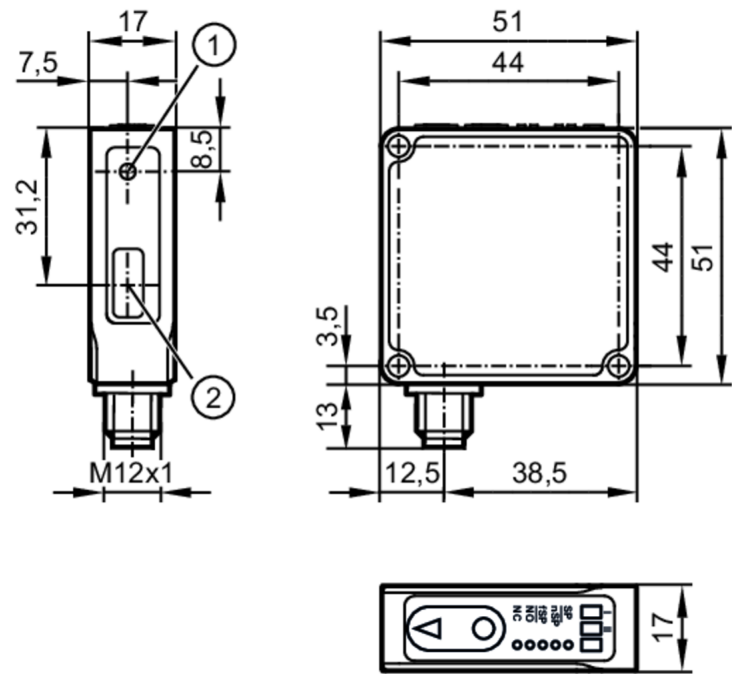


OMH554



Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 Sender
- 2 Empfänger



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,3
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	630
Typ. Lebensdauer	[h]	50000

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 1; Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	--

Eingänge

Eingänge	Laser Ein / Aus
Anzahl der digitalen Eingänge	1

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
---------------------	---



Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	150	
Hinweis zur Schaltfrequenz [Hz]	Standard	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Reich-/Tastweite einstellbar	ja	
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	1	
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Reichweite	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,05...0,5; (6...90% Remission)	
Genauigkeit / Abweichungen		
Temperaturkompensation	ja	
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von 20 Minuten erreicht.	
Messbereich (50... 300 mm)		
Reproduzierbarkeit [mm]	0,3	
Auflösung [mm]	0,3	
Messbereich (300..500 mm)		
Reproduzierbarkeit [mm]	1	
Auflösung [mm]	0,5	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster / 2-Punkt; Einschalt- und Ausschaltverzögerung; Einschaltvorgänge; Teach-Funktion; Filter; Hell-/Dunkelschaltung; Laserabschaltung; Betriebsart	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Sensor control
	Extension	Teach two point
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	



Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	16
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1570
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Lagertemperatur	[°C]	-10...65
Schutzart		IP 65; IP 67

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / Kunststoff 8 kV AD / Metall
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	Klasse B
	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schockfestigkeit		
Laserschutzklasse		1
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[Jahre]	572
UL-Zulassung	Spannungsversorgung	Class 2

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	127,5
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	51 x 51 x 17
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Kunststoff
Anzugsdrehmoment	[Nm]	5

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 LED, gelb
	Versorgungsspannung	1 LED, grün
	Betriebsmodus	5 LED, weiß
Teach-Funktion		ja

Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

Bemerkungen

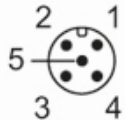
Bemerkungen

Verpackungseinheit

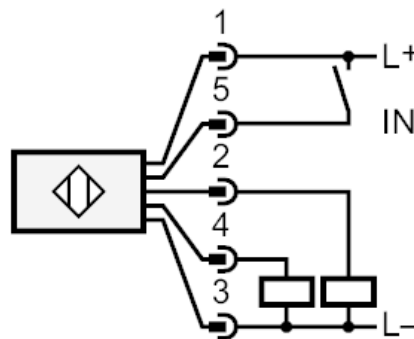
1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 2: OUT2: Schaltausgang
- 4: OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN1: Laser Ein / Aus