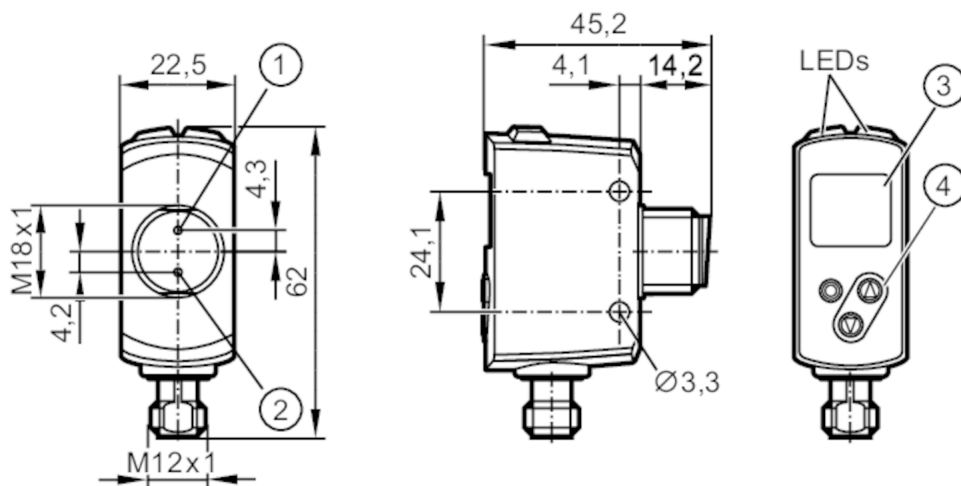


Optische afstandssensor

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
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Max. lichtvlek diameter [mm]	5
Lichtvlekafmetingen gelden voor	bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking [m]	< 20



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor 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	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	229,8
Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad	



Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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: glas
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek

Aanwijzen / bedienelementen

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

Toebehoren

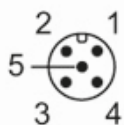
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------

Opmerkingen

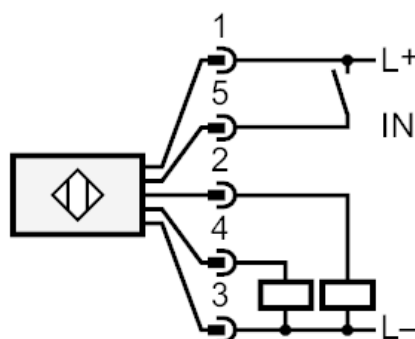
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

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	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm

de waardes gelden voor

Vreemd licht op het object

< 10 klx

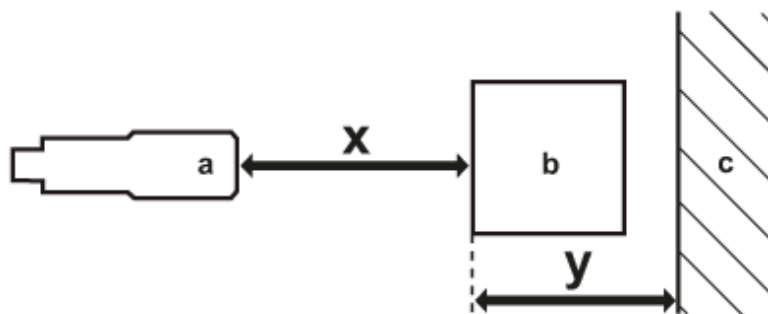
constante omgevingsfactoren

23 °C / 960 hPa

minimale inschakeltijd in minuten

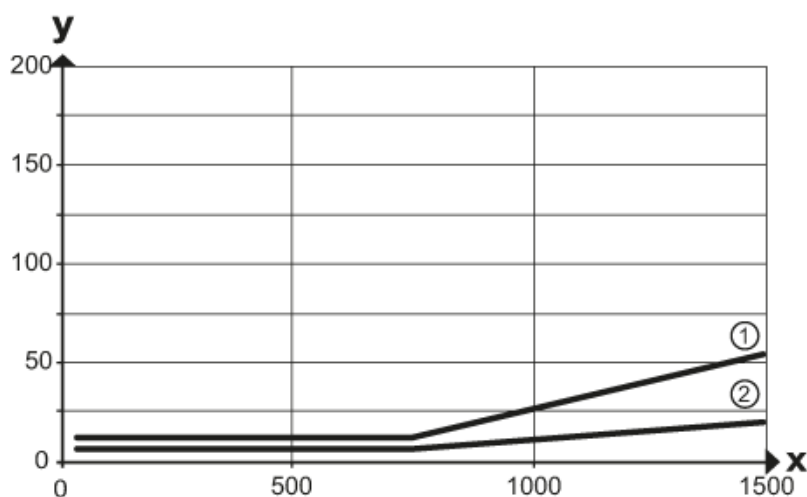
15

Diagrammen en curves



- a: sensor
- b: object
- c: achtergrond
- x: afstand sensor / object [mm]
- y: min. afstand object / achtergrond [mm]

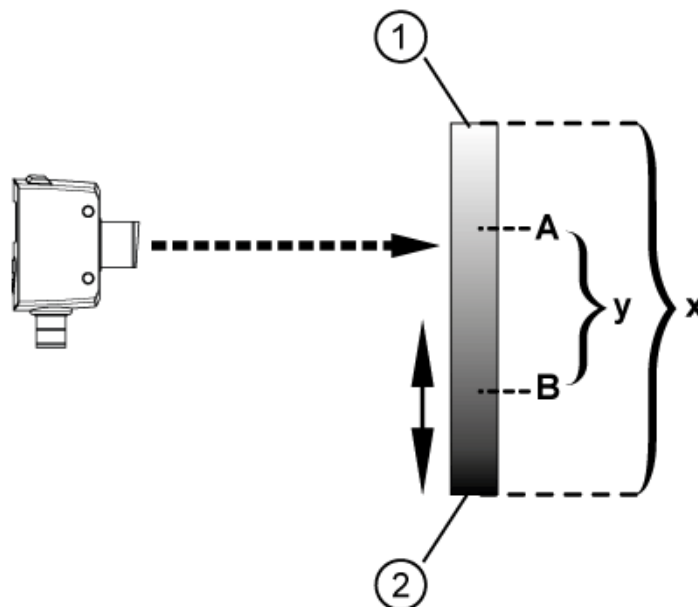
hysteresis curve voor de
afstandsmeting



- x: afstand sensor / object [mm]
- y: min. afstand object / achtergrond [mm]
- 1 = Achtergrond (zwart 6 % reflectiviteit)
- 2 = achtergrond wit (90 % remission)

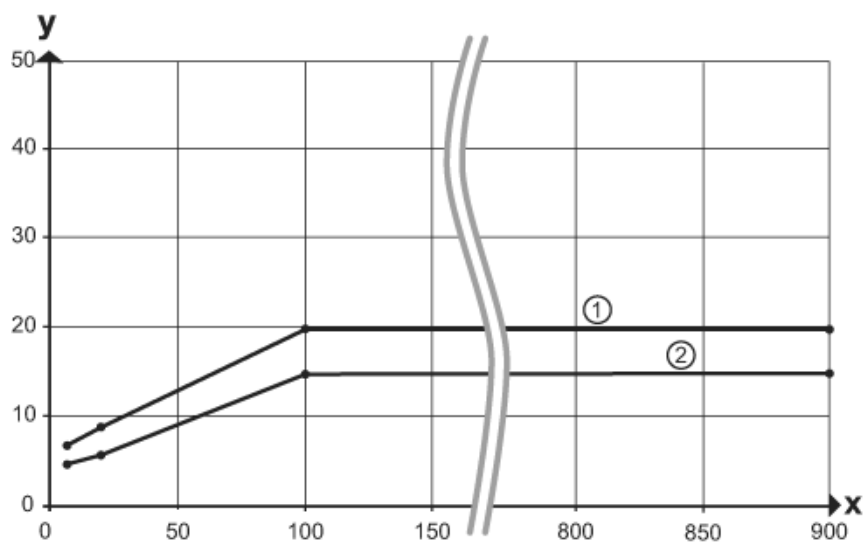
Optische afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: helder
- 2: donker
- A: schakelpunt
- B: terugschakelpunt
- x: helderheid van het object (reflectiviteit van het object)
- y: minimale detectiezekerheid tussen gemeten reflectiviteitswaarden

hysteresis curve voor de
objectreflectiviteit



- x: reflectiviteit van het object (0..900 %)
- y: Hysteresis [%]
- 1 = optioneel te kiezen hysteresis curve (hoog)
- 2 = Hysteresis Fabrieksinstelling (laag)