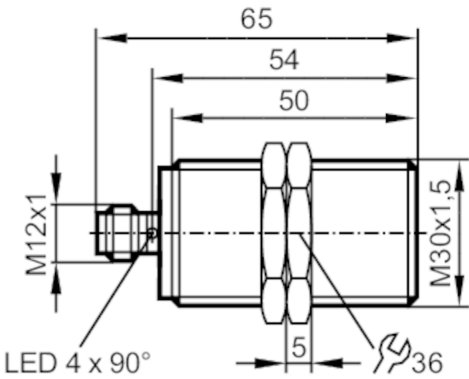




Induktiver Ganzmetallsensor

IHK3012BANKG/AM/SC/US-104-DNS



| Produktmerkmale | | |
|---|--|--------------------|
| Elektrische Ausführung | NPN | |
| Ausgangsfunktion | Schließer | |
| Schaltabstand | [mm] | 12 |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Einsatzbereich | | |
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Magnetfeldfest | |
| Applikation | Einsatz im Schweißbereich | |
| Druckfestigkeit | 100 bar | 10 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche | |
| Magnetfeldfest | ja; (Impulsdauer des Schweißstroms: < 200 ms) | |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 20 |
| 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] | 2 |
| Kurzschlusschutz | ja | |
| Ausführung Kurzschlusschutz | getaktet | |
| Überlastfest | ja | |



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BANKG/AM/SC/US-104-DNS

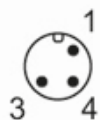
| Erfassungsbereich | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Schaltabstand | [mm] | 12 |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...9,7 |
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,1 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...85 |
| Schutzart | | IP 67 |
| 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 | | 1 J |
| MTTF | [Jahre] | 1116 |
| UL-Zulassung | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A012 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 139,1 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Gewindebezeichnung | | M30 x 1,5 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 60 |
| Ganzmetallgehäuse | | ja |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| | Betrieb | 1 x LED, grün |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BANKG/AM/SC/US-104-DNS

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

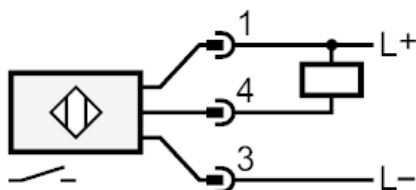


Diagramme und Kurven

Montage

