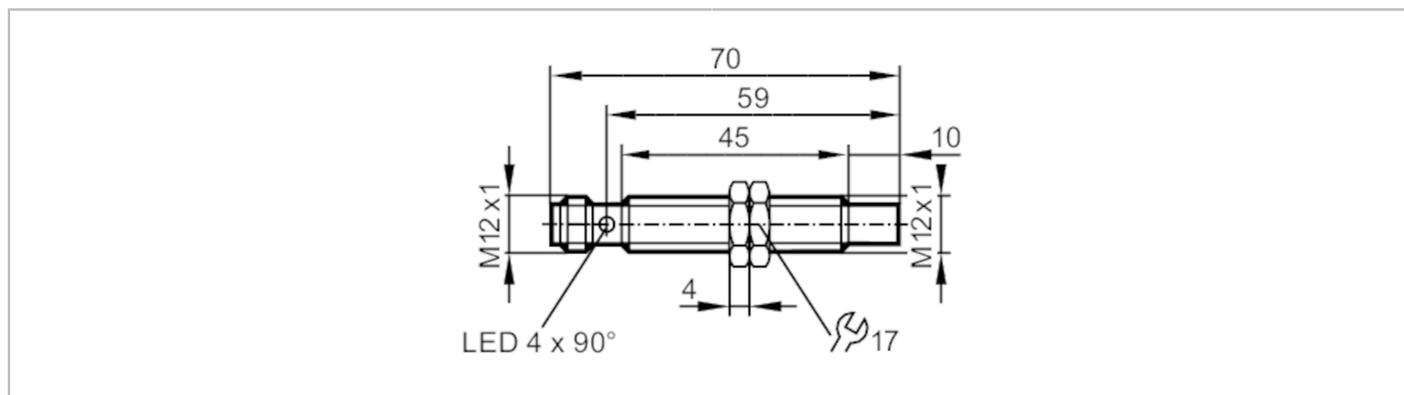


IFT246



Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3006-ANKG/AM/PI/US-104



| Produktmerkmale | |
|--|--|
| Elektrische Ausführung | NPN |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | 6 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M12 x 1 / L = 70 |
| Einsatzbereich | |
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse |
| Applikation | Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Druckfestigkeit [bar] | 100 |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 25 |
| Schutzklasse | III |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgänge | |
| Elektrische Ausführung | NPN |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC [Hz] | 250 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |
| Erfassungsbereich | |
| Schaltabstand [mm] | 6 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 6 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...4,9 |
| Erhöhter Schaltabstand | ja |

IFT246



Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3006-ANKG/AM/PIUS-104

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|---|----------------------------------|--|
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,8 / Kupfer: 0,6 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...100 |
| Schutzart | | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |
| 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 Emission | Klasse B |
| Schlagfestigkeit | EN 60068-2-75 Ehc | 1 J |
| MTTF | [Jahre] | 1265 |
| UL-Zulassung | Ta | 0...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A012 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 29,7 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 70 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 15 |
| Ganzmetallgehäuse | | ja |
| 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 | | |
|  | | |

IFT246



Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3006-ANKG/AM/PI/US-104

Anschluss

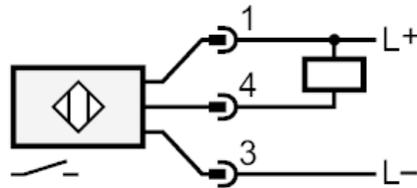


Diagramme und Kurven

