

O1D108

Optikai távolságmérő

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Lézervédelmi osztály	2
Ház	téglatest kialakítású

Felhasználási terület

Felhasználási terület [m]	0,2...100
---------------------------	-----------

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 150
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Tip. élettartam [h]	50000

Bemenetek / kimenetek

Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2; Analóg kimenetek száma: 1
------------------------------	---

Kimenetek

Összes kimenet száma	2
Elektromos kivétel	PNP
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (programozható)



Optikai távolságmérő

O1DLF3KG/IO-LINK

Maximális áramterhelhetőség [mA] kimenetenként	200
Analóg kimenetek száma	1
Analóg áram kimenet [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Max. terhelés [Ω]	250
Analóg feszültség kimenet [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. terhelési ellenállás [Ω]	5000
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Érzékelési tartomány

Max. fényfolt szélesség [mm]	25
Max. fényfolt magasság [mm]	25
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	18 m
Háttérelnyomás [m]	< 100

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány [m]	0,2...18; (fehér papír 200 x 200 mm 90 %-os remisszó)
Mérési frekvencia [Hz]	1...33

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	2	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	6	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	811

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-10...60
Védettség	IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 60947-5-2
Lézervédelmi osztály	2

O1D108



Optikai távolságmérő

O1DLF3KG/IO-LINK

Megjegyzés a
lézervédelemhez

Figyelem:	lézerfény
Teljesítmény:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
Hullámhossz:	650 nm
impulzus:	1,3 ns
Ne nézzon közvetlenül a lézersugárba.	
Kerülje a lézerfényvel való érintkezést.	
lézerosztály:	2
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
	megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit

MTTF	[év]	106
------	------	-----

Mechanikai adatok

Súly	[g]	305
Ház		téglatest kialakítású
Méreték	[mm]	59 x 42 x 52
Anyagok		ház: horganyöntvény; védőüveg: üveg; LED ablak: PC
Optika elhelyezkedése		oldalsó optika

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	üzem / működés	LED, zöld
	Távolság értéke, programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Tartozékok

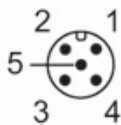
Tartozékok (választható)	Fedőlemez, E21133
--------------------------	-------------------

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

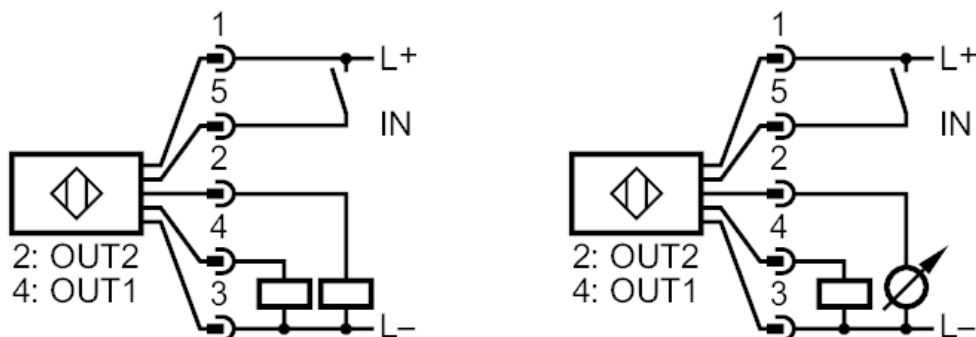
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Optikai távolságmérő

O1DLF3KG/IO-LINK

Csatlakozás



- 2: OUT2 kapcsoló kimenet vagy 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 kapcsoló kimenet vagy IO-Link
 5: IN Lézer Be/ Ki Ein / Aus

További adatok

Paraméter	beállítási tartomány	Gyári beállítás
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Optikai távolságmérő

O1DLF3KG/IO-LINK

reprodukálhatóság / pontosság

	A mérési értékek reprodukálhatósága		pontosság	
	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	

Mérési frekvencia 15 Hz

Külső fény a céltárgyon < 10 klx

Az értékek a következőkhöz érvényesek

állandó környezeti feltételek 23 °C / 960 hPa

minimum bekapcsolási idő, perc 10

reprodukálhatóság / pontosság

	A mérési értékek reprodukálhatósága		pontosság	
	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	

Mérési frekvencia 15 Hz

Külső fény a céltárgyon < 40 klx

Az értékek a következőkhöz érvényesek

állandó környezeti feltételek 23 °C / 960 hPa

minimum bekapcsolási idő, perc 10

Ha a céltárgyra több külső fény esik (max. 40 klx), az alábbi specifikáció lép érvénybe:

	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fekete (6 % remisszió)	
Mérési tartomány	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	