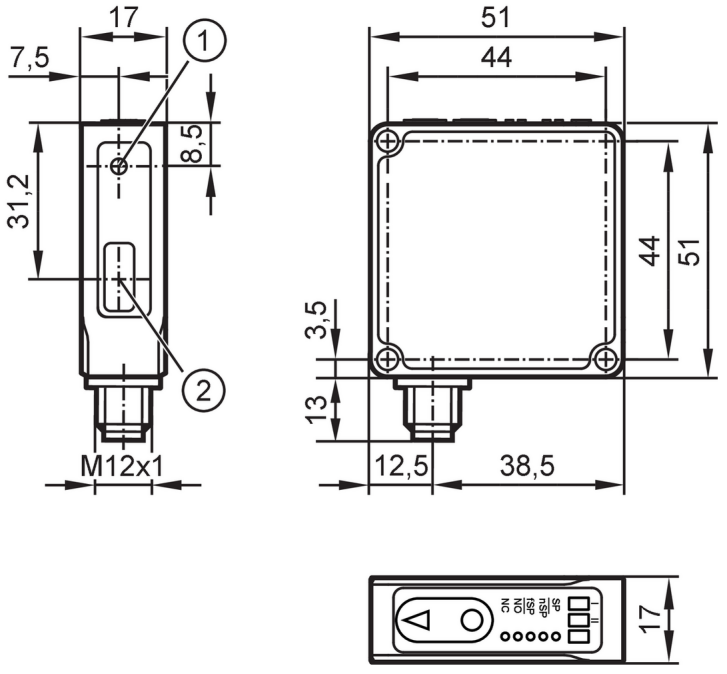
OMH554

Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US



1 Sender
2 Empfänger

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
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

OMH554

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
Kurzschlussschutz		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

OMH554

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
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
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	

OMH554

Optischer Abstandssensor

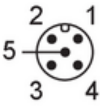
OMHLFCKG/IO-Link/US

Bemerkungen

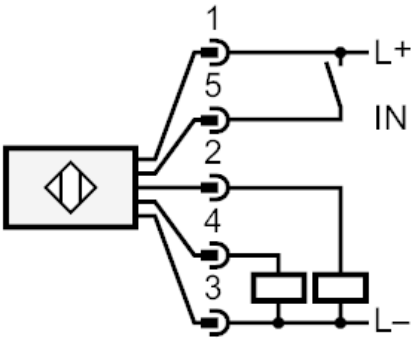
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5



Anschluss



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