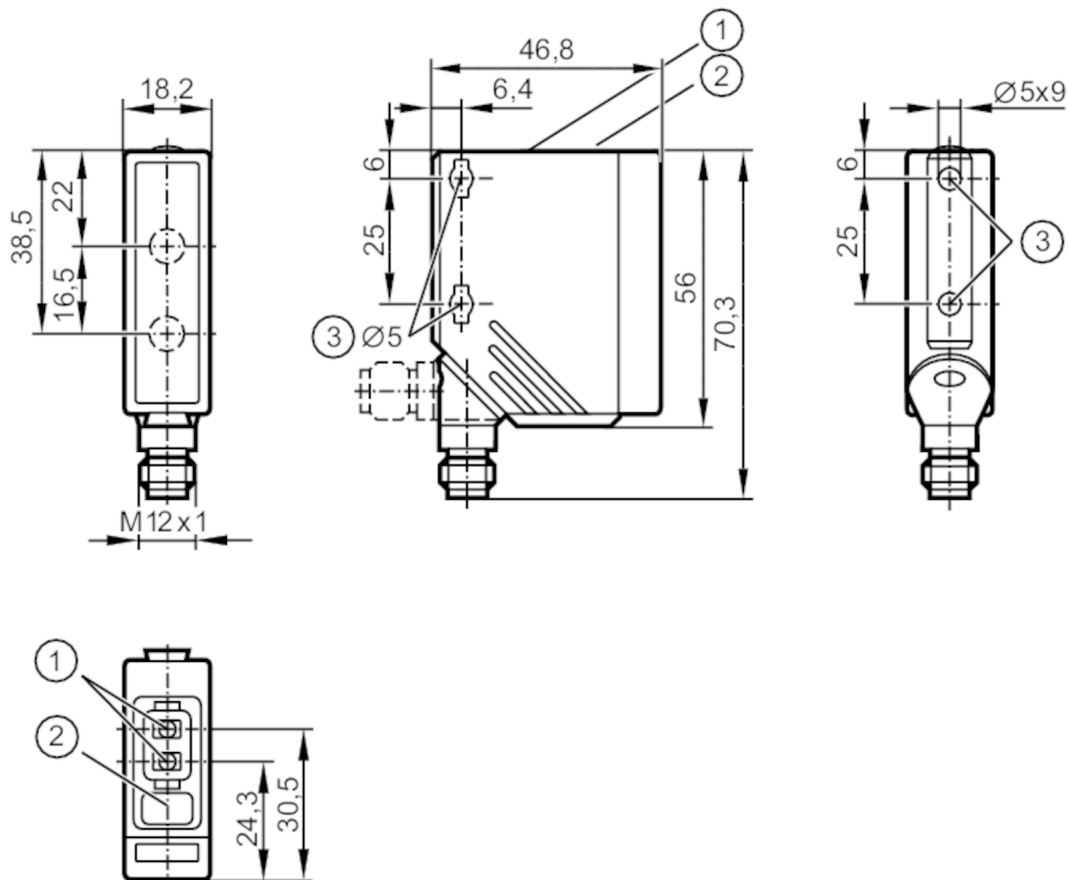


O5D100



Optikai távolságmérő

O5DLCPKG/US



- 1: programozó nyomógombok
2: alfanumerikus kijelző 3-digites
3: Meghúzási nyomaték < 2 Nm M5-ös rögzítőcsavar használata esetén M5

vevő a felső optikában
adó az alsó optikában



Termékjellemzők

Fény típusa	vörös fény
Lézervédelmi osztály	2
Ház	téglatest kialakítású

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Háttérelnyomás
--------------------------	----------------

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel	[mA]	75; (24 V)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Fény típusa		vörös fény
Hullámhossz	[nm]	650
Tip. élettartam	[h]	50000



Optikai távolságmérő

O5DLCPKG/US

Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 2	
Kimenetek		
Összes kimenet száma	2	
Elektromos kivitel	PNP	
Digitális kimenetek száma	2	
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (antivalens)	
Maximális áramterhelhetőség [mA] kimenetenként	100	
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	11	
Rövidzárlat-védelem	igen	
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett	
Túlterhelés-védelem	igen	
Érzékelési tartomány		
Max. fényfolt átmérő [mm]	5	
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	2 m	
Érzékelési tartomány [%] hiszterézis	< 2,5	
Megjegyzés a felügyeleti tartomány hiszteréziséhez	fekete 6 % remisszió	
Háttérelnyomás elérhető	igen	
Háttérelnyomás [m]	< 20	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány [m]	0,03...2	
Mérési frekvencia [Hz]	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	
Analóg folyamatadat	1	
Bináris folyamatadat	1	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	6,6	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	372
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...60	
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	ta < -10 °C-nál bemelegedés szükséges, lézer kikapcsolva	
Védettség	IP 65; IP 67	



Optikai távolságmérő

O5DLCPKG/US

Maximális külső fénnel szembeni védettség [klx]

10; (tárgyon)

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 60947-5-2	
Lézervédelmi osztály		2
Megjegyzés a lézervédelemhez	Figyelem:	lézerfény
	Teljesítmény:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Hullámhossz:	650 nm
	impulzus:	1,3 ns
	Ne nézzen közvetlenül a lézersugárba.	
	Kerülje a lézerfénnel 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]		151

Mechanikai adatok

Súly [g]	61,6
Ház	téglatest kialakítású
Méreték [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Anyagok	ház: PA; elülső keret: rozsdamentes acél; kezelőfelület: TPU; lencse: PMMA
Optika elhelyezkedése	oldalsó optika

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	LED, sárga kapcsoló kimenet PIN 4
	üzem / működés	LED, zöld
	Kijelző	alfanumerikus kijelző, 3-digites
Mértékegység		cm

Megjegyzések

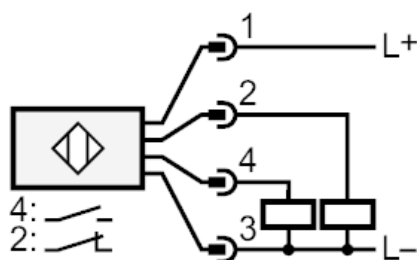
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



4: OUT / IO-Link

További adatok

pontosság

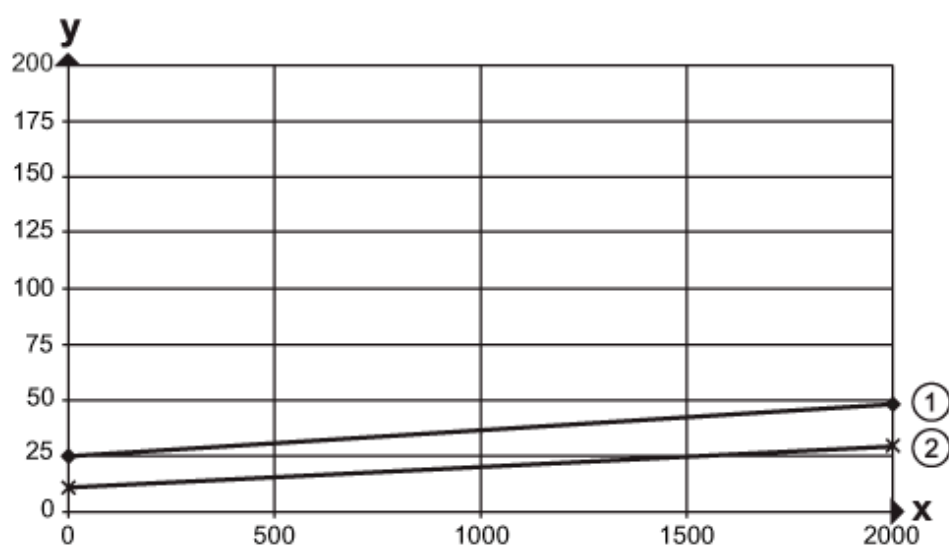
	pontosság			
Távolság	fekete (6 % remisszió)	fehér (90% remisszió)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Külső fény a céltárgyon

< 10 klx

Diagrammok és grafikonok

hiszterézis görbe



x: Távolság [mm]

y: Hiszterézis [mm]

1 = háttér fekete 6 % remisszió

2 = háttér fehér 90 %-os remisszó