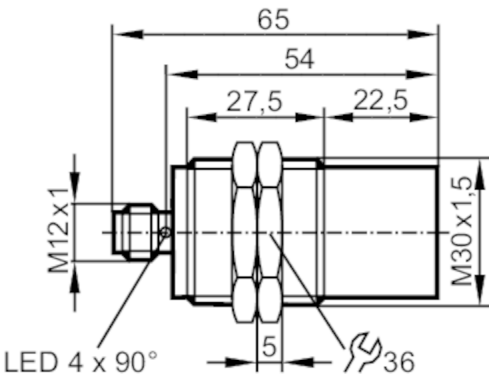




Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D





| Produktmerkmale | | |
|--|--|--------|
| Elektrische Ausführung | PNP | |
| Ausgangsfunktion | Schließer | |
| Schaltabstand [mm] | 25 | |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Abmessungen [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 | |
| Einsatzbereich | | |
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse | |
| Druckfestigkeit | 100 bar | 10 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche | |
| Elektrische Daten | | |
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC | |
| Stromaufnahme [mA] | < 25 | |
| Schutzklasse | III | |
| 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] | 250 | |
| Kurzschlusschutz | ja | |
| Überlastfest | ja | |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltabstand [mm] | 25 | |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 25 ± 10 % | |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...20,3 | |
| Erhöhter Schaltabstand | ja | |



Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|-----------------------------|---|--|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,5 | |
| Hysterese [% von Sr] | 1...20 | |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10 | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...60 | |
| Schutzart | IP 67; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) | |
| Zulassungen / Prüfungen | | |
| Zulassung | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X | |
| ATEX Gerätekenzeichnung |  II 3G Ex ec IIC T4 Gc | |
| |  II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc | |
| 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 | Klasse B |
| Schlagfestigkeit | EN 60068-2-75 Ehc | 1 J |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 Fc | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit | EN 60068-2-27 Ea | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| 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] | 1352 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 139,771 | |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Einbauart | nicht bündig einbaubar | |
| Abmessungen [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 | |
| Gewindebezeichnung | M30 x 1,5 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet | |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 80 | |
| Ganzmetallgehäuse | ja | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 | |
| Bemerkungen | | |
| Bemerkungen | Zur Einhaltung der EMV-Daten: Sensor über Funktionserdung durch das Metallgehäuse an Potentialausgleich anschließen. | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

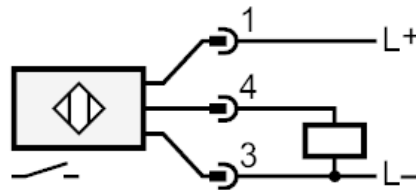


Diagramme und Kurven

