

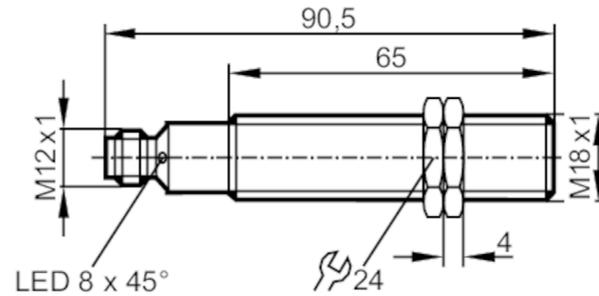
GG508S



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4010-3PT/SIL3/US

kundenspezifisch



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 Anwendung

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



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	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]	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

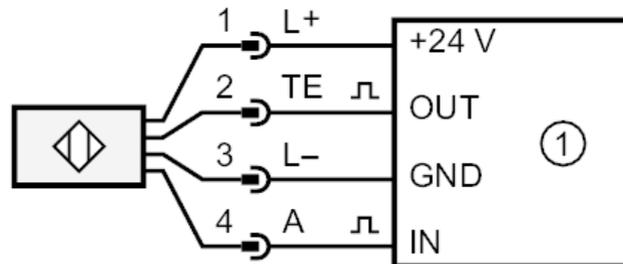
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	1 x LED, grün
	Signal	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm	
Hinweise	kundenspezifisch	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit