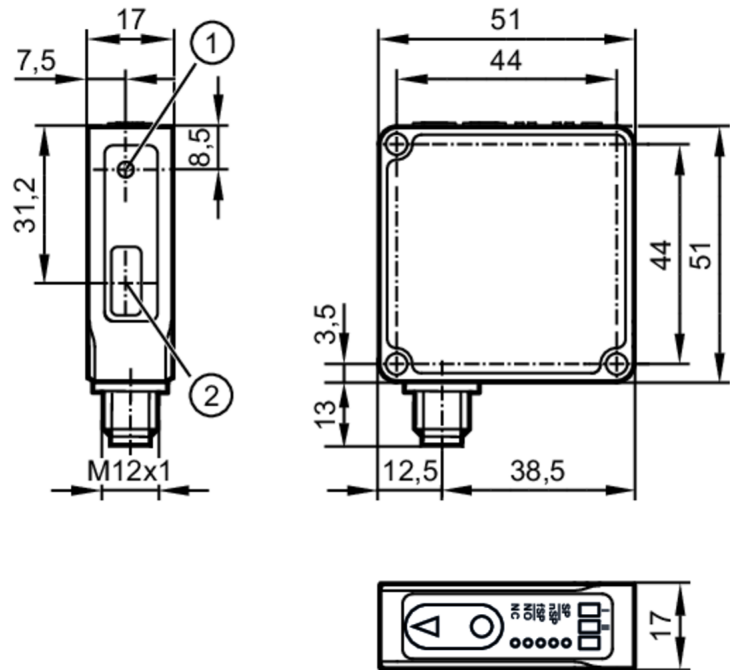


# OMH550



## 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                                                                                                                                                             |          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                                                                                                                                                                   |          |
| Überlastfest                                             | ja                                                                                                                                                                   |          |
| Erfassungsbereich                                        |                                                                                                                                                                      |          |
| Reich-/Tastweite einstellbar                             | ja                                                                                                                                                                   |          |
| Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]                          | 0,5                                                                                                                                                                  |          |
| Lichtfleckabmessungen gelten für                         | bei maximaler Reichweite                                                                                                                                             |          |
| Mess-/Einstellbereich                                    |                                                                                                                                                                      |          |
| Messbereich [m]                                          | 0,03...0,08; (6...90% Remission)                                                                                                                                     |          |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                                                                                      |          |
| Temperaturkompensation                                   | ja                                                                                                                                                                   |          |
| Reproduzierbarkeit [mm]                                  | 0,03                                                                                                                                                                 |          |
| Auflösung [mm]                                           | 0,01                                                                                                                                                                 |          |
| Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung                    | Die angegebenen Werte werden nach einer Aufwärmzeit von 20 Minuten erreicht.                                                                                         |          |
| Software / Programmierung                                |                                                                                                                                                                      |          |
| Parametriermöglichkeiten                                 | Hysteresis / 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                                                                                                                                                              | 1605     |



## Optischer Abstandssensor

OMHLFCKG/IO-Link/US

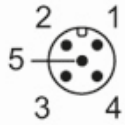
|                           |                                                                          |                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                                                      | 129                                                                                                                  |
| 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               |                                                                          |                                                                                                                      |
| Verpackungseinheit        | 1 Stück                                                                  |                                                                                                                      |

## Optischer Abstandssensor

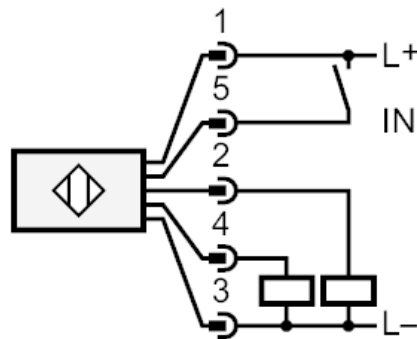
OMHLFCKG/IO-Link/US

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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