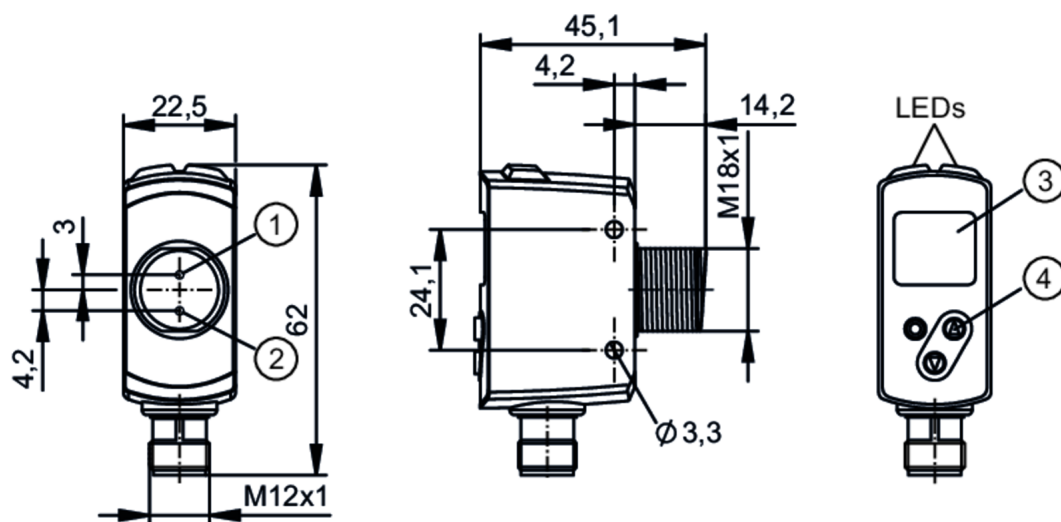


Optický distanční senzor

OGDLFCKG/IO-LINK/US



- 1 přijímací prvek
- 2 vysílací prvek
- 3 alfanumerický displej, 4-místný
- 4 Programovací tlačítka



Vlastnosti výrobku

Druh světla	červené světlo
Laserová ochranná třída	1
Pouzdro	Kvádrové se závitem M18

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...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

Vstupy	Laser zap./vyp.
--------	-----------------

Výstupy

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	2 x spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]	100
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný
Ochrana proti přetížení	ano

Provozní mód: FINE

Spínací frekvence DC [Hz]	20
---------------------------	----



Optický distanční senzor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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
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	1581
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...60



Optický distanční senzor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

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]		319
Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napětové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	133,13
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

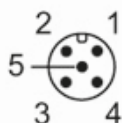
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A

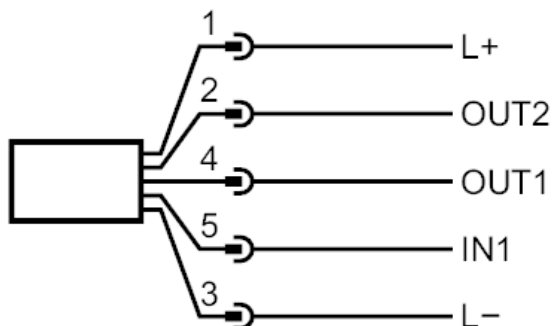




Optický distanční senzor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

Připojení



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



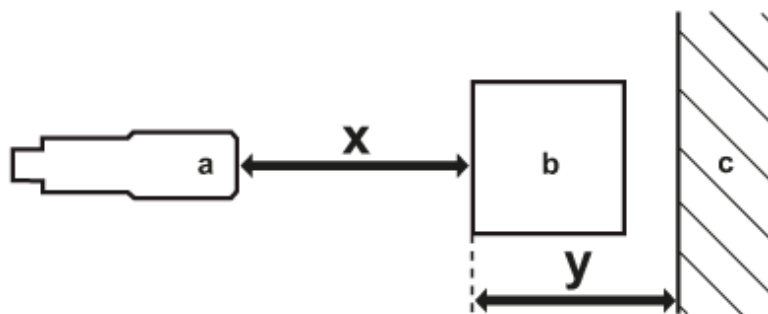
Optický distanční senzor

OGDLFCKG/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 [mm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
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

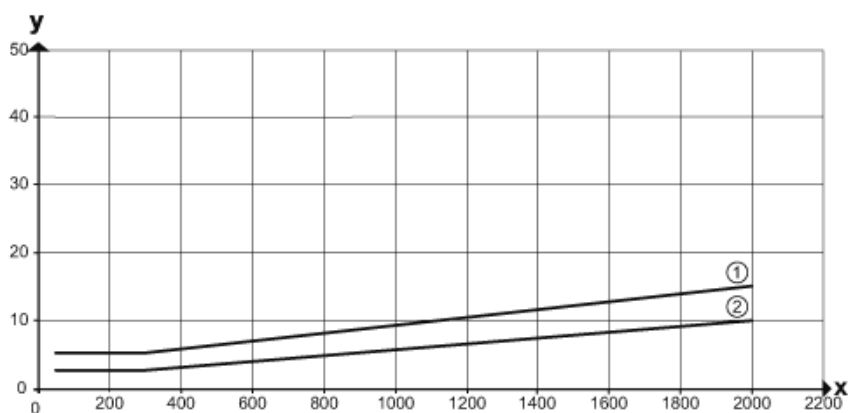
Hodnoty platí pro	
Vnější světlo dopadající na objekt	< 10 klx
konstantní prostředí	23 °C / 960 hPa
minimální doba zapnutí v minutách	15

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



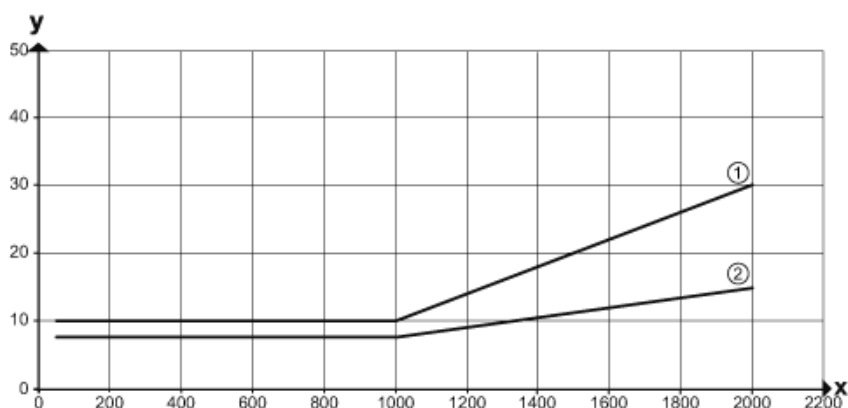
- 1: Jakékoliv pozadí (6...90 % odrazivost)
- 2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)



Optický distanční senzor

OGDLFCKG/IO-LINK/US

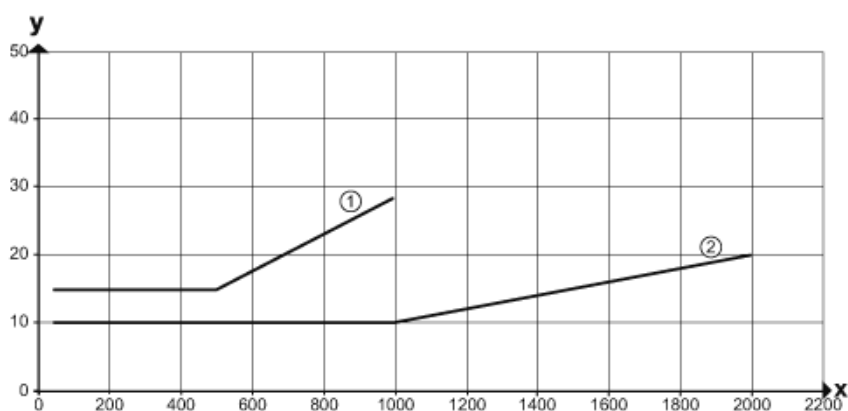
Graf hystereze pro měření
vzdálenosti / provozní režim: HRS



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

2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)

Graf hystereze pro měření
vzdálenosti / provozní režim: FAST

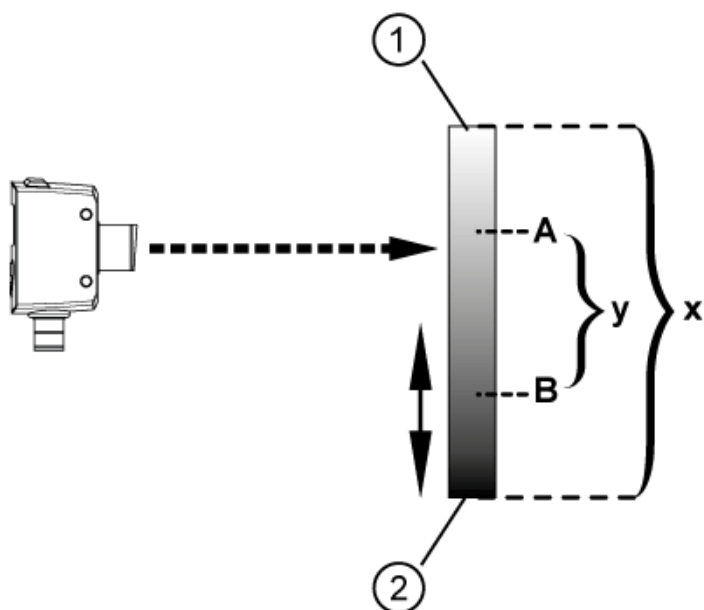


1: Jakékoliv pozadí (6...90 % odrazivost)

2: Bílé pozadí (90 % odrazivost)

Optický distanční senzor

OGDLFCKG/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

