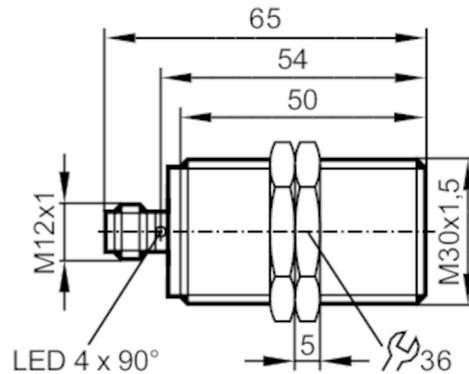


Induktiver Ganzmetallsensor

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; antihafbeschichtet |
| Applikation | Einsatz im Schweißbereich |
| Druckfestigkeit [bar] | 100 |
| 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

IHK3012BANKG/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 |

IIR202

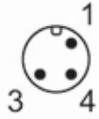


Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BANKG/AM/SC/US-104-DNS

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

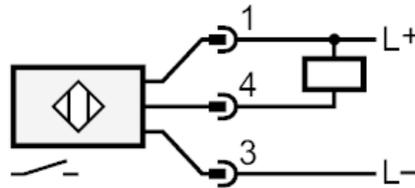
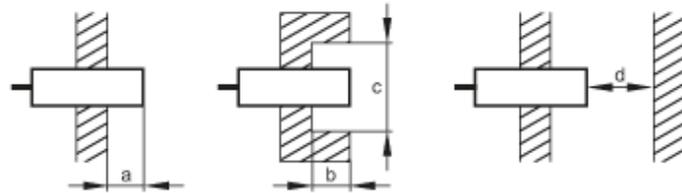


Diagramme und Kurven

Montage



| [mm] | a | b | c (Ø) | d |
|------|----|----|-------|----|
| Fe | 0 | 0 | - | 36 |
| Al | 17 | 20 | 90 | 36 |

