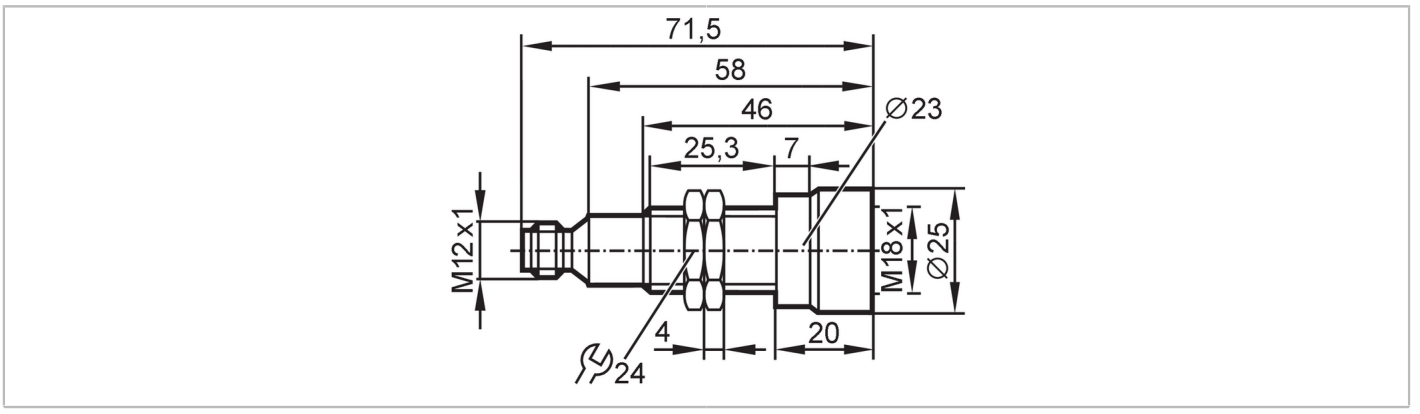
GG714S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Freigabezone	[mm]	0...6,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 71,5
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Betriebsart		Dauerbetrieb (wartungsfrei)
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Sicherer Zustand bei korrekter Entdämpfung
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	19,2...30 DC
Bemessungsisolationsspannung	[V]	30
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	1000
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5; (30 mA)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Ausgangskenndaten		Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V		Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		nein
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20

GG714S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

Erfassungsbereich			
Freigabezone	[mm]	0...6,5	
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	11	
Reaktionszeiten			
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	1	
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone	[ms]	1	
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit)	[ms]	20	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...70	
Temperaturänderungsrate	[K/min]	0,5	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	kurzzeitig: 5...95 %; dauerhaft: 5...70 %	
Luftdruck	[kPa]	80...106	
Max. Höhe über NN	[m]	2000	
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig	
Salznebel		IEC 60068-2-52	
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)	
UV-Strahlung		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2	
Chemische Medien		Prüfung gemäß ISO 16750-5	
		Folgende Medien wurden 22 Stunden bei 75 °C getestet	Liebherr Hydraulik 37
			Liebherr Hydraulik Gear ATF
			Liebherr Hydraulik Plus Arctic
			Diesel
			Biodiesel
			Bremsflüssigkeit
			Harnstoff
		Folgende Medien wurden 22 Stunden bei 25 °C getestet	Batteriesäure
			Kaltreiniger
			Ammoniakhaltiger Reiniger
		Folgende Medien wurden 2 Stunden bei 25 °C getestet	Felgenreiniger
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		IEC 60947-5-2	
		IEC 60947-5-3	
		EN 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	

GG714S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

Vibrationsfestigkeit	IEC 60947-5-2	

Sicherheitskennwerte

Entspricht den Anforderungen		ISO 13849-1: 2015 Kategorie 2, PL d
		IEC 61508 SIL 2
		IEC 62061 SIL 2
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 87600
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		10 Jahre
PFH	[1/h]	1,0E-07

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	130
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 71,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PBT; Schutzkappe: PPS GF40; LED-Fenster: PA; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

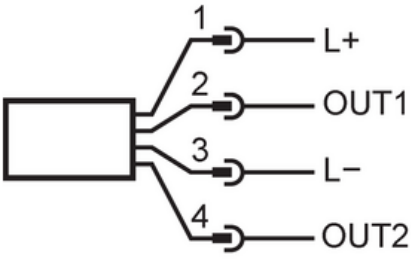
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2
	(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet; Griffkörper: PPS GF40



Anschluss



1	L+	
2	OUT1	OSSD1
3	L-	
4	OUT2	OSSD2

OUT: Ausgang