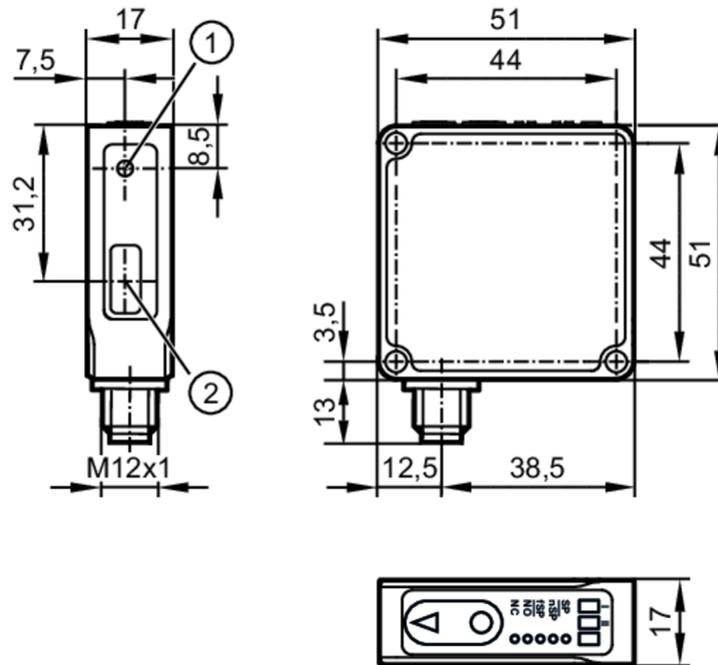


OMH552



Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 Sender
2 Empfänger



Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...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]	200
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...0,2; (6...90% Remission)
-----------------	---------------------------------

Genauigkeit / Abweichungen

Temperaturkompensation	ja
Reproduzierbarkeit [mm]	0,1
Auflösung [mm]	0,05
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von 20 Minuten erreicht.

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	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
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	1607

OMH552



Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

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
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	572
UL-Zulassung	Spannungsversorgung	Class 2

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	127
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

Bemerkungen

Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

OMH552



Optischer Abstandssensor

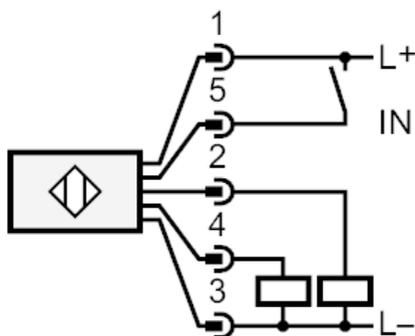
OMHLFCKG/IO-Link/US

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



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