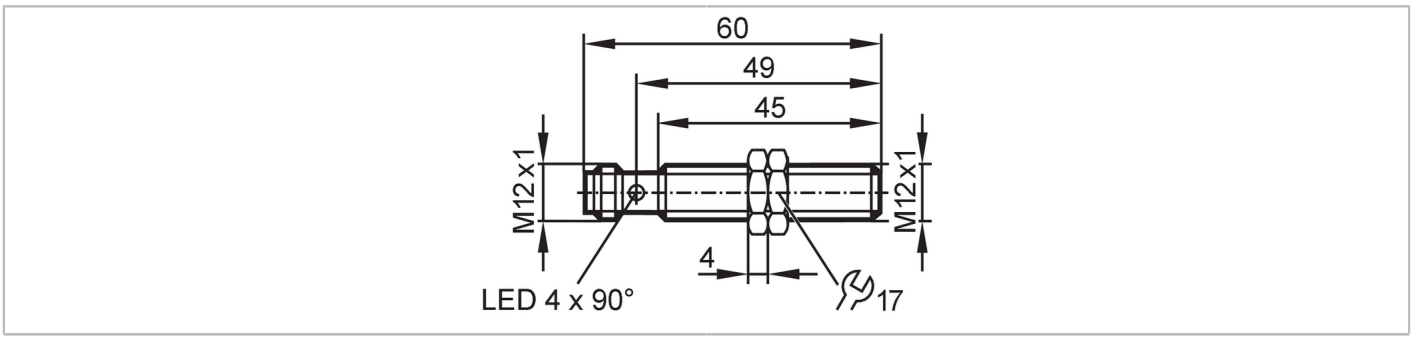
# IFM213

## Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/60V/V4A/US-104




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 4 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation | | Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...60 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 10 |
| Schutzklasse | | II |
| Verpolungsschutz | | ja |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Mindestlaststrom | [mA] | 2;  (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Max. Reststrom | [mA] | 0,5;  (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 200 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 400 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 4 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 4 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...3,24 |
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |

# IFM213

## Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/60V/V4A/US-104

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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] | -40...85 | |
| Schutzart | | IP 67; IP 69K | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | Kfz-Bereich | |
| | | Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10 | E1-Typgenehmigung |
| | | Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2 | 100 V/m |
| | | Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump) | |
| | | Impuls | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump |
| | | Schärfegrad | III III III III III III Test A |
| | | Ausfallkriterium | C A C A A C C |
| | | 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 Netz line to line |
| | | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | | EN 55011 | Klasse B |
| Schneller Temperaturwechsel | | EN 60068-2-14 Na | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen |
| Salzsprühnebeltest | | EN 60068-2-52 Kb | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |
| MTTF | [Jahre] | 1079 | |
| UL-Zulassung | | Ta | 0...40 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Zulassungsnummer UL | A050 |
| | | File Nummer UL | E174191 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 30,4 | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Einbauart | | bündig einbaubar | |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 60 | |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 | |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 15 | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| **Zubehör** | | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

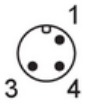
# IFM213

## Induktiver Sensor

**IFKC004BASKG/60V/V4A/US-104**

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3, vergoldet




### Anschluss

