

O1D103



Optikai távolságmérő

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 alfanumerikus kijelző 4-digit
2 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Lézervédelmi osztály	2
Ház	téglatest kialakítású

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	18...30 DC
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 kivitel	NPN
Digitális kimenetek száma	2
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (programozható)
Maximális áramterhelhetőség [mA] kimenetenként	200
Analóg kimenetek száma	1



Optikai távolságmérő

O1DLF6KG/IO-LINK

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]	15
Max. fényfolt magasság	[mm]	15
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak		10 m
Háttérelnyomás	[m]	10...19

Mérési / beállítási tartomány

Mérési tartomány	[m]	0,2...10; (fehér papír 200 x 200 mm 90 %-os remisszó)
Mérési frekvencia	[Hz]	1...50

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	806

Környezeti körülmények

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

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 60947-5-2	
Lézervédelmi osztály		2



Optikai távolságmérő

O1DLF6KG/IO-LINK

Megjegyzés a lézervédelemhez	Figyelem:	lézerfény
	Teljesítmény:	$\leq 4 \text{ mW}$
	Hullámhossz:	650 nm
	impulzus:	1,3 ns
	Ne nézzon közvetlenül a lézersugárba.	
	Kerülje a lézerfényvel való érintkezést.	
	lézerosztály:	2
		EN / IEC60825-1:2007
MTTF [év]		183
		EN / IEC60825-1:2014
		megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit

Mechanikai adatok		
Súly [g]	313	
Ház	téglatest kialakítású	
Méreték [mm]	59 x 42 x 52	
Anyagok	ház: horganyöntvény; védőüveg: üveg; LED ablak: PC	
Optika elhelyezkedése	oldalsó optika	

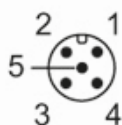
Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
	üzem / működés	LED, zöld
	Távolság értéke, programozás	alfanumerikus kijelző, 4-digit

Tartozékok	
Tartozékok (választható)	Fedőlemez, E21133

Megjegyzések	
Megjegyzések	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



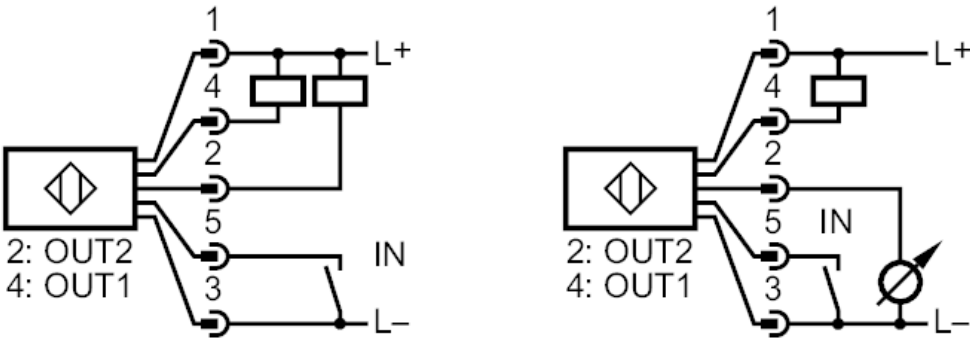
O1D103



Optikai távolságmérő

O1DLF6KG/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	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	5
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

O1D103



Optikai távolságmérő

O1DLF6KG/IO-LINK

reprodukálhatóság / pontosság

írás/olvasási távolság (mm)	A mérési értékek reprodukálhatósága		pontosság	
	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)
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	
Mérési frekvencia	50 Hz			
Külső fény a céltárgyon	< 40 klx			

reprodukálhatóság / pontosság

írás/olvasási távolság (mm)	A mérési értékek reprodukálhatósága		pontosság	
	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)
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	—
Mérési frekvencia	50 Hz			
Külső fény a céltárgyon	40...100 klx			

reprodukálhatóság / pontosság

írás/olvasási távolság (mm)	A mérési értékek reprodukálhatósága		pontosság	
	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)	fehér (90% remisszió)	szürke (18 % remisszió)
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	—
Mérési frekvencia	1 Hz			
Külső fény a céltárgyon	< 40 klx			