

Optikai távolságmérő

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 Vevő
2 Adó
3 alfanumerikus kijelző, 3-digites
4 programozó nyomógombok



Termékjellemzők

Fény típusa	vörös fény
Lézervédelmi osztály	1
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel

Felhasználási terület

Felhasználási terület	[m]	0,03...1,5
-----------------------	-----	------------

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

Kimenetek

Elektromos kivitel		NPN
Kimeneti funkció		2 x záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100; (kimenetenként)
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett
Túlterhelés-védelem		igen

Érzékelési tartomány

Érzékelési távolság	[mm]	1500
Max. fényfolt szélesség	[mm]	5
Max. fényfolt magasság	[mm]	5



Optikai távolságmérő

OGDLFNKG/IO-Link/US

Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	a maximális tartományban	
Háttérelnyomás [m]	0,03...20	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány [m]	0,025...1,5	
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	
Szükséges master port típus	A	
Analóg folyamatadat	2	
Bináris folyamatadat	2	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	6	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1065
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...60	
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	< -10 °C környezeti hőmérséklet esetén bemelegedési idő szükséges.	
	Lézer kikapcsolva.	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-30...80	
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]	171	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	205,5	
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel	
Méretek [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Menet megjelölés	M18 x 1	
Anyagok	ház: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; védőüveg: üveg	
Optika elhelyezkedése	oldalsó optika	



Optikai távolságmérő

OGDLFNKG/IO-Link/US

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	2 x LED, sárga
		1 x alfanumerikus kijelző, 3-digites

Tartozékok

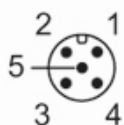
Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

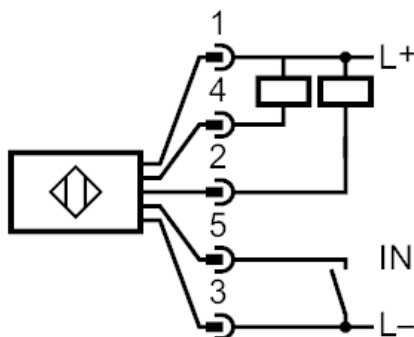
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



- 2: OUT2: kapcsoló kimenet
 4: OUT1: kapcsoló kimenet vagy IO-Link
 5: IN1: Lézer Be/ Ki



Optikai távolságmérő

OGDLFNKG/IO-Link/US

További adatok		
Paraméter	beállítási tartomány	Gyári beállítás
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
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	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Megismételhetőség: 6 σ

	A mérési értékek reprodukálhatósága	
Távolság	fehér (90% remisszió)	fekete (6 % remisszió)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

Az értékek a következőkhöz érvényesek

Külső fény a céltárgyon	< 10 klx
állandó környezeti feltételek	23 °C / 960 hPa
minimum bekapcsolási idő, perc	15

Diagrammok és grafikonok



a: érzékelő

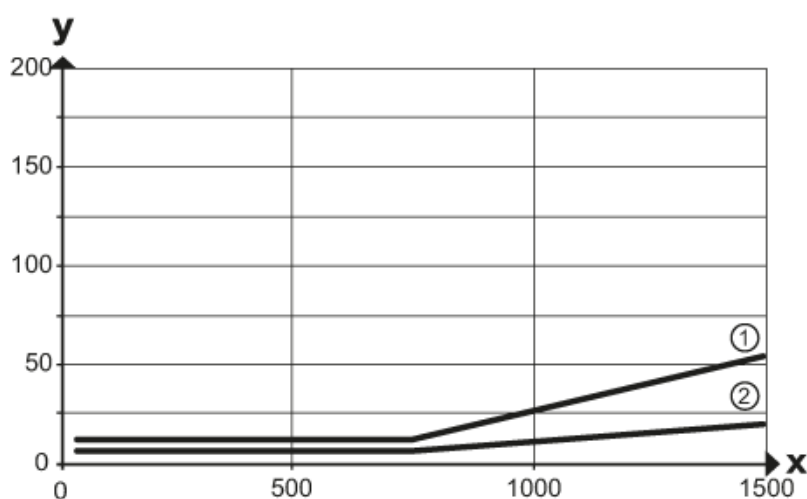
b: tárgy

c: háttér

x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

hiszterézis görbe távolságméréshez



x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

1 = háttér (fekete 6 % remisszió)

2 = fehér háttér (90 % remisszió)