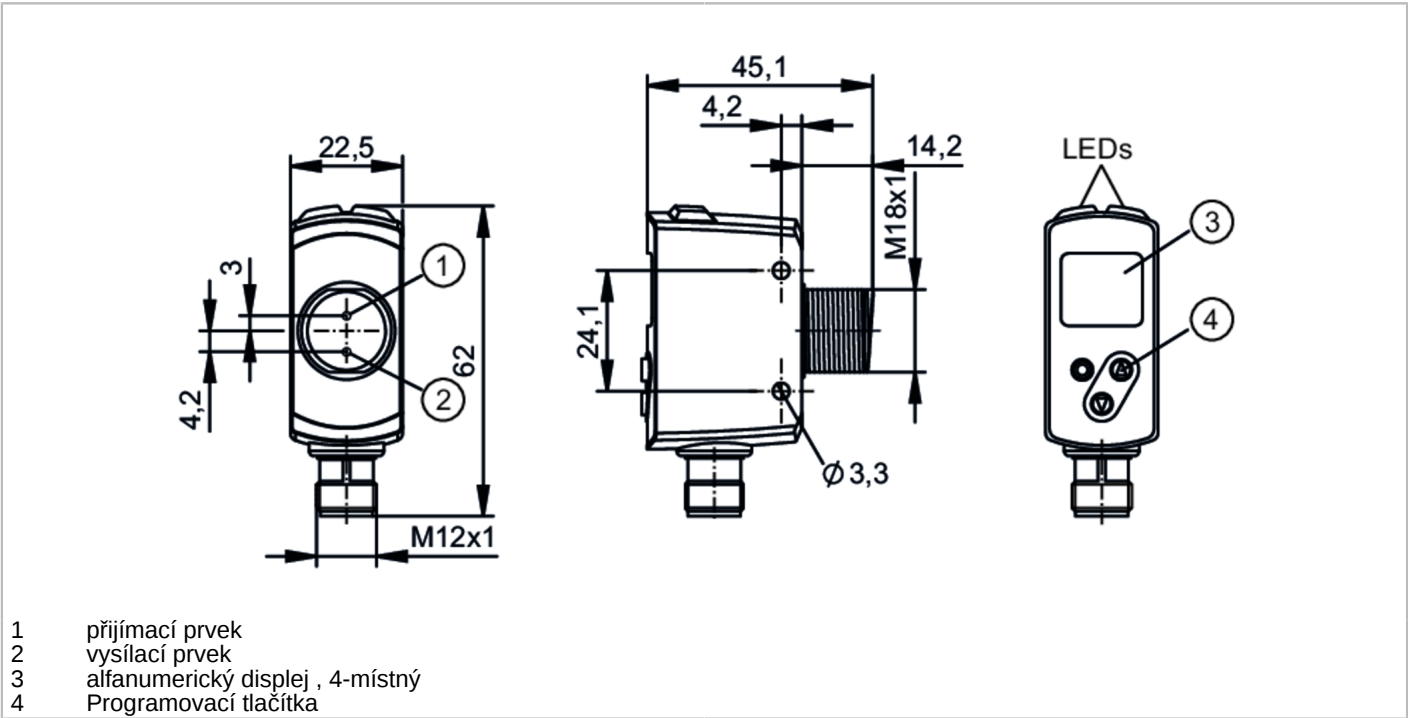




Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



Vlastnosti výrobku		
Druh světla	červené světlo	
Laserová ochranná třída	1	
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	18...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr	[mA]	45; (24 V)
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Druh světla		červené světlo
Vlnová délka	[nm]	650
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 2; Počet analogových výstupů: 1	
Vstupy		
Vstupy	Laser zap./vyp.	
Výstupy		
Celkový počet výstupů	2	
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)	
Po digitálních výstupů	2	
Výstupní funkce	2 x spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)	
Proudová zatížitelnost pro každý výstup	[mA]	100
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)



Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Maximální zátěž	[Ω]	250
Analogový napěťový výstup	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. zatěžovací odpor	[Ω]	5000
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Provozní mód: FINE		
Spínací frekvence DC	[Hz]	20
Provozní mód: STD		
Spínací frekvence DC	[Hz]	40
Provozní mód: FAST		
Spínací frekvence DC	[Hz]	60
Měřicí oblast		
Max. průměr světelné skvrny	[mm]	5
Rozměry světelné skvrny		při maximální snímací vzdálenosti
Vyclonění pozadí	[m]	< 20
Měřicí / nastavovací rozsah		
Nastavení odrazivosti objektu rozsahu	[%]	6...900; (odrazivost; 6 % černý papír; 100 % bílý papír)
Provozní mód: FINE		
Měřicí rozsah	[m]	0,05...2
Měřicí frekvence	[Hz]	60
Provozní mód: STD		
Měřicí rozsah	[m]	0,05...2
Měřicí frekvence	[Hz]	120
Provozní mód: FAST		
Měřicí rozsah	[m]	0,05...1
Měřicí frekvence	[Hz]	180
Software / programování		
Parametrizační možnost		Vzdálenost/odrazivost; hystereze / okénko; Sensitivität; proud / napěťový výstup; Sekvenční modulace pro zamezení vzájemného rušení podobných snímačů
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1.3
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profily		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	5



Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	2 x 16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1582
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...55
Poznámka k okolní teplotě	Při okolní teplotě < -10 °C je nutná doba zahřátí.	
	Laser je vypnutý.	
Skladovací teplota	[°C]	-30...80
Krytí	IP 65; IP 67	

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2	
Laserová ochranná třída	1	
Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	laserová třída:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Odpovídá 21 CFR části 1040 s výjimkou odchylek v souladu s laserovou poznámkou č. 50, červen 2007.
MTTF	[let]	258
Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	134,8
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18	
Rozměry	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Označení závitu	M18 x 1	
Materiály	pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; čelní optika: PMMA	
Přizpůsobení čočky	stranová optika	

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	2 x LED, žlutá
		1 x alfanumerický displej, 4-místný
Ovládací prvky	3	Tlačítko

Příslušenství	
Dodané položky	upevňovací matice: 2

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

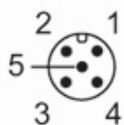


Optický distanční senzor

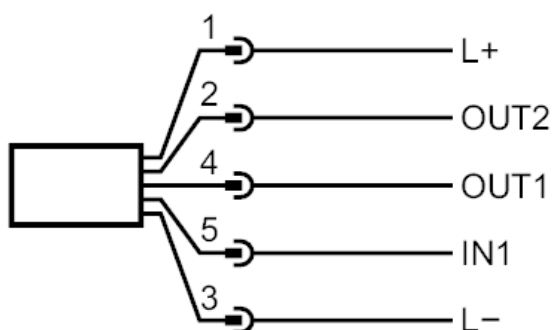
OGDLF8KG/IO-LINK/US

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



- 1: L+
 - 2: OUT2 spínací výstup nebo analogový výstup
 - 3: L-
 - 4: OUT1 spínací výstup nebo IO-Link
 - 5: IN Laser zap./vyp.
- Další informace naleznete v návodu k obsluze.



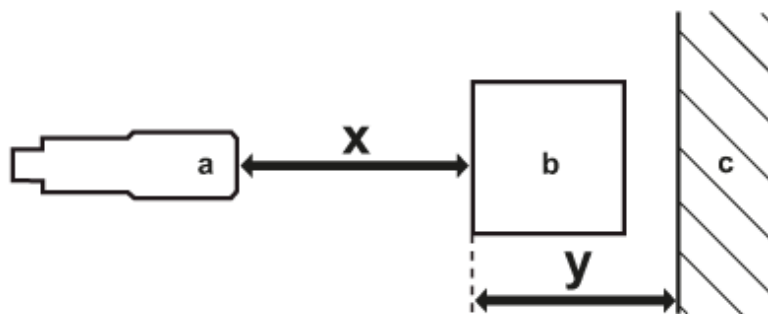
Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

Další údaje		
Parametr	Nastavovací rozsah	Nastavení z výroby
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

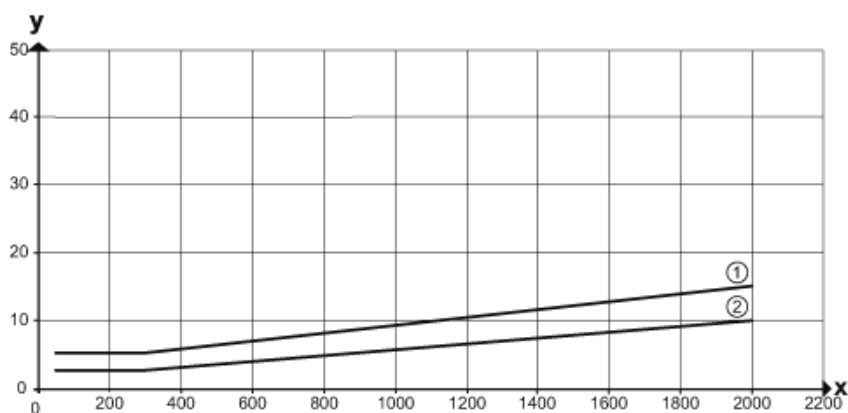
Hodnoty platí pro	
Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	15

diagramy a grafy



- a: Senzor
- b: objekt
- c: pozadí
- x: vzdálenost senzor / objekt [mm]
- y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

Graf hystereze pro měření
vzdálenosti / provozní režim: FINE



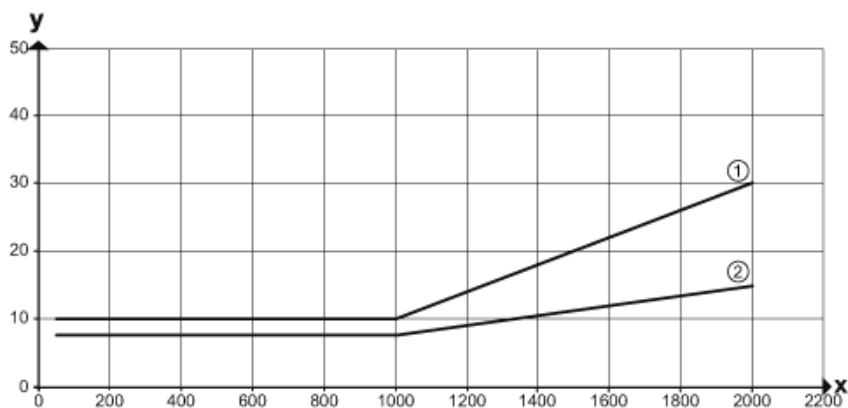
- 1: Jakékoliv pozadí (6...90 % odrazivost)
- 2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)



Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US

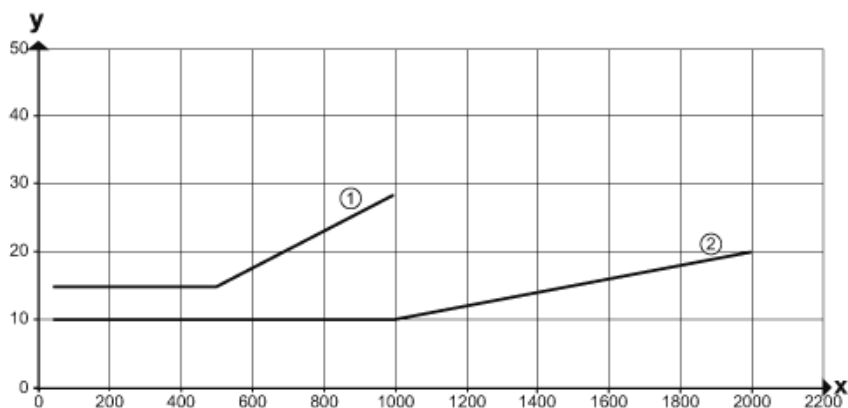
Graf hystereze pro měření
vzdálenosti / provozní režim: HRS



1: Jakékoliv pozadí (6...90 % odrazivost)

2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)

Graf hystereze pro měření
vzdálenosti / provozní režim: FAST

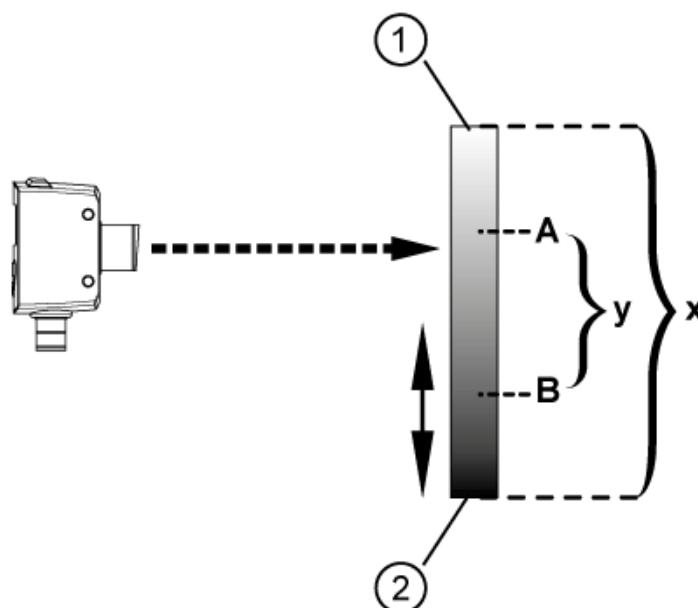


1: Jakékoliv pozadí (6...90 % odrazivost)

2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)

Optický distanční senzor

OGDLF8KG/IO-LINK/US



1: Jasný

2: temný

A: Spínací bod

B: zpětný spínací bod

x: jas objektu (odrazivost objektů)

y: min. rozdíl odrazivosti musí být bezpečně detekován

křivka hystereze pro odrazivost
objektu

