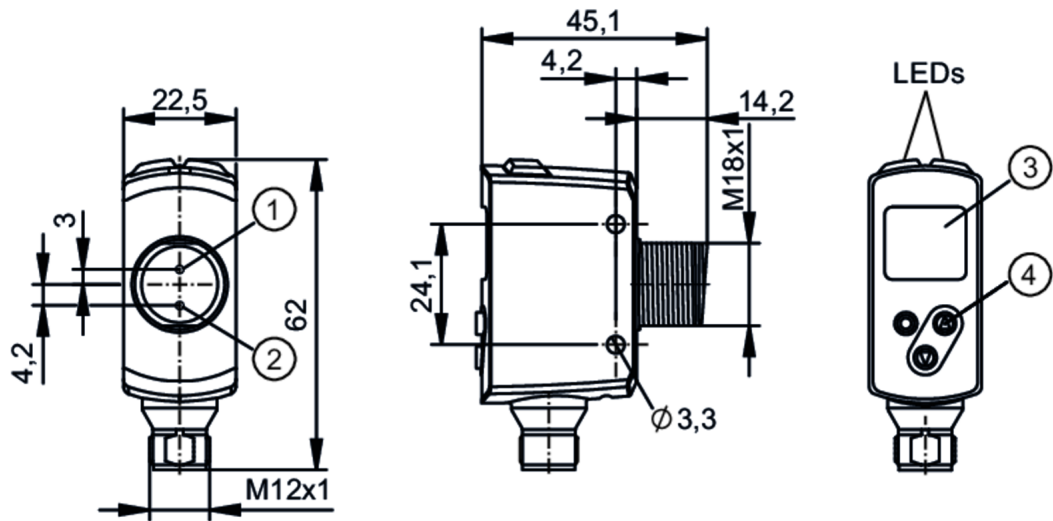


OGD251



Optische afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



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



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	1
Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	45; (24 V)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Lichtsoort	rood licht
Golflengte [nm]	650

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	Laser aan / uit
----------	-----------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	2 x verbreek- / maakcontacten; (parametreerbaar)
Stroombelasting per uitgang [mA]	100
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optische afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Max. belasting	[Ω]	250
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. weerstand last	[Ω]	5000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bedrijfsmodus: FINE		
Schakelfrequentie DC	[Hz]	20
Bedrijfsmodus: STD		
Schakelfrequentie DC	[Hz]	40
Bedrijfsmodus: FAST		
Schakelfrequentie DC	[Hz]	60
Bereik		
Max. lichtvlek diameter	[mm]	5
Lichtvlekafmetingen gelden voor		bij maximaal tastbereik
Achtergrondonderdrukking	[m]	< 20
Meet- / instelbereik		
Instelbereik object reflectiviteit	[%]	6...900; (reflectiviteit; 6 % zwart papier; 100 % wit papier)
Bedrijfsmodus: FINE		
Meetbereik	[m]	0,05...2
Meetfrequentie	[Hz]	60
Bedrijfsmodus: STD		
Meetbereik	[m]	0,05...2
Meetfrequentie	[Hz]	120
Bedrijfsmodus: FAST		
Meetbereik	[m]	0,05...1
Meetfrequentie	[Hz]	180
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		Afstand / reflectiviteit; hysteresis / venster; Sensitivität; stroom-/ spanningsuitgang; Sequentiële modulatie om onderlinge interferentie te voorkomen bij dezelfde type sensoren
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1.3
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



Optische afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

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	1582
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...50
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		
EMC	EN 60947-5-2	
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]	258
UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	53,4
Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad	
Afmetingen	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Schroefdraadtype	M18 x 1	
Materialen	behuizing: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; lens: PMMA	
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek	

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
		1 x alfanumeriek display, 4-digit
Bedienelementen	3	drukknop

Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2

Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Optische afstandssensor

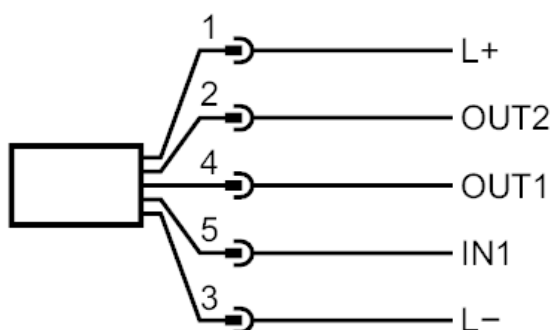
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- 1: L+
 - 2: OUT2 schakeluitgang of analoge uitgang
 - 3: L-
 - 4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link
 - 5: IN Laser aan / uit
- Voor aanvullende informatie zie gebruikershandleiding.



Optische afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Aanvullende informatie		
Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
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 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
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

de waardes gelden voor	
Vreemd licht op het object	< 10 klx
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa
minimale inschakeltijd in minuten	15

Optische afstandssensor

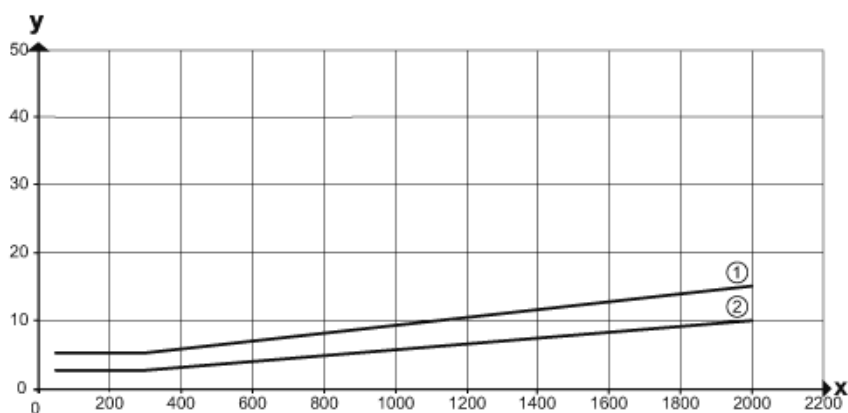
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Diagrammen en curves



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

Hysteresis curve voor
afstandsmeting /bedrijfsmodus:
FINE



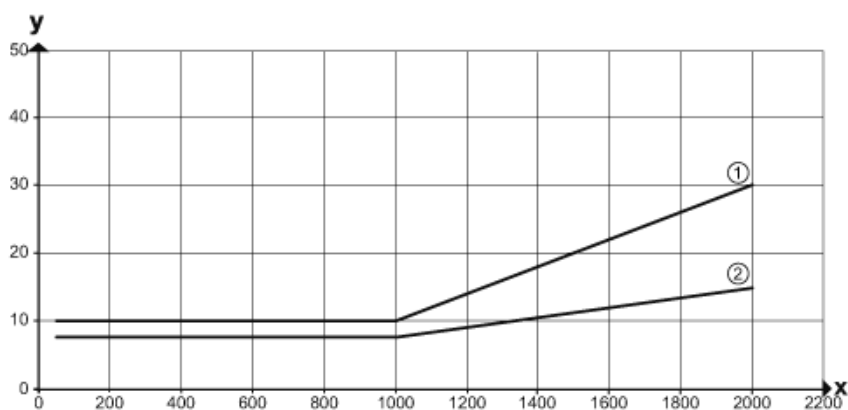
- 1: iedere achtergrond (6...90 % remission)
- 2: achtergrond wit (90 % remission)



Optische afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Hysteresecurve voor afstand meting/
bedrijfsmodus: STD



1: ledere achtergrond (6...90 % remission)

2: achtergrond wit (90 % remission)

Hysteresecurve voor
afstandsmeting /bedrijfsmodus:
FAST

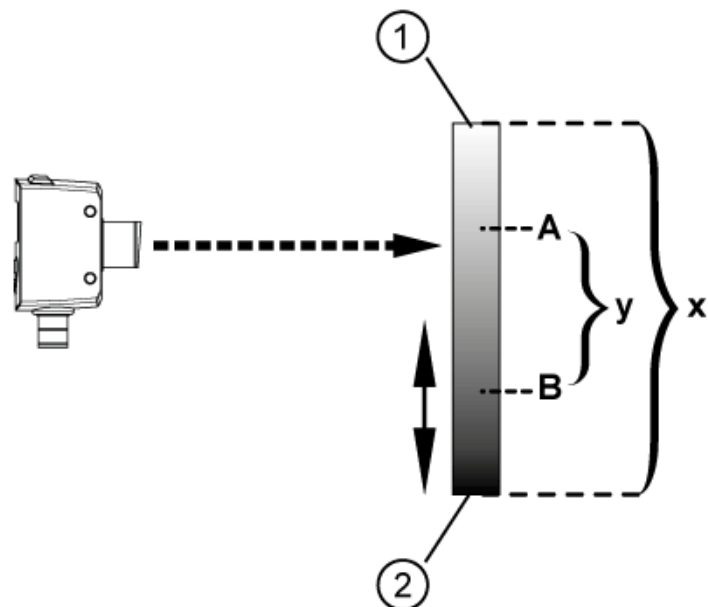


1: ledere achtergrond (6...90 % remission)

2: achtergrond wit (90 % remission)

Optische afstandssensor

OGDLF8KG/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

