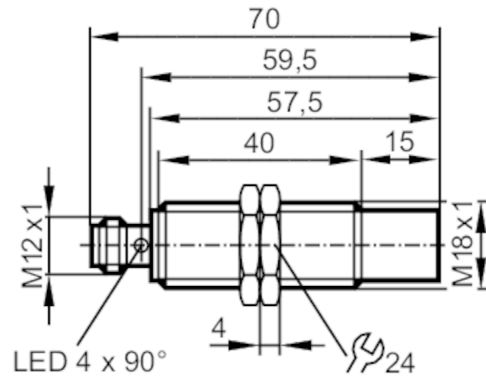


IG511A



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Produktmerkmale

| | |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | 12 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M18 x 1 / L = 70 |

Einsatzbereich

| | |
|-----------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse |
| Druckfestigkeit [bar] | 100 |
| Druckfestigkeit [MPa] | 10 |
| 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] | 500 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich



| | |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm] | 12 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...9,72 |

IG511A



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

| | |
|-----------------------------------|---|
| Erhöhter Schaltabstand | ja |
| Genauigkeit / Abweichungen | |
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,9 / Aluminium: 0,8 / 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] | 79,5 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Einbauart | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen [mm] | M18 x 1 / L = 70 |
| Gewindebezeichnung | M18 x 1 |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 50 |
| 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 |

IG511A

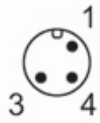


Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

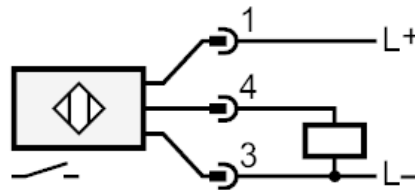


Diagramme und Kurven

