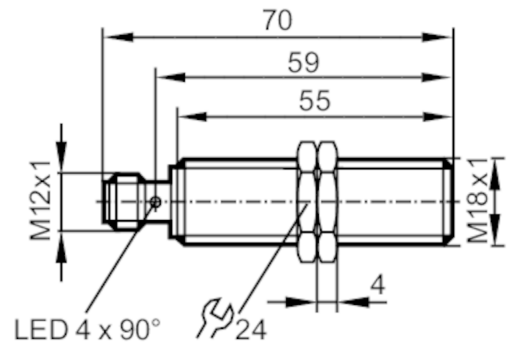


# IG510A



## 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 [bar]       | 100                                                            |
| Druckfestigkeit [MPa]       | 10                                                             |
| 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<br>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                                                                                                     |                                                                              |

# IG510A



## Induktiver Ganzmetallsensor

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

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

