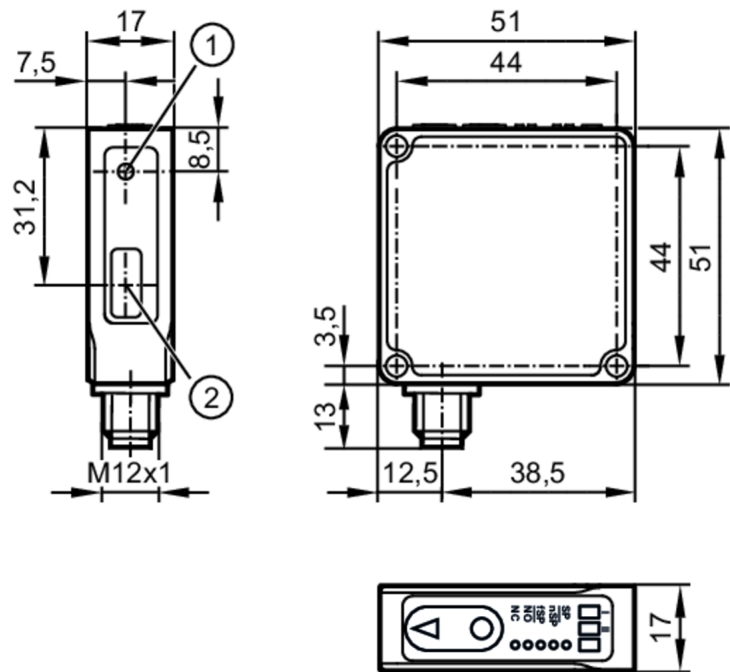


OMH554



Optische afstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 zender
2 ontvanger



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	1
Behuizing	rechthoekig

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	< 60
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	< 0,3
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	630
Typ. levensduur	[h]	50000

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale ingangen: 1; Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	---

Ingangen

Ingangen	Laser aan / uit
Aantal digitale ingangen	1

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parameteerbaar)



Optische afstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

Aantal digitale uitgangen	2	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100	
Schakelfrequentie DC [Hz]	150	
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	standaard	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Beschermd tegen overbelasting	ja	
Bereik		
Bereik instelbaar	ja	
Max. lichtvlek diameter [mm]	1	
Lichtvlekafmetingen gelden voor	bij maximale reikwijdte	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik [m]	0,05...0,5; (6...90% Remission)	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie	ja	
N.B.	De weergegeven waarde wordt na een opwarmtijd van ≥ 20 minuten bereikt.	
Meetbereik (50... 300 mm)		
Reproduceerbaarheid [mm]	0,3	
Resolutie [mm]	0,3	
Meetbereik (300..500 mm)		
Reproduceerbaarheid [mm]	1	
Resolutie [mm]	0,5	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / vensterfunctie / 2-punts; In- en uitschakelvertraging; Inschakelprocedure; Teach-functie; filter; licht-/donkerschakelend; afschakelen van de laser; Bedrijfsaard	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd [ms]	3,2	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2



Optische afstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1570
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	0...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-10...65
Beschermklasse		IP 65; IP 67

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / kunststof 8 kV AD / metaal
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	klasse B
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Laserklasse		1
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF	[jaren]	572
UL-goedkeuring	industriële voedingen	Class 2

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	127,5
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	51 x 51 x 17
Materialen		behuizing: zinkdrukgiets; lens: kunststof
Aandraaimoment	[Nm]	5

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 LED, geel
	Aansluitspanning	1 LED, groen
	Bedrijfsmodus	5 LED, wit
Teach-functie		ja

Opmerkingen		
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Optische afstandssensor

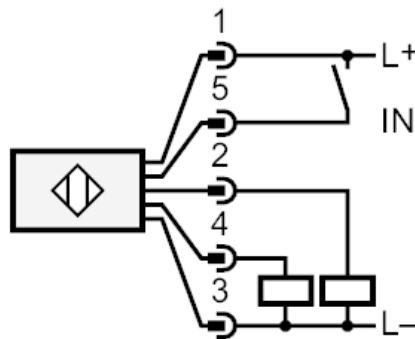
OMHLFCKG/IO-Link/US

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- 2: OUT2: schakeluitgang
- 4: OUT1: schakeluitgang of IO-Link
- 5: IN1: Laser aan / uit