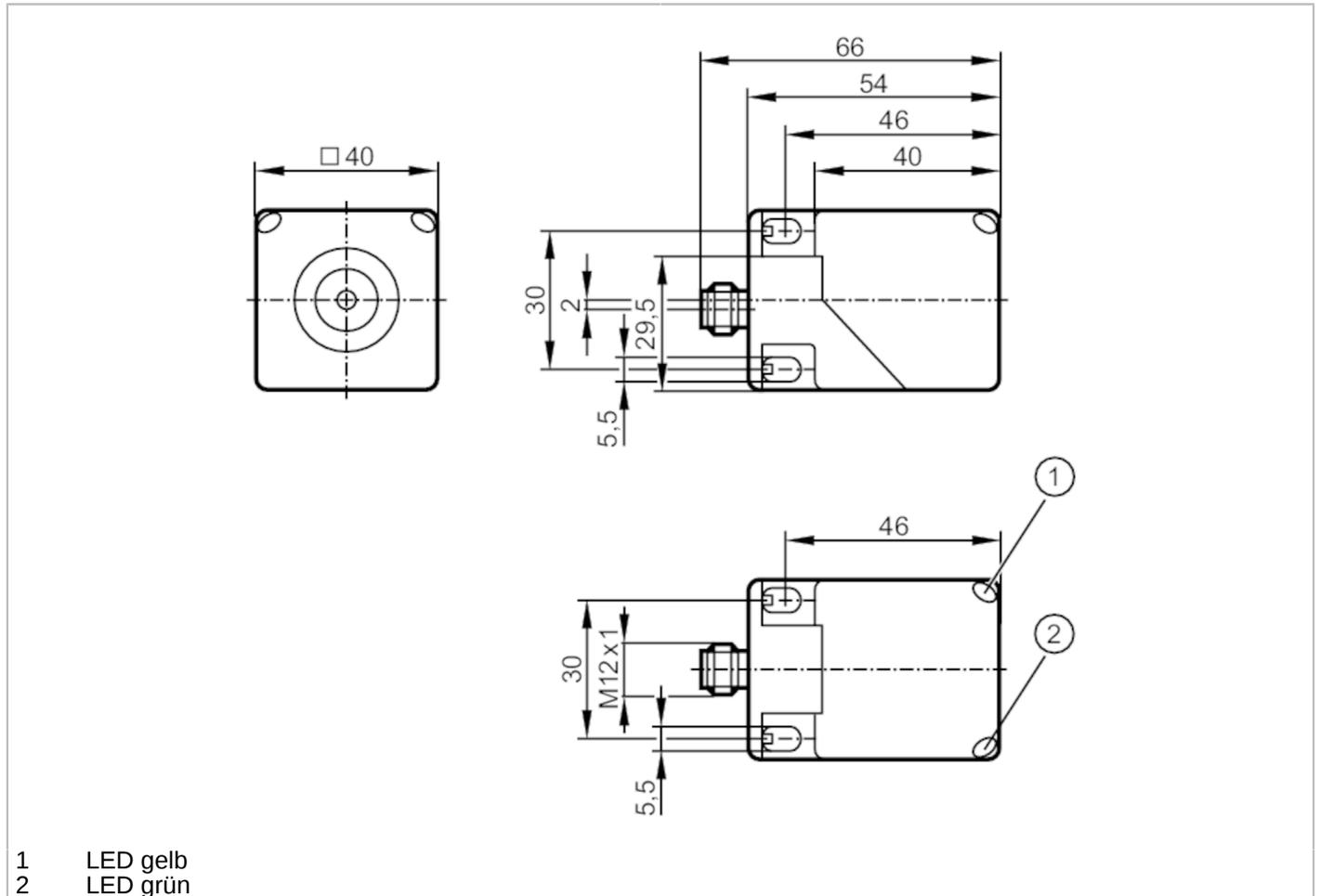


IM5172



Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED gelb
- 2 LED grün



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Quaderförmig |
| Abmessungen [mm] | 40 x 40 x 54 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 20 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |



Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

| Ausgänge | | |
|--|---|----------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) | |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (wählbar) | |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 | |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100 | |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 100 | |
| Kurzschlussschutz | ja | |
| Überlastfest | ja | |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltpunkt IO-Link [mm] | 3,9...19,5; (parametrierbar) | |
| Messbereich IO-Link [mm] | 2,1...21 | |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 | |
| Hysterese [% von Sr] | 3...15 | |
| Linearitätsfehler Analogausgang [%] | ± 2 %; (von Messbereichsendwert) | |
| Wiederholgenauigkeit Analogausgang [%] | ± 1 %; (von Messbereichsendwert) | |
| Temperaturkoeffizient | ± 0,2 %/K; (von Messbereichsendwert) | |
| Schnittstellen | | |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link | |
| Übertragungstyp | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| SDCI-Norm | IEC 61131-9 CDV | |
| Profile | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable | |
| SIO-Mode | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | A | |
| Min. Prozesszykluszeit [ms] | 3 | |
| Unterstützte DeviceIDs | Betriebsart | DeviceID |
| | Default | 791 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | IP 67 | |

IM5172



Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

| Zulassungen / Prüfungen | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| EMV | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 55011 | Klasse B |
| MTTF | [Jahre] | 632 |
| Embedded Software enthalten | | ja |
| UL-Zulassung | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A009 |
| | File Nummer UL | E174191 |

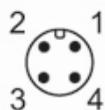
| Mechanische Daten | | |
|-------------------|------|-----------------------------|
| Gewicht | [g] | 147 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Aktive Fläche | | in 5 Positionen ausrichtbar |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | 40 x 40 x 54 |
| Werkstoffe | | PA |

| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| Anzeige | Betrieb | LED, grün |
| | SIO-Mode | |
| | Endstufe bestromt | LED, gelb leuchtet |
| | IO-Link Mode | |
| | Target im Messbereich | LED, gelb leuchtet |

| Bemerkungen | | |
|--------------------|--|---------|
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: Messing, weißbronze-beschichtet



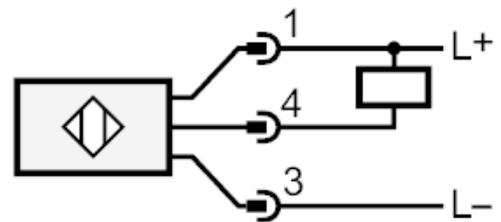
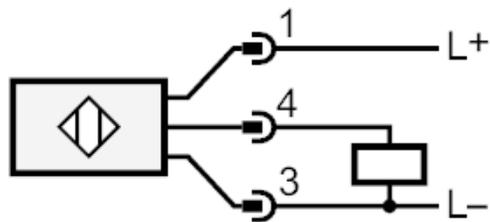
IM5172



Induktiver Sensor mit IO-Link

IMC3020BFRKG/IO/US-100

Anschluss



4: OUT / IO-Link
Werkseinstellung : PNP / Schließer