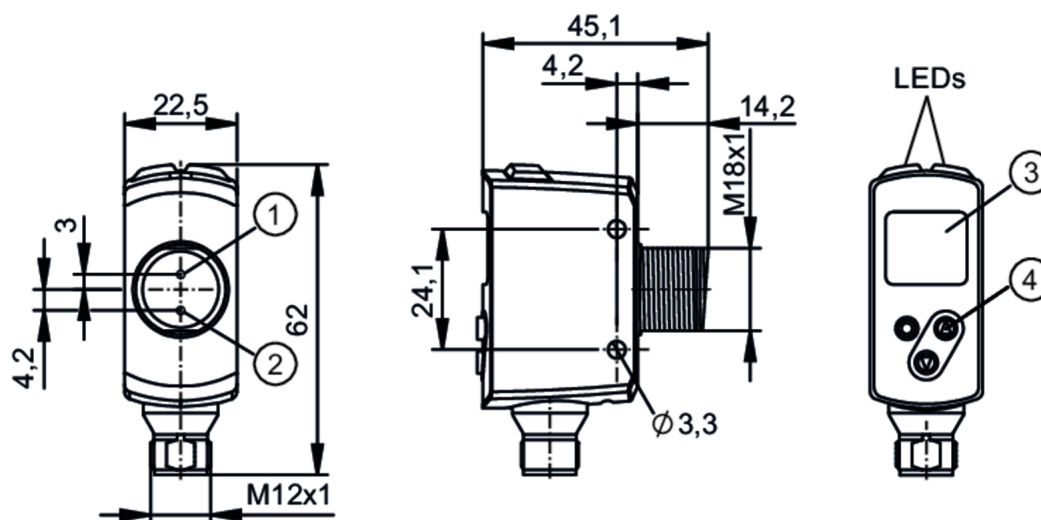


Optisk afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 modtagende element
- 2 transmittende element
- 3 alfanumerisk display , 4-cifre
- 4 programmeringstaster



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Laser beskyttelsesklasse	1
Kapsling	rektangulær med M18 gevind

Elektriske Data

Driftspænding [V]	18...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug [mA]	45; (24 V)
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Lys-type	rødt lys
Bølgelængde [nm]	650

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1
-------------------------	---

Indgange

Indgange	Laser On/ Off
----------	---------------

Udgange

Total antal udgange	2
Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	2 x normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	100
Antal analoge udgange	1
Analog strømudgang [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optisk afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Max. belastning	[Ω]	250
Analog spændingsudgang	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. Belastningsmodstand	[Ω]	5000
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja
Betjeningstilstand: FINE		
Switchfrekvens DC	[Hz]	20
Betjeningstilstand: STD		
Switchfrekvens DC	[Hz]	40
Betjeningstilstand: FAST		
Switchfrekvens DC	[Hz]	60
Registreringsområde		
Max. Lysplet diameter	[mm]	5
Lysspot dimensioner refererer til		ved max tasteafstand
Baggrundsafblænding	[m]	< 20
Måle/indstillingsområde		
Indstillingsområde emnets refleksivitet	[%]	6...900; (reflektivitet; 6 % sort papir; 100 % hvidt papir)
Betjeningstilstand: FINE		
Måleområde	[m]	0,05...2
Målefrekvens	[Hz]	60
Betjeningstilstand: STD		
Måleområde	[m]	0,05...2
Målefrekvens	[Hz]	120
Betjeningstilstand: FAST		
Måleområde	[m]	0,05...1
Målefrekvens	[Hz]	180
Software / Programming		
Parameter indstillingsmuligheder		Afstand / refleksivitet; hysteres / vindue; Sensitivität; strøm/spænding udgang; Sekventiel modulerung for at undgå gensidig interferens mellem lignende sensorer
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1.3
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-Mode		ja
Nødvendig masterport klasse		A
Min. Process-cyklistid	[ms]	5



Optisk afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

IO-Link proces data (cykliske)	Funktion	bit længde
	proces værdi	2 x 16
	enheds status	4
	binær koblings information	2
IO-Link funktioner (acykliske)	applikations specifik tag; Driftstime tæller; switch cyklus tæller	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1582
Henvisning	For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...50
Bemærk omgivelsestemperatur	Ved omgivelses temperaturer < -10 °C vil opvarmningstid være nødvendig.	
	Laser er slukket.	
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 60947-5-2	
Laser beskyttelsesklasse	1	
Bemærk om laserbeskyttelse	Bemærk:	Laserlys
	laser klasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Opfylder 21 CFR 1040 undtagen for afvigelser i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007.
MTTF	[År]	258
UL godkendelse	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Class 2
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vægt	[g]	53,4
Kapsling	rektangulær med M18 gevind	
Dimensioner	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Gevind betegnelse	M18 x 1	
Materiale	Kapsling: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; front linse: PMMA	
Linse orientering	Optik i siden	

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 4-cifre
Betjeningslementer	3	trykknop

Tilbehør	
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2

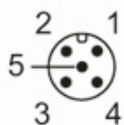
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Optisk afstandssensor

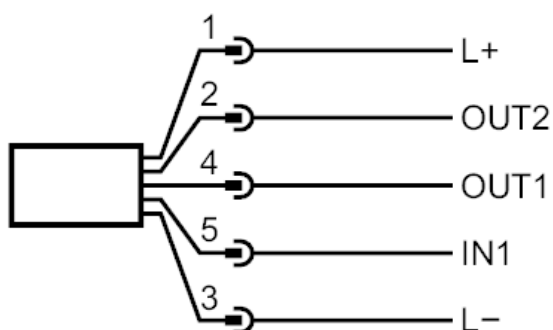
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



- 1: L+
 - 2: OUT2 digital udgang eller analog udgang
 - 3: L-
 - 4: OUT1 digital udgang eller IO-Link
 - 5: IN Laser On/ Off
- Yderligere oplysninger findes i driftsmanualen.



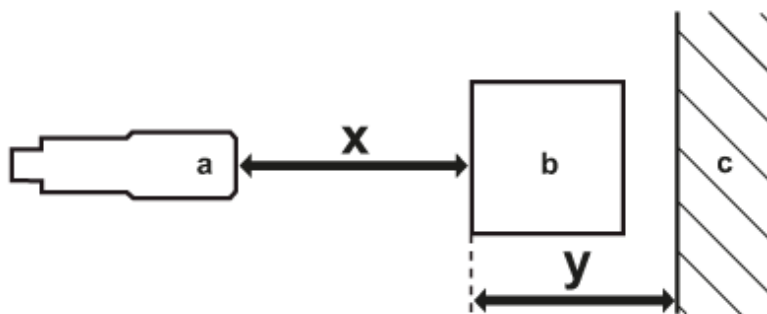
Optisk afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Yderligere informationer		
Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
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

Værdierne gælder for	
Udefrakommende lys på emnet	< 10 klx
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa
minimum tilkoblingstid i minutter	15

diagrammer og grafer



a: Sensor

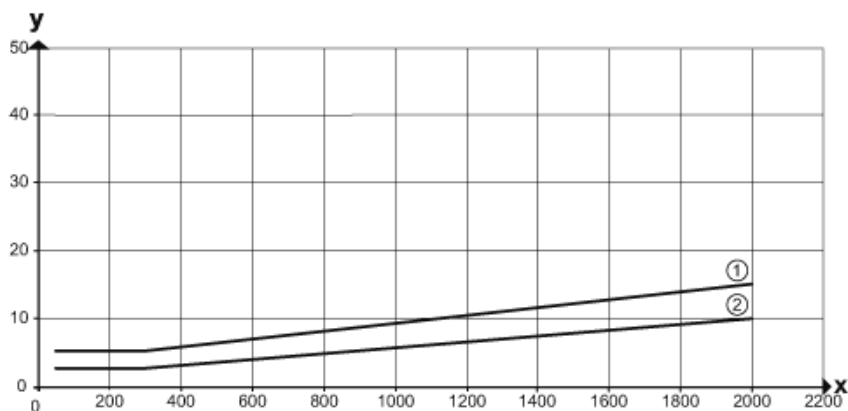
b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

Hysteresegraf for afstands måling /
driftstilstand: FINE



1: Baggrund enhver (6...90 % reflektion)

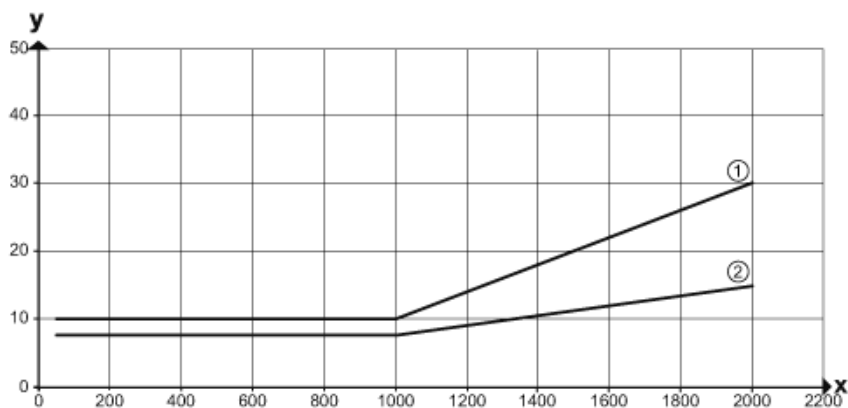
2: baggrund hvid (90 % reflektion)



Optisk afstandssensor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

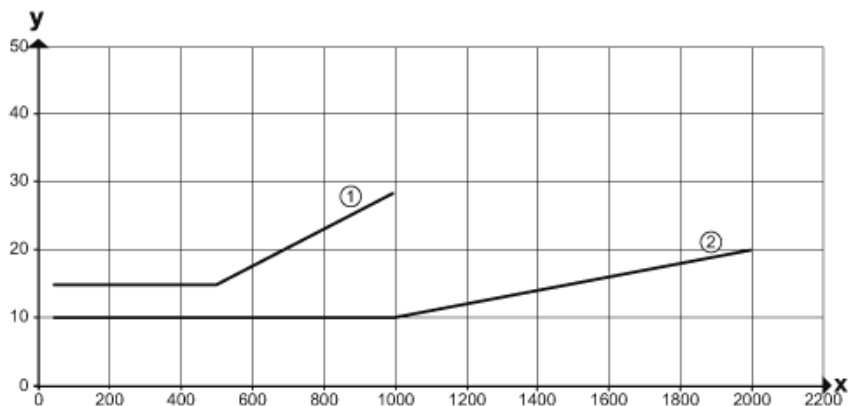
Hysteresegraf for afstands måling /
driftstilstand: STD



1: Baggrund enhver (6...90 % refleksion)

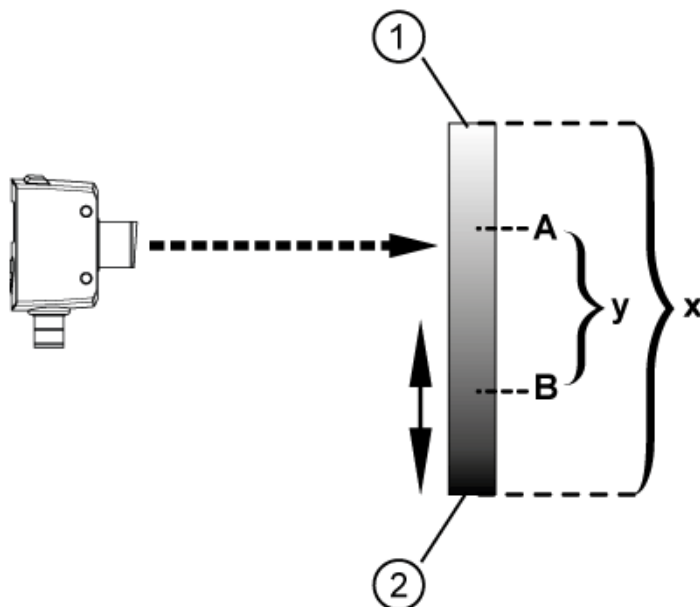
2: baggrund hvid (90 % refleksion)

Hysteresegraf for afstands måling /
driftstilstand: FAST



1: Baggrund enhver (6...90 % refleksion)

2: baggrund hvid (90 % refleksion)



- 1: lys
- 2: mørk
- A: Koblingspunkt
- B: reset punkt
- x: Emne lysstyrke (Emnets reflektivitet)
- y: min. Reflektivets forskel for sikker aftastning

hysteresekurve for emnets
reflektivitet

