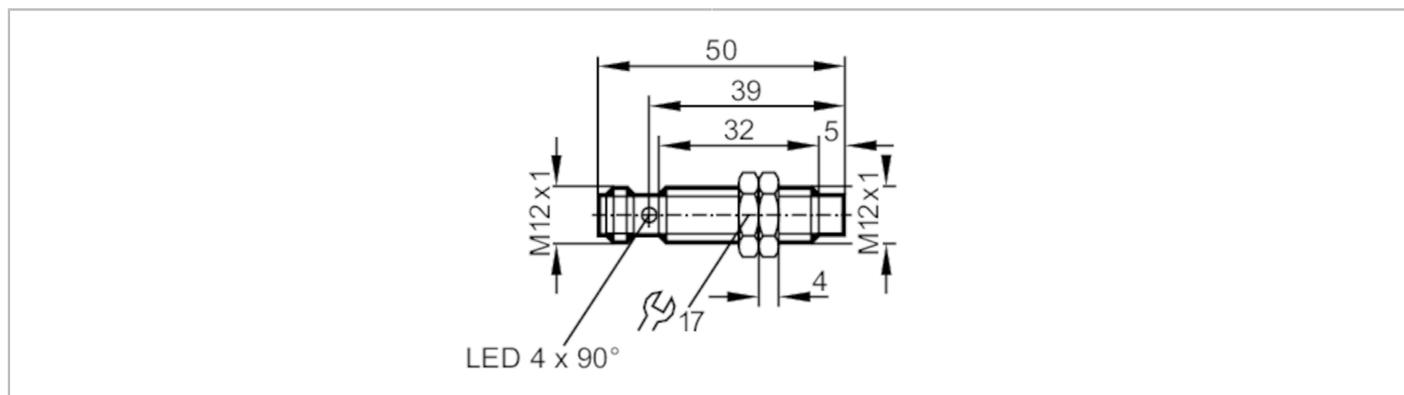


# IFT230



## Induktiver Sensor

IFB3004-BPKG/M/V4A/US-104-DPS



| Produktmerkmale  |                                |
|--|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                            |
| Ausgangsfunktion   | Schließer                      |
| Schaltabstand [mm]                                       | 4                              |
| Gehäuse  | Gewindebauform                 |
| Abmessungen [mm]   | M12 x 1 / L = 50               |
| Einsatzbereich   |                                |
| Besondere Eigenschaft                                    | Vergoldete Kontakte            |
| Applikation  | Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Elektrische Daten  |                                |
| Betriebsspannung [V]                                     | 10...36 DC                     |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 10                           |
| Schutzklasse   | II                             |
| Verpolungsschutz   | ja                             |
| Ausgänge   |                                |
| Elektrische Ausführung                                   | PNP                            |
| Ausgangsfunktion   | Schließer                      |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5                            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                            |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 800                            |
| Kurzschlusschutz   | ja                             |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                       |
| Überlastfest   | ja                             |
| Erfassungsbereich  |                                |
| Schaltabstand [mm]                                       | 4                              |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 4 ± 10 %                       |
| Arbeitsabstand [mm]                                      | 0...3,25                       |

# IFT230



## Induktiver Sensor

IFB3004-BPKG/M/V4A/US-104-DPS

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
| Korrekturfaktor   |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese   | [% von Sr]                       | 1...20  |
| Schaltpunktdrift  | [% von Sr]                       | -10...10  |
| Umgebungsbedingungen  |                                  |   |
| Umgebungstemperatur   | [°C]                             | 0...100   |
| Schutzart   |                                  | IP 68; IP 69K; ("COP")  |
| 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 61000-4-5 Surge               | 0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm  |
|   | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V  |
|   | EN 55011                         | Klasse B  |
| MTTF  | [Jahre]                          | 1773  |
| UL-Zulassung  | Ta                               | 0...40 °C   |
|   | Enclosure type                   | Type 1  |
|   | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current   |
|   | File Nummer UL                   | E174191   |
| Mechanische Daten   |                                  |   |
| Gewicht   | [g]                              | 25,6  |
| Gehäuse   |                                  | Gewindebauform  |
| Einbauart   |                                  | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen   | [mm]                             | M12 x 1 / L = 50  |
| Gewindebezeichnung  |                                  | M12 x 1   |
| Werkstoffe  |                                  | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PEEK                          |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                  |   |
| Anzeige   | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb   |
| Zubehör   |                                  |   |
| Lieferumfang  |                                  | Befestigungsmuttern: 2  |
| Bemerkungen   |                                  |   |
| Verpackungseinheit  |                                  | 1 Stück   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker  |                                  |   |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet                         |                                  |   |
|  |                                  |   |

# IFT230



## Induktiver Sensor

IFB3004-BPKG/M/V4A/US-104-DPS

### Anschluss

