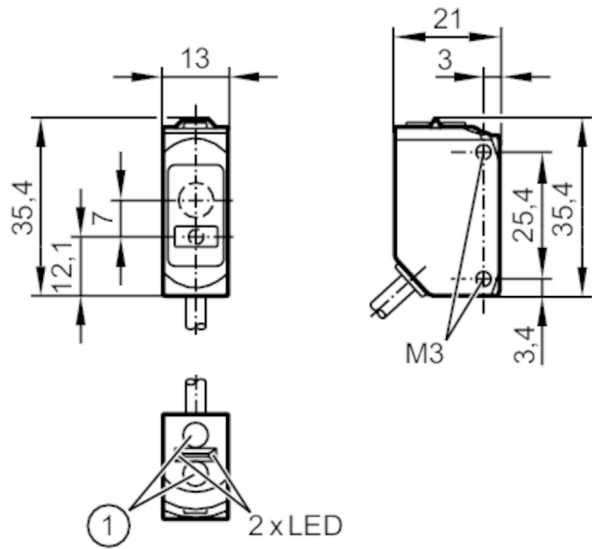




Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmiertaste
 vevő a felső optikában
 adó az alsó optikában



Termékjellemzők		
Fény típusa		vörös fény
Lézervédelmi osztály		1
Ház		téglatest kialakítású
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok		Háttérelnyomás
Működési elv		Tárgyreflexiós optikai érzékelő
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	16; (24 V)
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Fény típusa		vörös fény
Hullámhossz	[nm]	650
Kimenetek		
Elektromos kivitel		NPN
Kimeneti funkció		világos-/sötétre kapcsolás; (választható)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	1000
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG/0,30m/US

Érzékelési tartomány		
Érzékelési távolság	[mm]	1...100; (fehér papír 200 x 200 mm)
Tartomány fehér tárgy esetén (90 % remisszió)	[mm]	1...100
Tartomány szürke tárgy esetén (18 % remisszió)	[mm]	8...100
Tartomány fekete tárgy esetén (6 % remisszió)	[mm]	12...100
Beállítható tartomány		igen
Max. fényfolt átmérő	[mm]	2
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak		a maximális tartományban
Háttérelnyomás elérhető		igen
Interfész		
Kommunikációs interfész		IO-Link
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verzió		1.1
SDCI-szabvány		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable
SIO-mód		igen
Szükséges master port típus		A
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	10
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	folyamatérték	32
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	1
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; bekapcsolási ciklusszámláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	526
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...60
Védettség		IP 65; IP 67
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 60947-5-2	
Lézervédelmi osztály		1
Megjegyzés a lézervédelemhez	Figyelem:	lézerfény
	lézerosztály:	1
		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]	513
Mechanikai adatok		
Súly	[g]	33,9
Ház		téglatest kialakítású



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG/0,30m/US

Méreték	[mm]	35,4 x 13 x 21
Anyagok		ház: ABS; PPSU; Tömítés: EPDM
Optika anyaga		PMMA
Optika elhelyezkedése		oldalsó optika
Meghúzási nyomaték	[Nm]	0,5; (rögzítőcsavarok)

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
	üzem / működés	1 x LED, zöld

Megjegyzések

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

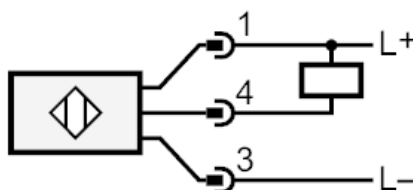
Elektromos csatlakozás - dugó

Kábel: 0,3 m, PUR, fekete, Ø 3,7 mm; 3 x 0,25 mm²

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás





Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG/0,30m/US

További adatok

Megismételhetőség: 6σ

	A mérési értékek reprodukálhatósága	
Abstand	fehér (90% remisszió)	(fekete 6 %...90 % remisszió)
20 mm	0,1 mm	0,5 mm
50 mm	0,2 mm	1,0 mm
100 mm	0,5 mm	2,0 mm
	pontosság	
20 mm	$\pm 0,6$ mm	$\pm 0,9$ mm
50 mm	$\pm 1,5$ mm	$\pm 2,0$ mm
100 mm	$\pm 3,0$ mm	$\pm 4,0$ mm

Az értékek a következőkhöz érvényesek

Külső fény a céltárgyon

< 10 klx

állandó környezeti feltételek

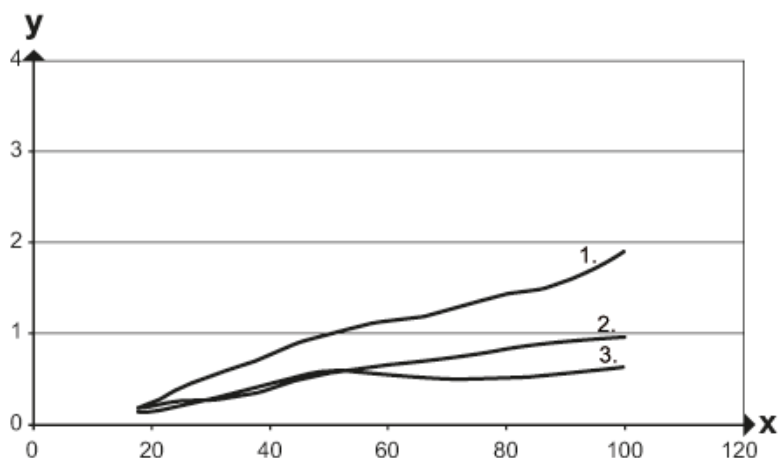
23 °C / 960 hPa

minimum bekapcsolási idő, perc

10

IO-Link - mérés üzemmód

Diagrammok és grafikonok



x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

1 = tárgy fekete (6 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

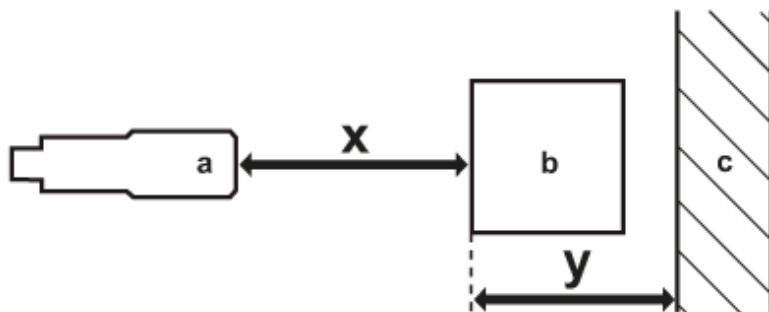
2 = tárgy szürke (18 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)

3 = tárgy fehér (90% remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O6HLFNKG/0,30m/US



- a: érzékelő
- b: tárgy
- c: háttér
- x: távolságérzékelő/tárgy [mm]
- y: min. tárgytávolság/háttér [mm]