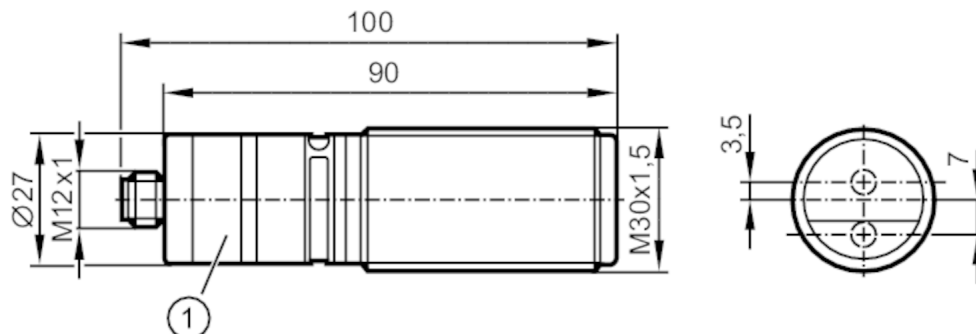




Optische afstandssensor

OIDLCNKG/US



1: Instelring



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	2

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Achtergrondonderdrukking
--------------------------	--------------------------

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname [mA]	75; (24 V)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Lichtsoort	rood licht
Golflengte [nm]	650
Typ. levensduur [h]	50000

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Elektrische uitvoering	NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (antivalent)
Stroombelasting per uitgang [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	11
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Max. lichtvlek diameter [mm]	5
Lichtvlekafmetingen gelden voor	2 m
Meetbereik hysteresis [%]	< 2



Optische afstandssensor

OIDLCNKG/US

Opmerking voor meetbereik hysteres	zwart 6 % remission	
Achtergrondonderdrukking aanwezig	ja	
Achtergrondonderdrukking [m]	< 20	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik [m]	0,03...2	
Meetfrequentie [Hz]	33	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	1	
Min. procescyclustijd [ms]	6,6	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	373
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...60	
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	bij ta < -10 °C is een opwarmtijd noodzakelijk, de laser is daarbij uitgeschakeld	
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Max. resistentie tegen extern licht [klx]	10; (op het object)	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse	2	
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	Vermogen:	<= 4,0 mW
	Golflengte:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Niet in de laserstraal kijken!	
	Contact met laserlicht vermijden!	
	laserklasse:	2
		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]	239	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	207	
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 100	



Optische afstandssensor

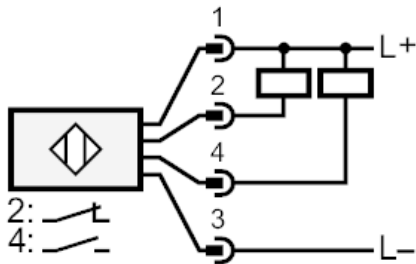
OIDLCNKG/US

Schroefdraadtype	M30 x 1,5	
Materialen	behuizing: roestvast staal; lens: PMMA; LED-venster: PC; PBT; PC; FKM	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	LED, geel schakeluitgang PIN 4
	in bedrijf	LED, groen
Voorzien van scalering	ja	
Display eenheid	cm; inch	
Bedienelementen	Instelring	
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2 x M30, roestvast staal	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



4: OUT / IO-Link

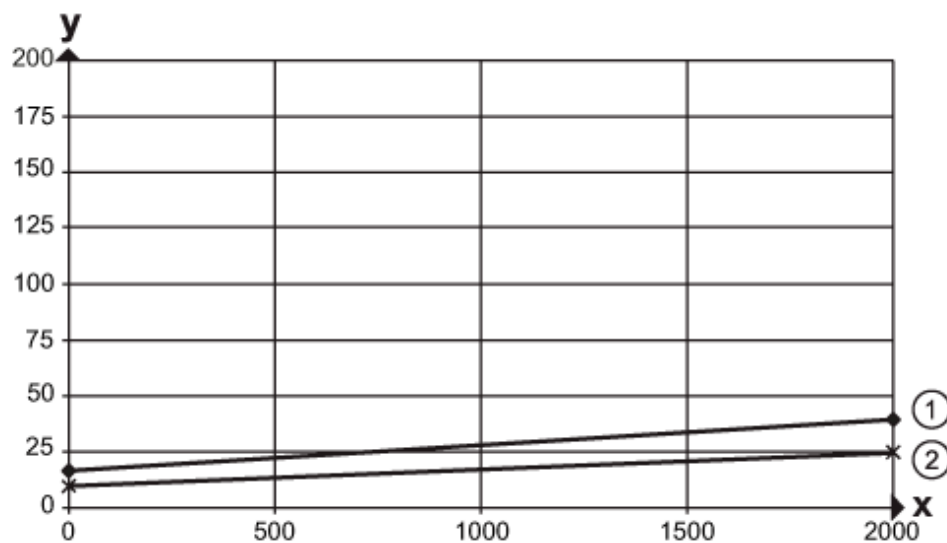


Optische afstandssensor

OIDLCNKG/US

Diagrammen en curves

hysteresekurve



x: afstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = achtergrond zwart 6 % remission

2 = achtergrond wit 90 % reflectie