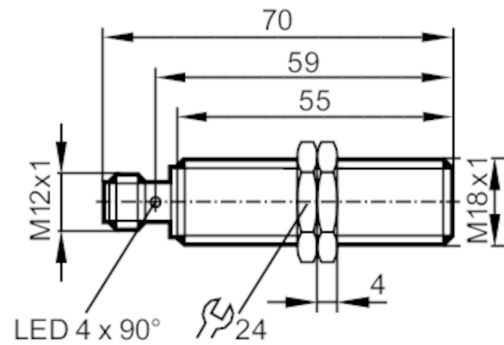


IG510A



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D



Produktmerkmale

| | |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | 5 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M18 x 1 / L = 70 |

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] | < 20 |
| 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] | 100 |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich



| | |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm] | 5 |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...4,05 |
| Erhöhter Schaltabstand | ja |

IG510A



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

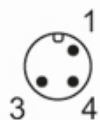
| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|-----------------------------|---|--|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2 | |
| Hysterese [% von Sr] | 1...20 | |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10 | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°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 Gerätekennzeichnung |  II 3G Ex ec IIC T6 Gc | |
| |  II 3D Ex tc IIIC T85°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] | 1258 | |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht [g] | 78,7 | |
| Gehäuse | Gewindebauform | |
| Einbauart | bündig einbaubar | |
| Abmessungen [mm] | M18 x 1 / L = 70 | |
| Gewindebezeichnung | M18 x 1 | |
| Werkstoffe | 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI; Befestigungsmuttern: Edelstahl | |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 50 | |
| Ganzmetallgehäuse | ja | |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 | |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | 1 Stück | |

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

