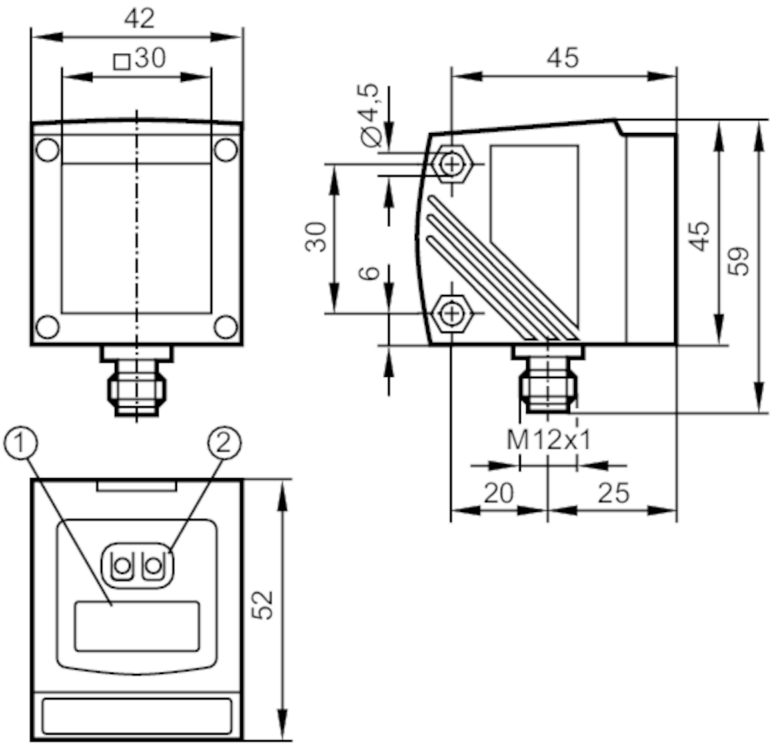
O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Προσέξτε όταν επιλέγετε έναν εναλλακτικό κωδικό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να διαφέρουν!



1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
2 Μπουτόν προγραμματισμού

Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Laser κλάσης		2
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 150
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Τυπ. διάρκεια ζωής	[h]	50000
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		2
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		2
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο	[mA]	200

O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Αριθμός αναλογικών εξόδων		1	
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)	
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	
Εύρος μέτρησης			
Μεγ. πλάτος φωτεινού στίγματος	[mm]	15	
Μεγ. ύψος φωτεινού στίγματος	[mm]	15	
Διαστάσεις στίγματος αναφέρονται σε		10 m	
Καταστολή φόντου	[m]	0...19	
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης			
Εύρος μέτρησης	[m]	0,2...10; (λευκό χαρτί 200 x 200 mm 90 % αντανάκλαση)	
Συχνότητα δειγματοληψίας	[Hz]	1...50	
Διασυνδέσεις			
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link	
Ειδος 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		3	
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	6	
Υποστηριζόμενα DeviceIDs		**Τρόπος λειτουργίας**	**DeviceID**
		default	806
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...60	
Βαθμός προστασίας		IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις			
ΗΜΣ		EN 60947-5-2	
Laser κλάσης		2	

O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Σημειώσεις για προστασία λέιζερ		Προσοχή:	Laser φως
		Ισχύς:	<= 4 mW
		Μήκος κύματος:	650 nm
		παλμοί:	1,3 ns
		Μην κοιτάτε την ακτίνα.	
		Αποφεύγετε την επαφή με την ακτίνα λέιζερ.	
		λέιζερ κατηγορίας:	2
			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]	182	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	243,5
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Διαστάσεις	[mm]	59 x 42 x 52
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: Χυτό κράμα ψευδαργύρου; εμπρόσθιος φακός: Γυαλί; Παράθυρο LED: PC
Ευθυγράμμιση φακού		Πλευρική θέση φακών

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο
	λειτουργία	LED, Πράσινο
	τιμή απόστασης, προγραμματισμός	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία

Παρελκόμενα

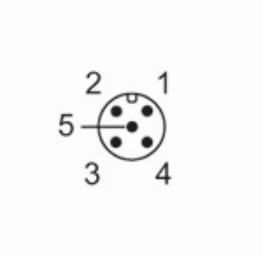
Παρελκόμενα (προαιρετικά)	Κάλυμμα προστασίας, E21133

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με εύρος/περιοχή μέτρησης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A

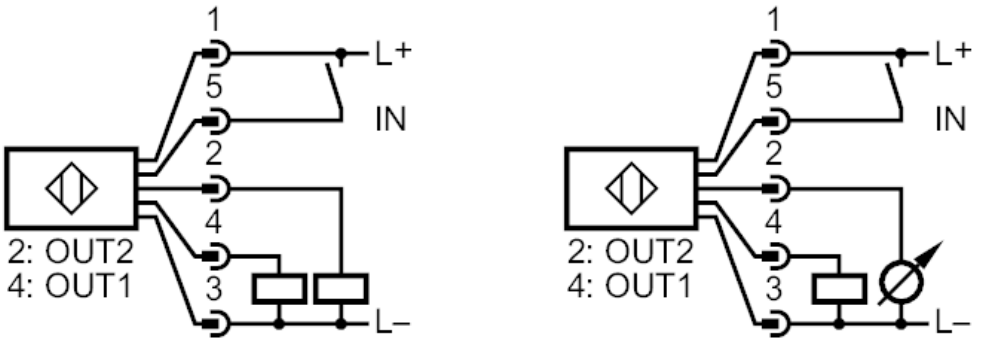


O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Σύνδεση



2:	OUT2 Έξοδος μεταγωγής ή 4...20 mA / 0...10 V
4:	OUT1 έξοδος μεταγωγής ή IO-Link
5:	IN λέιζερ On/ Off

Αλλα δεδομένα

Παράμετρος	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Επαναληψιμότητα / Ακρίβεια

απόσταση ανάγνωσης/ εγγραφής (mm)	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών		Ακρίβεια	
	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Συχνότητα δειγματοληψίας		50 Hz		
Εξωτερικό φως στο αντικείμενο		< 40 klx		

Επαναληψιμότητα / Ακρίβεια

απόσταση ανάγνωσης/ εγγραφής (mm)	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών		Ακρίβεια	
	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Συχνότητα δειγματοληψίας		50 Hz		
Εξωτερικό φως στο αντικείμενο		40...100 klx		

Επαναληψιμότητα / Ακρίβεια

απόσταση ανάγνωσης/ εγγραφής (mm)	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών		Ακρίβεια	
	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	–	± 47,0mm	–
Συχνότητα δειγματοληψίας		1 Hz		
Εξωτερικό φως στο αντικείμενο		< 40 klx		

O1D100

Οπτικός αισθητήρας αποστάσεων

O1DLF3KG/IO-LINK

Επαναληψιμότητα / Ακρίβεια

απόσταση ανάγνωσης/ εγγραφής (mm)	επαναληψιμότητα των μετρούμενων τιμών		Ακρίβεια	
	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)	λευκό (90 % αντανάκλαση)	γκρί (18 % αντανάκλαση)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	–	± 47,0mm	–

Συχνότητα δειγματοληψίας	1 Hz
Εξωτερικό φως στο αντικείμενο	< 40...100 klx
-	-
Απόσταση ανίχνευσης σε μαύρο αντικείμενο (6 % αντανάκλαση)	<= 4000 mm
-	-
Οι τιμές ισχύουν για	
σταθερές περιβαλλοντικές συνθήκες	23 °C / 960 hPa
ελάχιστος χρόνος ενεργοποίησης σε λεπτά	10