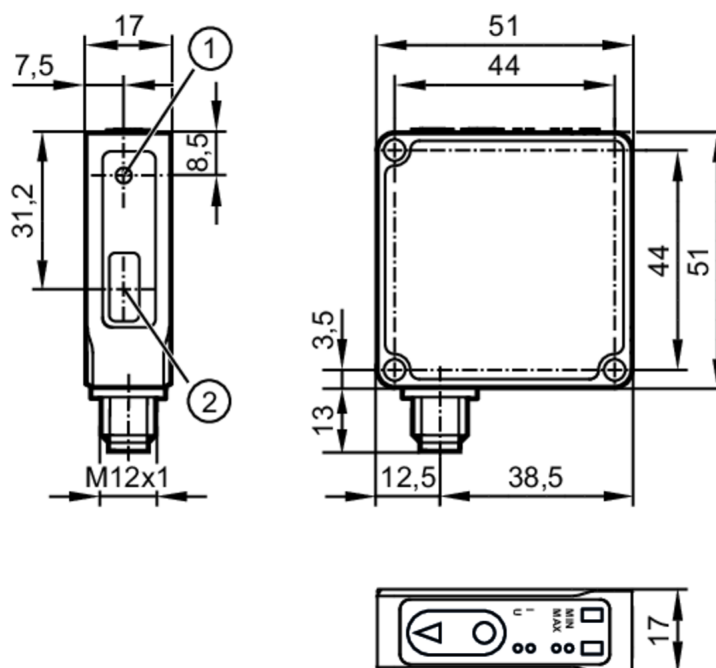


Optische afstandssensor

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]	150
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...0,5; (6...90% Remission)
Nauwkeurigheid / afwijkingen	
Temperatuurcompensatie	ja
Lineariteitsfout van de analoge uitgang [%]	±0,22
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



Optische afstandssensor

OMHLF8KG/IO-Link/US

Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd [ms]	3,2	
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	1571
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]		552
UL-goedkeuring	industriële voedingen	Class 2

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	127,3
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

Optische afstandssensor

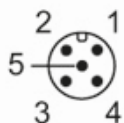
OMHLF8KG/IO-Link/US

Opmerkingen

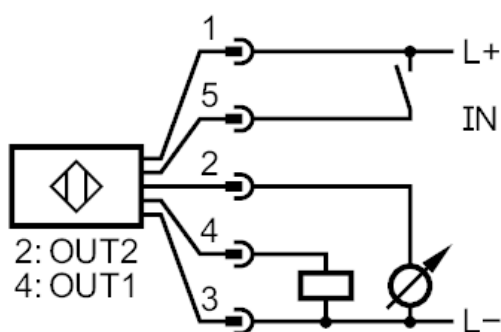
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

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