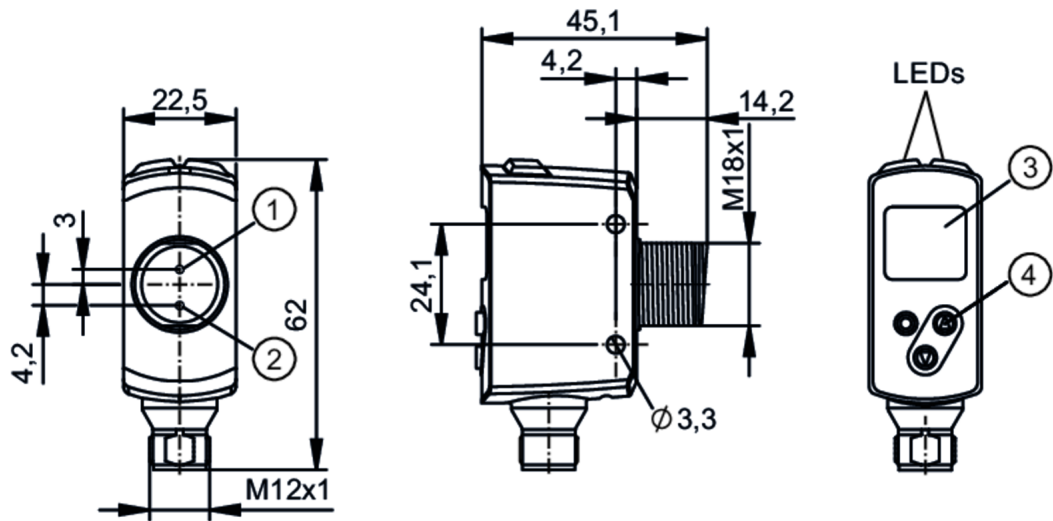


OGD250



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 Vevő
- 2 Adó
- 3 alfanumerikus kijelző , 4-digit
- 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]	45; (24 V)
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Fény típusa	vörös fény
Hullámhossz [nm]	650

Bemenetek

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

Kimenetek

Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció	2 x záró / nyitó; (paraméterezhető)
Maximális áramerhelhetőség [mA] kimenetenként	100
Rövidzárlat-védelem	igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa	ütemezett
Túlterhelés-védelem	igen

Működési mód: FINE

Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	20
-------------------------------	----



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Működési mód: STD		
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	40
Működési mód: FAST		
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	60
Érzékelési tartomány		
Max. fényfolt átmérő	[mm]	5
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak	a maximális tartományban	
Háttérelnyomás	[m]	< 20
Mérési / beállítási tartomány		
Beállítási tartomány, céltárgy fényvisszaverő képessége	[%]	6...900; (fényvisszaverőképesség; 6 % fekete papír; 100 % fehér papír)
Működési mód: FINE		
Mérési tartomány	[m]	0,05...2
Mérési frekvencia	[Hz]	60
Működési mód: STD		
Mérési tartomány	[m]	0,05...2
Mérési frekvencia	[Hz]	120
Működési mód: FAST		
Mérési tartomány	[m]	0,05...1
Mérési frekvencia	[Hz]	180
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek	Távolság / fényvisszaverődés; hiszterézis / ablak; Sensitivitát; áram/feszültségkimenet; Szekvenciamoduláció a hasonló érzékelők által okozott kölcsönös interferencia elkerülése érdekében	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1.3	
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	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	5
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	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	DeviceID
	default	1581
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...55



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	< -10 °C környezeti hőmérséklet esetén bemelegedési idő szükséges.
Tárolási hőmérséklet [°C]	Lézer kikapcsolva.
Védettség	-30...80
	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]		319
UL minősítés	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Class 2
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly [g]	52,06
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel
Méreték [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Menet megjelölés	M18 x 1
Anyagok	ház: 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, 4-digit
Kezelőszervek	3	nyomógomb

Tartozékok

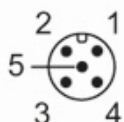
Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás

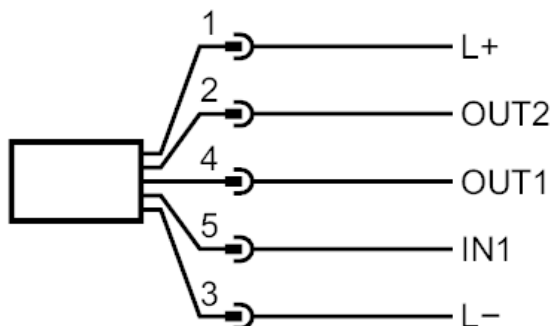
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Csatlakozás



- 1: L+
 - 2: OUT2 kapcsoló kimenet
 - 3: L-
 - 4: OUT1 kapcsoló kimenet vagy IO-Link
 - 5: IN Lézer Be/ Ki
- További információkért kérjük nézze meg a kezelési útmutatót.



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US

További adatok		
Paraméter	beállítási tartomány	Gyári beállítás
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0,01...5	0
dr2 [s]	0...0,01...5	0
dSO [s]	0...0,01...5	0,1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

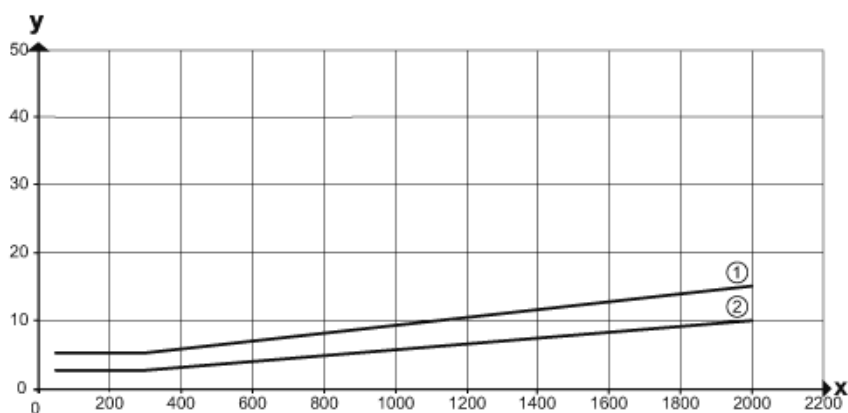
Az értékek a következőkhöz érvényesek	
Külső fény a céltárgyon	< 10 klx
állandó környezeti feltételek	23 °C / 960 hPa
minimum bekapcsolási idő, perc	15

Diagrammok és grafikonok



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

Hiszterézis grafikon
távolságméréshez / üzemmód: FINE



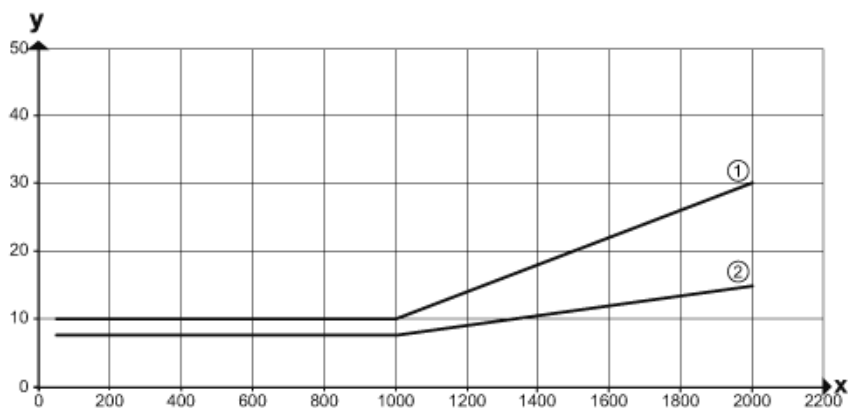
- 1: Bármilyen háttér (6...90 % remisszió)
- 2: fehér háttér (90 % remisszió)



Optikai távolságmérő

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Hiszterézis grafikon
távolságméréshez / üzemmód: STD



1: Bármilyen háttér (6...90 % remisszió)

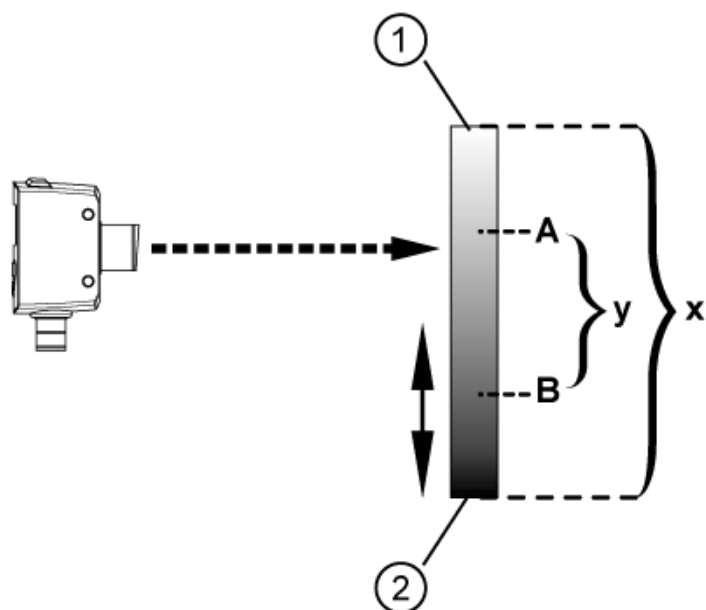
2: fehér háttér (90 % remisszió)

Hiszterézis grafikon
távolságméréshez / üzemmód:
FAST



1: Bármilyen háttér (6...90 % remisszió)

2: fehér háttér (90 % remisszió)



1: fényes

2: sötét

A: kapcsolási pont

B: Reset pont

x: céltárgy fényerő (céltárgy fényvisszaverő képessége)

y: min. biztonságosan észlelhető fényvisszaverő képesség különbsége

histerézis görbe a céltárgy
fényvisszaverő képességéhez

