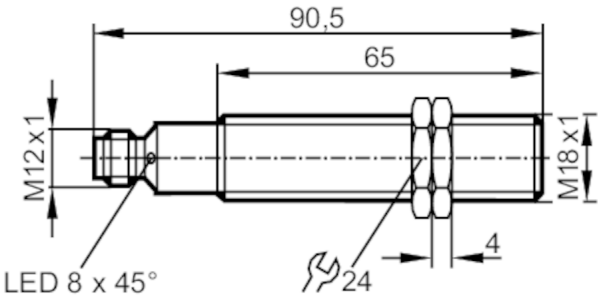


GG507S



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA-4010-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) |
| Sicherheitsgerichtete Funktion | Sicherer Zustand bei Entdämpfung |
| Applikation | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |

Elektrische Daten

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

Eingänge

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

Ausgänge

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

Erfassungsbereich

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

Reaktionszeiten

| | |
|---|----|
| Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung [ms] | 20 |
|---|----|



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA-4010-US

| | | |
|--|------|--------------------|
| Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone | [ms] | 200; (typisch 100) |
|--|------|--------------------|

Umgebungsbedingungen

| | | |
|--|---------|---|
| Einsatzort | | Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...70 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | Gebrauchsdauer ≤ 87600 h |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 10...40 |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | | Gebrauchsdauer ≤ 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 |
| Schutzart | | IP 68; IP 69K; (nach EN 60529) |

Zulassungen / Prüfungen

| | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|
| EMV | IEC 60947-5-2 | |
| | IEC 60947-5-3 | |
| | EN 61000-4-2 ESD | 6 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF gestrahlt | 20 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | EN 61000-4-8 | 30 A/m |
| | EN 55011 | Klasse B |
| Schockfestigkeit | IEC 60947-5-2 | |
| Vibrationsfestigkeit | IEC 60947-5-2 | |

Sicherheitskennwerte

| | | |
|--|-------|-------------------------------------|
| Entspricht den Anforderungen | | ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3, PL e |
| | | IEC 61508 SIL 3 |
| Gebrauchsdauer TM (Mission Time) | [h] | ≤ 175200 |
| Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe) | | 20 Jahre |
| PFH | [1/h] | 1E-08 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------|------|---------------------------------|
| Gewicht | [g] | 191 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M18 x 1 / L = 90,5 |
| Gewindebezeichnung | | M18 x 1 |
| Werkstoffe | | Messing spezialbeschichtet; PBT |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|---------|---------------|
| Anzeige | Betrieb | 1 x LED, grün |
| | Signal | 1 x LED, gelb |

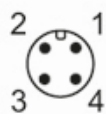
Induktiver Sicherheitssensor

GIGA-4010-US

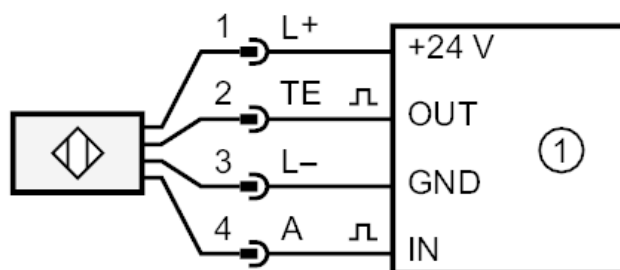
| Zubehör | |
|--------------------|--|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen | |
| Bemerkungen | Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit