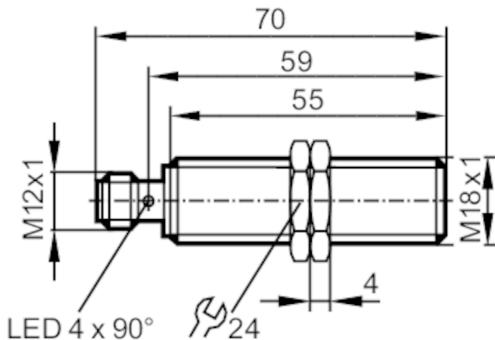


IG510A



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 [V] | 2,5 | |
| Schaltausgang DC | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| EMV | | <table><tr><td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr><tr><td>EN 61000-4-3 HF gestrahl</td><td>10 V/m</td></tr><tr><td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr><tr><td>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden</td><td>10 V</td></tr><tr><td>EN 55011</td><td>Klasse B</td></tr></table> | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD | EN 61000-4-3 HF gestrahl | 10 V/m | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V | EN 55011 | Klasse B |
| EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD | | | | | | | | | | | |
| EN 61000-4-3 HF gestrahl | 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 | | | | | | | | | | |
| Schwingfestigkeit | | EN 60068-2-6 Fc | | | | | | | | | | |
| Schockfestigkeit | | EN 60068-2-27 Ea | | | | | | | | | | |
| Dauerschockfestigkeit | | EN 60068-2-27 Ea | | | | | | | | | | |
| Schneller Temperaturwechsel | | EN 60068-2-14 Na | | | | | | | | | | |
| Salzsprühnebeltest | | EN 60068-2-52 Kb | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |

IG510A

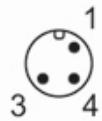


Induktiver Ganzmetallsensor

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

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss

