

Optikai távolságmérő

OGDLFPKG/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

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

Bemenetek

Bemenetek	Lézer Be/ Ki
-----------	--------------

Kimenetek

Elektromos kivitel	PNP
Kimeneti funkció	2 x záró / nyitó; (paraméterezhető)
Maximális áramterhelhetőség [mA] kimenetenként	100
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	11
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Érzékelési tartomány

Érzékelési távolság [mm]	< 1500
Max. fényfolt átmérő [mm]	5



Optikai távolságmérő

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	a maximális tartományban
Háttérelnyomás [m]	< 20

Mérési / beállítási tartomány	
Mérési tartomány [m]	0,08...1,5
Beállítási tartomány, távolság [m]	0,085...1,5
Beállítási tartomány, céltárgy fényvisszaverő képessége [%]	6...900; (fényvisszaverőképesség; 6 % fekete papír; 100 % fehér papír)
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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-mód	igen
Szükséges master port típus	A
Min. folyamat ciklusidő [ms]	5
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés
	folyamatérték 2 x 16
	készülék állapota 4
	bináris kapcsolás információ 2
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; kapcsolás ciklus-számláló
Támogatott DeviceID-k	üzemmód
	default 926
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben

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	
Lézervédelmi osztály	1
Megjegyzés a lézervédelemhez	Figyelem: lézerfény
	lézerosztály: 1
	EN / IEC60825-1:2007
	EN / IEC60825-1:2014
MTTF [év]	megfelel a 21 CFR 1040 részével, kivéve a 2007 júniusban kiadott 50.-ik lézer nyilatkozat eltéréseit
	217
UL minősítés	Ta -20...60 °C
	Enclosure type Type 1
	tápellátás Class 2
	UL fájl száma E174191



Optikai távolságmérő

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mechanikai adatok

Súly	[g]	229,15
Ház		téglatest kialakítás M18-as menettel
Méreték	[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: PMMA
Optika elhelyezkedése		oldalsó optika

Kijelzők / kezelési egységek

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

Tartozékok

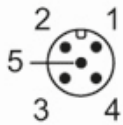
Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

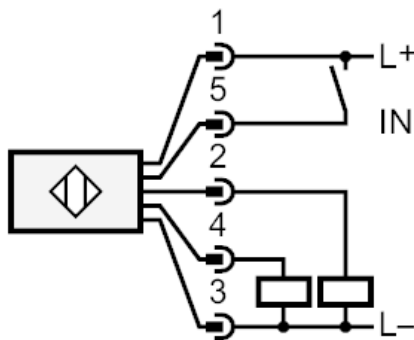
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



- 2: OUT2 kapcsoló kimenet (céltárgy fényvisszaverő képessége)
4: OUT1 kapcsoló kimenet vagy IO-Link (Távolság)
5: IN Lézer Be/ Ki



Optikai távolságmérő

OGDLFPKG/IO-LINK/US

További adatok		
Paraméter	beállítási tartomány	Gyári beállítás
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 %...90 % remisszió)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Az értékek a következőkhöz érvényesek

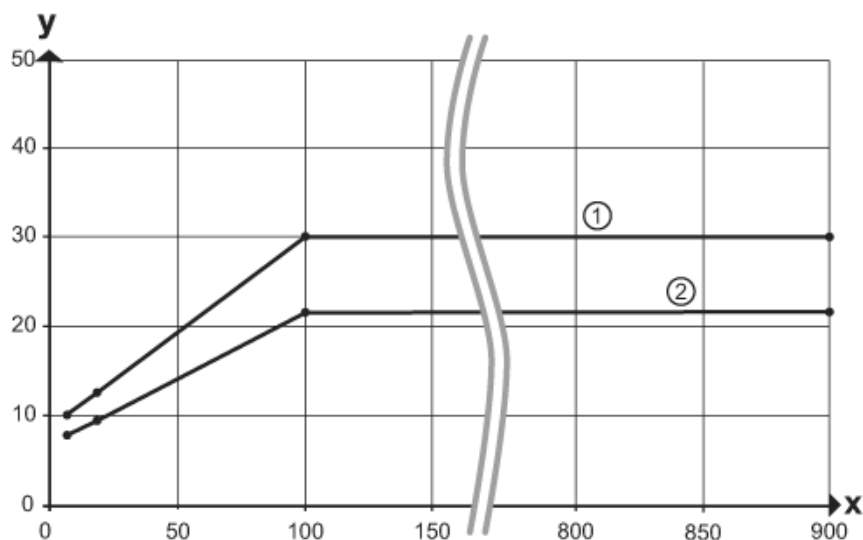
Külső fény a céltárgyon	< 10 klx
állandó környezeti feltételek	23 °C / 960 hPa
minimum bekapcsolási idő, perc	15

Optikai távolságmérő

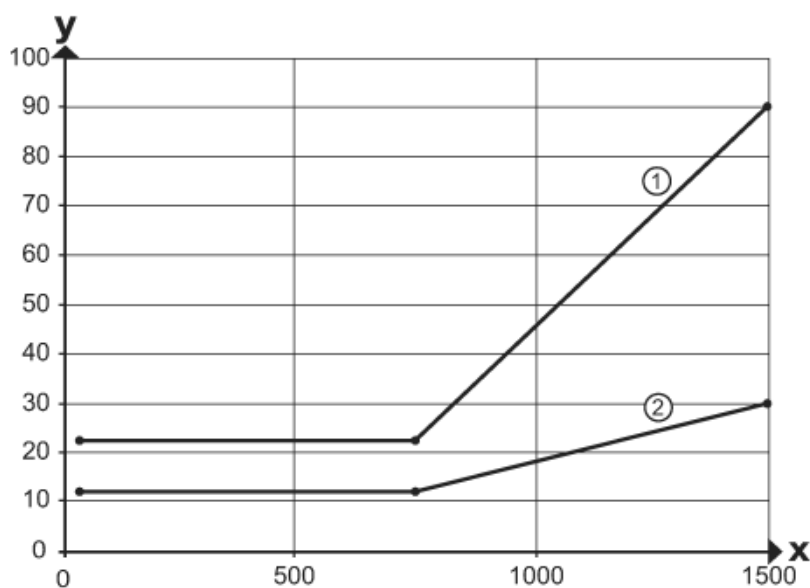
OGDLFPGK/IO-LINK/US

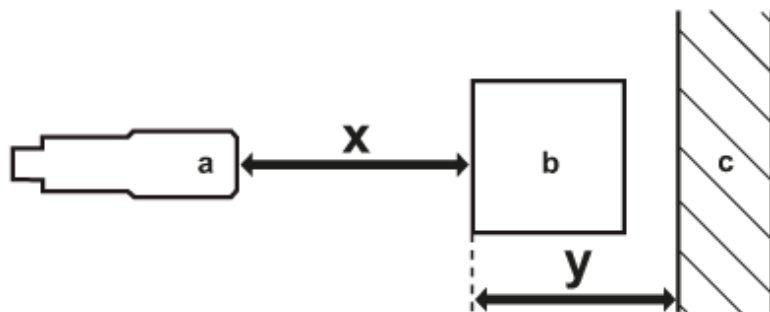
Diagrammok és grafikonok

hiszterézis görbe a céltárgy
fényvisszaverő képességéhez



hiszterézis görbe távolságméréshez





a: érzékelő

b: tárgy

c: háttér

x: távolságérzékelő/tárgy [mm]

y: min. tárgytávolság/háttér [mm]