



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 ontvangend element
- 2 zendende element
- 3 alfanumeriek display , 3-digit
- 4 programmeerknoppen



Producteigenschappen		
Lichtsoort		rood licht
Laserklasse		1
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 75; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	650
Typ. levensduur	[h]	50000
Ingangen		
Ingangen		Laser aan / uit
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		2 x verbreek- / maakcontacten; (parametreerbaar)
Stroombelasting per uitgang	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	11
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Tastbereik	[mm]	< 1500
Max. lichtvlek diameter	[mm]	5



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Lichtvlekafmetingen gelden voor	bij maximaal tastbereik	
Achtergrondonderdrukking [m]	< 20	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik [m]	0,08...1,5	
Instelbereik afstand [m]	0,085...1,5	
Instelbereik object reflectiviteit [%]	6...900; (reflectiviteit; 6 % zwart papier; 100 % wit papier)	
Meetfrequentie [Hz]	33	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd [ms]	5	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	2 x 16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	926
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...60	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Bij omgevingstemperaturen < -10 °C is een opwarmtijd noodzakelijk.	
	Laser is uit.	
Opslagtemperatuur [°C]	-30...80	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
Laserklasse	1	
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF [jaren]	217	
UL-goedkeuring	Ta	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	229,15
Behuizing		rechthoekig met M18 schroefdraad
Afmetingen	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Schroefdraadtype		M18 x 1
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; lens: PMMA
Uitlijning optiek		zijdelingse optiek

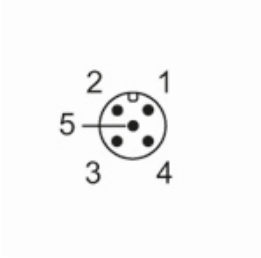
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
		1 x alfanumeriek display, 3-digit
Bedienelementen	3	drukknop

Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2

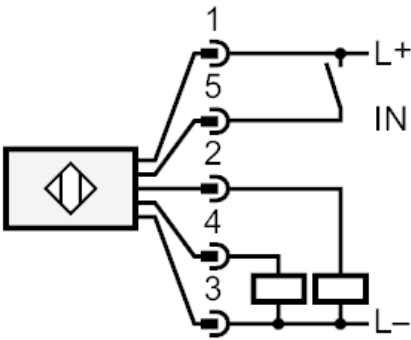
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- 2: OUT2 schakeluitgang (reflectiviteit van het object)
- 4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link (afstand)
- 5: IN Laser aan / uit



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Aanvullende informatie		
Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
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

Reproduceerbaarheid: 6 σ

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	
afstand	wit (90 % reflectie)	zwart (6 %...90 % reflectiviteit)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

de waardes gelden voor

Vreemd licht op het object

< 10 klx

constante omgevingsfactoren

23 °C / 960 hPa

minimale inschakeltijd in minuten

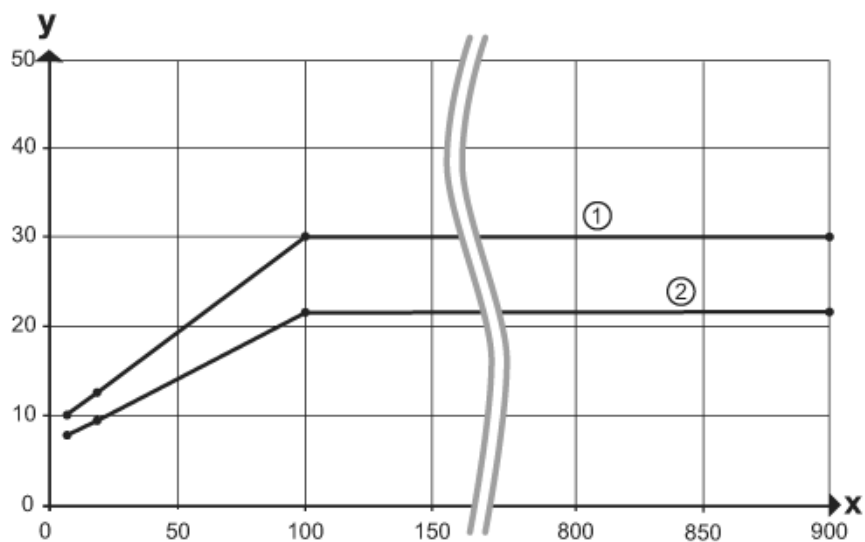
15

Optische afstandssensor

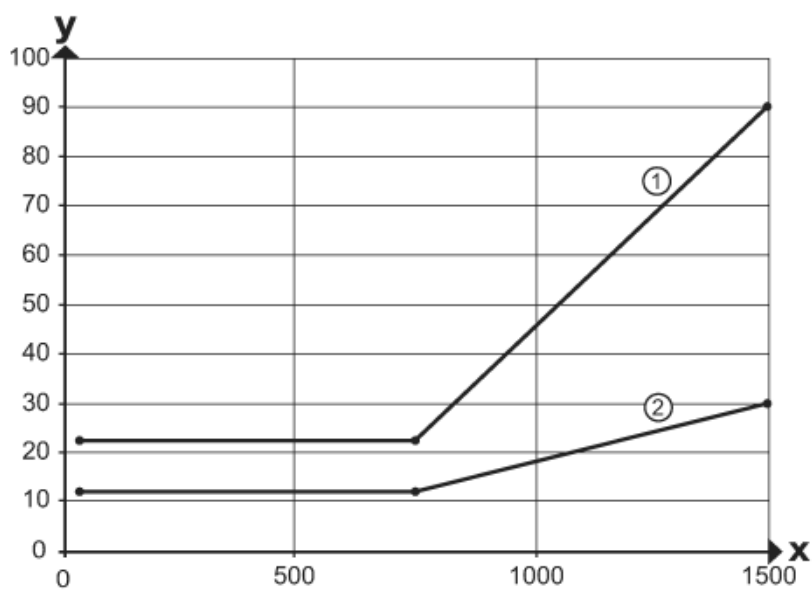
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammen en curves

hysteresis curve for the
object reflectivity

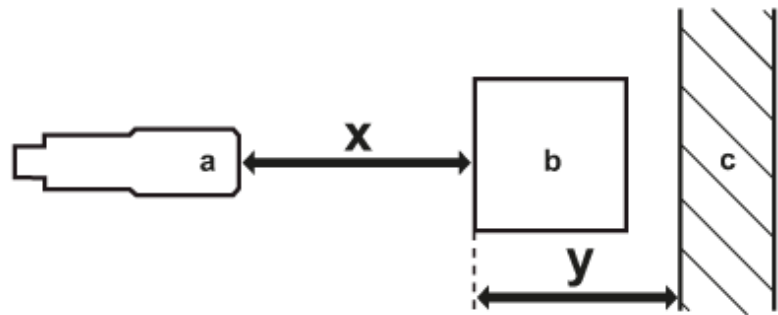


hysteresis curve for the
distance measurement



Optische afstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US



a: sensor

b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]