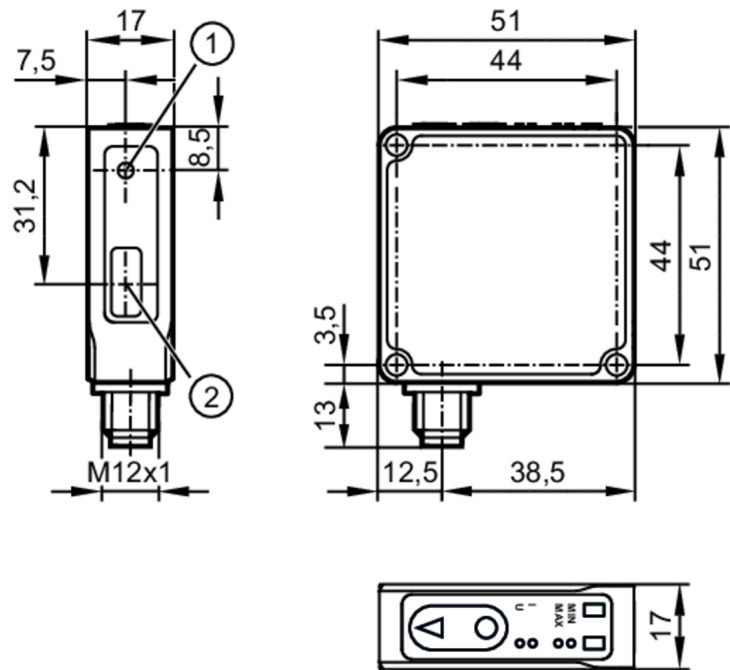


OMH553



Optische afstandssensor

OMHLF8KG/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]	< 30
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: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	--

Ingangen

Ingangen	Laser aan / uit
Aantal digitale ingangen	1

Uitgangen

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



Optische afstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	200
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	standaard
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Max. belasting [Ω]	500
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. weerstand last [Ω]	5000
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...0,2; (6...90% Remission)
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Temperatuurcompensatie	ja
Reproduceerbaarheid [mm]	0,1
Lineariteitsfout van de analoge uitgang [%]	±0,07
Resolutie [mm]	0,05
N.B.	De weergegeven waarde wordt na een opwarmtijd van ≥ 20 minuten bereikt.
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



Optische afstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1608
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
	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Schokbestendigheid		
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]	552
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	1 LED, geel
	Aansluitspanning	1 LED, groen
	Bedrijfsmodus	4 LED, wit
Teach-functie		ja

Opmerkingen	
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus

OMH553



Optische afstandssensor

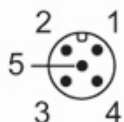
OMHLF8KG/IO-Link/US

Verpakkingseenheid

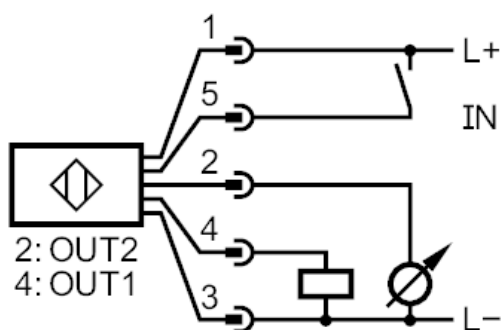
1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: schakeluitgang of IO-Link
- 5: IN1: Laser aan / uit