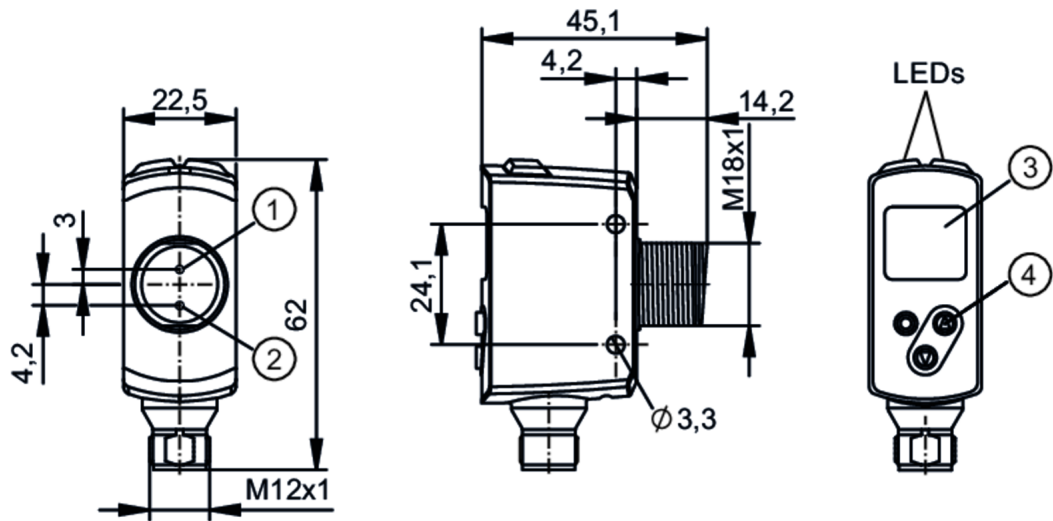


OGD251



Optisk avståndsgivare

OGDLF8KG/IO-LINK/US



- 1 mottagande element
- 2 sändande element
- 3 alfanumerisk display , 4-ställig
- 4 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Laserskyddsklass	1
Kapsling	rektangulär med M18-gänga

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	18...30 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning [mA]	45; (24 V)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Typ av ljus	rött ljus
Våglängd [nm]	650

In- / utgångar

Antal in och utgångar	Antal kopplingsutgångar: 2; Antal analogutgångar: 1
-----------------------	---

Ingångar

Ingångar	Laser Av/ På
----------	--------------

Utgångar

Totalt antal utgångar	2
Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Antal kopplingsutgångar	2
Utgångsfunktion	2 x slutande/brytande; (parametriserbar)
Max. strömbelastning per utgång [mA]	100
Antal analogutgångar	1
Analog strömutgång [mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optisk avståndsgivare

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Max. skenbart motstånd	[Ω]	250
Analog spänningsutgång	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Minsta lastmotstånd	[Ω]	5000
Kortslutningsskyddad		ja
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Driftsläge: FINE		
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	20
Driftsläge: STD		
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	40
Driftsläge: FAST		
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	60
Område		
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	5
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd
Bakgrundsämpad	[m]	< 20
Mät-/ Inställningsområde		
Inställningsområde objektreflektivitet	[%]	6...900; (reflektivitet; 6 % svart papper; 100 % vitt papper)
Driftsläge: FINE		
Mätområde	[m]	0,05...2
Mätfrekvens	[Hz]	60
Driftsläge: STD		
Mätområde	[m]	0,05...2
Mätfrekvens	[Hz]	120
Driftsläge: FAST		
Mätområde	[m]	0,05...1
Mätfrekvens	[Hz]	180
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Avstånd / reflektivitet; hysteres / fönsterfunktion; Sensitivität; ström-/spänningsutgång; Sekvensmodulering för att undvika ömsesidig störning av liknande sensorer	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1.3	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Min. processcykeltid	[ms]	5



Optisk avståndsgivare

OGDLF8KG/IO-LINK/US

IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	2 x 16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1582
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	

Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...50
Hänvisning till omgivningstemperatur	I omgivningstemperatur < -10 °C en uppvärmningstid är nödvändig.	
	Laser är avstängd.	
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	

Godkännanden / tester		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserskyddsklass	1	
Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Laserklass:	1
	EN / IEC60825-1:2007	
	EN / IEC60825-1:2014	
	Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007	
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	258	
UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt	[g]	53,4
Kapsling	rektangulär med M18-gänga	
Mått	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Gängbeteckning	M18 x 1	
Material	kapsling: PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; framruta: PMMA	
Linsjustering	sidomonterad optik	

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 4-ställig
Funktionselement	3	tryckknappar

Tillbehör	
Ingående delar	låsmuttrar: 2

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

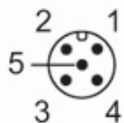


Optisk avståndsgivare

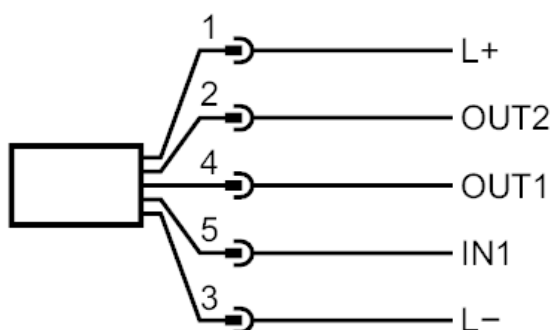
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



- 1: L+
 - 2: OUT2 kopplingsutgång eller analog utgång
 - 3: L-
 - 4: OUT1 kopplingsutgång eller IO-Link
 - 5: IN Laser Av/ På
- För ytterligare information, se bruksanvisningen.



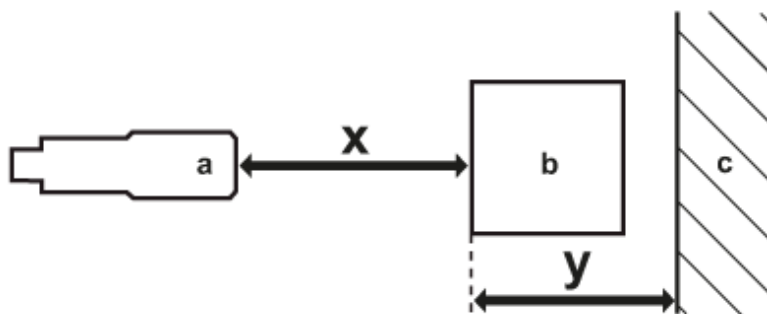
Optisk avståndsgivare

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Ytterligare data		
Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
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

Värden gäller för	
Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	15

diagram och grafer



- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

Hysteresisgraf för avståndsmätning /
driftläge: FINE



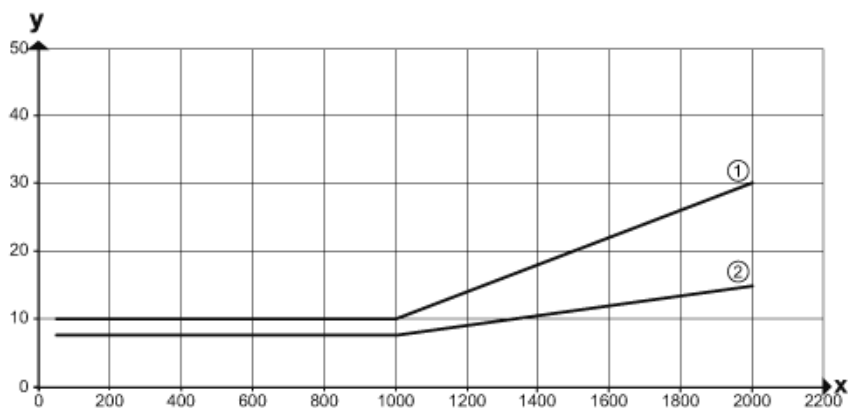
- 1: Bakgrund någon (6...90 % remission)
- 2: Bakgrund vit (90 % remission)



Optisk avståndsgivare

OGDLF8KG/IO-LINK/US

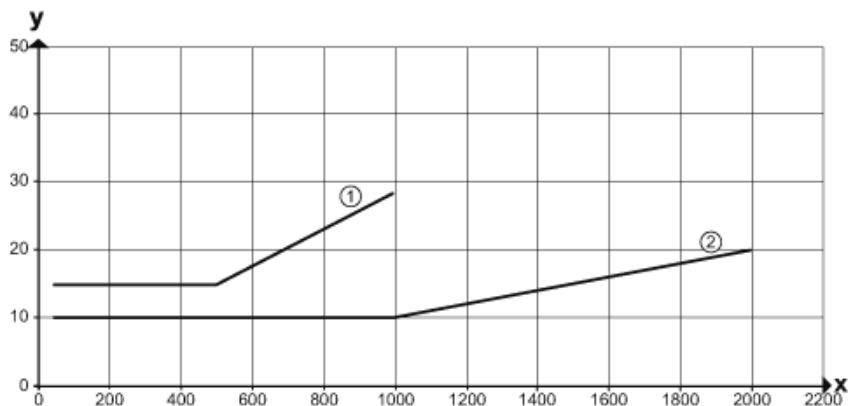
Hysteresgraf för avståndsmätning /
driftläge: STD



1: Bakgrund någon (6...90 % remission)

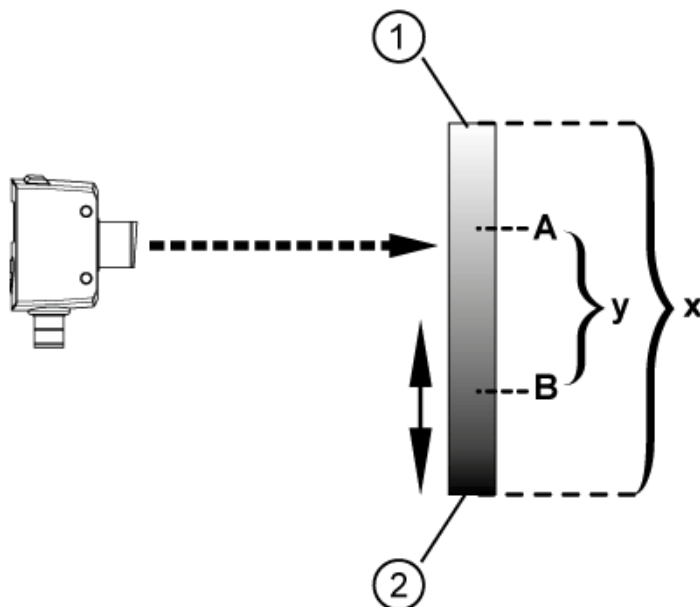
2: Bakgrund vit (90 % remission)

Hysteresgraf för avståndsmätning /
driftläge: FAST



1: Bakgrund någon (6...90 % remission)

2: Bakgrund vit (90 % remission)



- 1: ljus
- 2: mörk
- A: Kopplingspunkt
- B: Resetpunkt
- x: Objektljusstyrka (objektreflektivitet)
- y: min. reflektivitetsskillnad för att säkert kunna detekteras

hystereskurva för objektreflektivitet

