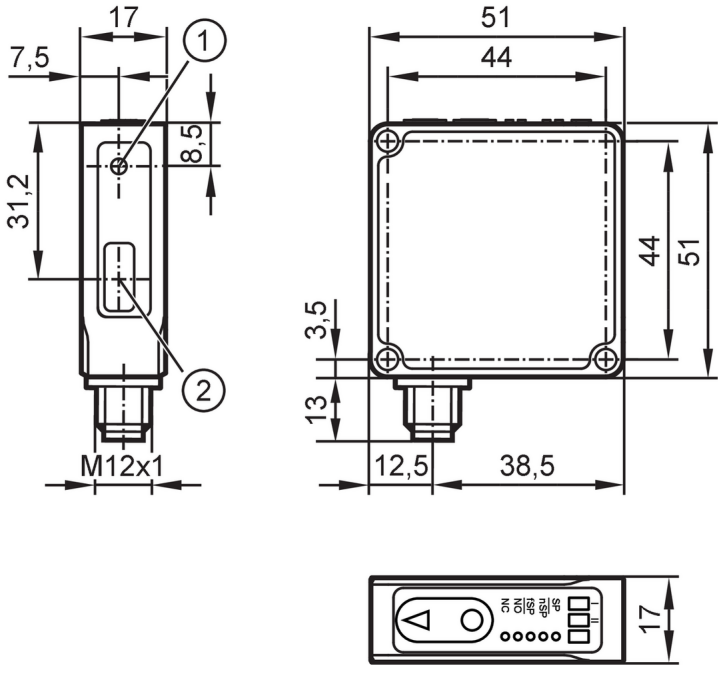
# OMH552

## 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 |

# OMH552

## 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 | | 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 |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 3,2 |
| IO-Link Prozessdaten (zyklisch) | | **Funktion** / **Bitlänge** |
| | | Prozesswert / 16 |
| | | Gerätestatus / 4 |
| | | Binäre Schaltinformationen / 2 |

# OMH552

## Optischer Abstandssensor

**OMHLFCKG/IO-Link/US**

| | | | |
|---|---|---|---|
| IO-Link Funktionen (azyklisch) | | Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 1607 |
| 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 | |
| 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 | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

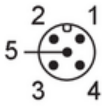
# OMH552

## Optischer Abstandssensor

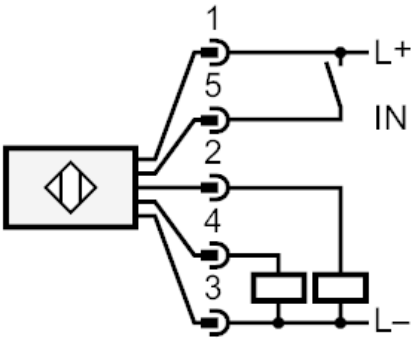
**OMHLFCKG/IO-Link/US**

## 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 |