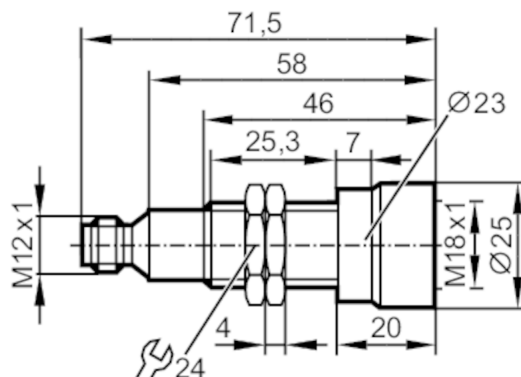


GG714S



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)
Sicherheitsgerichtete Funktion	Sicherer Zustand bei Entdämpfung
Applikation	Industrielle Anwendung

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	2,5; (30 mA)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	100
Ausgangskenndaten	Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V	Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlusschutz	ja



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Überlastfest		nein
Max. kapazitive Last CL_max [nF]		20
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



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

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	
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; Griffkörper: PPS GF40; Kontakte: vergoldet



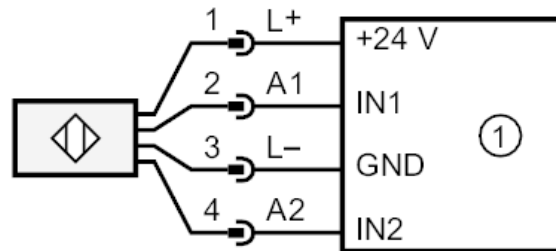
GG714S



Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit