση)

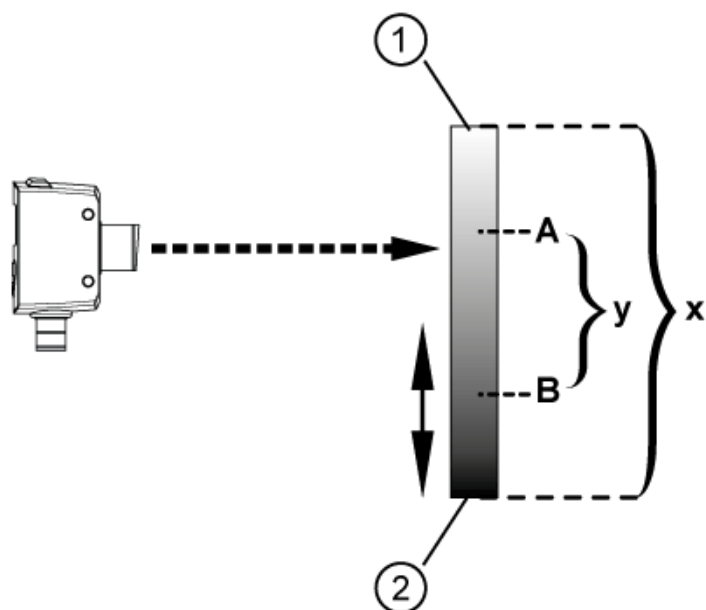
2: Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)

Γράφημα υστέρησης για μέτρηση
απόστασης / κατάσταση λειτουργίας:
FAST



1: Φόντο οποιοδήποτε (6...90 % ελάττωση)

2: Φόντο λευκό (90 % ελάττωση)



1: φωτεινό

2: σκοτεινό

A: Σημείο ενεργοποίησης

B: σημείο απενεργοποίησης

x: φωτεινότητα αντικειμένου (ανακλαστικότητα αντικειμένου)

y: ελάχ. διαφορά ανακλαστικότητας που ανιχνεύεται με ασφάλεια

καμπύλη υστέρησης για
ανακλαστικότητα αντικειμένου

