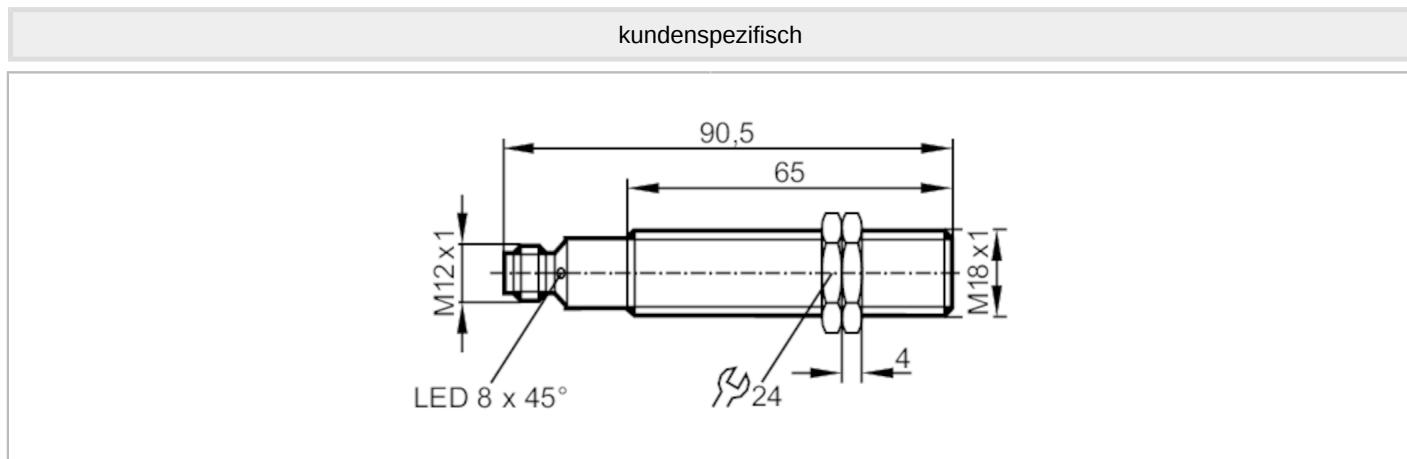


# GG508S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4010-3PT/SIL3/US



### Produktmerkmale

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Ausgangsfunktion  | Taktsignal         |
| Freigabezone [mm] | 1...4              |
| Gehäuse           | Gewindebauform     |
| Abmessungen [mm]  | M18 x 1 / L = 90,5 |

### Einsatzbereich

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft            | Vergoldete Kontakte  |
| Betriebsart                      | Dauerbetrieb (wartungsfrei)                                      |
| Sicherheitsbezogene Teilfunktion | Sicherer Zustand bei korrekter Entdämpfung ( $s > s_{As}$ (sar)) |
| Applikation                      | Industrielle Anwendung   |

### Elektrische Daten

|   |              |
|---|--------------|
| Betriebsspannung [V]                    | 19,2...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]                      | < 15         |
| Schutzklasse                            | III          |
| Verpolungsschutz                        | ja           |
| Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms] | 5000         |

### Eingänge

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Max. Eingangskapazität [nF] | 2 |
|-----------------------------|---|

### Ausgänge

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Ausgangsfunktion                 | Taktsignal      |
| Ausgangskenndaten                | Interface Typ B |
| Kurzschlusschutz                 | ja              |
| Max. kapazitive Last CL_max [nF] | 20              |

### Erfassungsbereich

|   |       |
|---|-------|
| Freigabezone [mm]                       | 1...4 |
| Gesicherter Ausschaltabstand s(ar) [mm] | 10    |

# GG508S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4010-3PT/SIL3/US

| Reaktionszeiten                                  |         |  |
|--|---------|--|
| Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung         | [ms]    | 20   |
| Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone | [ms]    | 200; (typisch 100)   |
| Umgebungsbedingungen                             |         |  |
| Einsatzort                                       |         | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort  |
| Umgebungstemperatur                              | [°C]    | -40...70   |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                  |         | Gebrauchsduer ≤ 87600 h  |
| Umgebungstemperatur                              | [°C]    | 10...40  |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur                  |         | Gebrauchsduer ≤ 175200 h   |
| Temperaturänderungsrate                          | [K/min] | 0,5  |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit         | [%]     | kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 %  |
| Luftdruck  | [kPa]   | 80...106   |
| Ionisierende Strahlung                           |         | nicht zulässig   |
| Salznebel  |         | nein   |
| Schutztart                                       |         | IP 68; IP 69K; (nach EN 60529)   |
| Zulassungen / Prüfungen                          |         |  |
| EMV  |         | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-3<br>EN 61000-4-2 ESD<br>EN 61000-4-3 HF gestrahlte<br>EN 61000-4-4 Burst<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden<br>EN 61000-4-8<br>EN 55011 |
| Schockfestigkeit                                 |         | IEC 60947-5-2  |
| Vibrationsfestigkeit                             |         | IEC 60947-5-2  |
| Sicherheitskennwerte                             |         |  |
| Entspricht den Anforderungen                     |         | ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3, PL e<br>IEC 61508 SIL 3   |
| Gebrauchsduer TM (Mission Time)                  | [h]     | ≤ 175200   |
| Gebrauchsduer TM (zusätzliche Angabe)            |         | 20 Jahre   |
| PFH  | [1/h]   | 1E-08  |
| Mechanische Daten                                |         |  |
| Gewicht  | [g]     | 177,5  |
| Gehäuse  |         | Gewindebauform   |
| Einbauart  |         | bündig einbaubar   |
| Abmessungen                                      | [mm]    | M18 x 1 / L = 90,5   |
| Gewindebezeichnung                               |         | M18 x 1  |
| Werkstoffe                                       |         | Messing spezialbeschichtet; PBT  |

# GG508S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4010-3PT/SIL3/US

| Anzeigen / Bedienelemente                                   |  |
|---|--|
| Anzeige   | Betrieb  |
|   | 1 x LED, grün  |
|   | Signal   |
|   | 1 x LED, gelb  |
| Zubehör   |  |
| Lieferumfang  | Befestigungsmuttern: 2   |
| Bemerkungen   |  |
| Bemerkungen   | Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2<br>(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| Hinweise  | kundenspezifisch   |
| Verpackungseinheit  | 1 Stück  |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                            |  |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet |  |



| Anschluss |     |
|-----------|-----|
| 1         | L+  |
| 2         | IN  |
| 3         | L-  |
| 4         | OUT |

IN: Eingang; OUT: Ausgang

