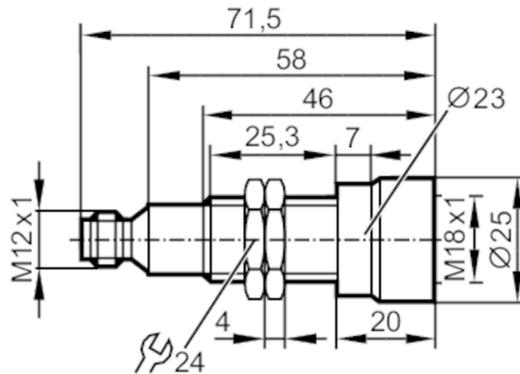


# GG714S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Betriebsart	Dauerbetrieb (wartungsfrei)
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 [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
Kurzschlusschutz	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
	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
Chemische Medien	

# GG714S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/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
Schockfestigkeit	EN 55011	Klasse B
Vibrationsfestigkeit	IEC 60947-5-2	

Sicherheitskennwerte		
ISO 13849-1		Kategorie 2, PL d
IEC 61508		SIL 2
IEC 62061		SIL cl 2
Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]		≤ 87600
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		10 Jahre
Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD [1/h]		1,0E-07

Mechanische Daten		
Gewicht [g]		136
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]		M18 x 1 / L = 71,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) ; Deckel: PBT; Stecker: PPS GF40

Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		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; Kontakte: vergoldet



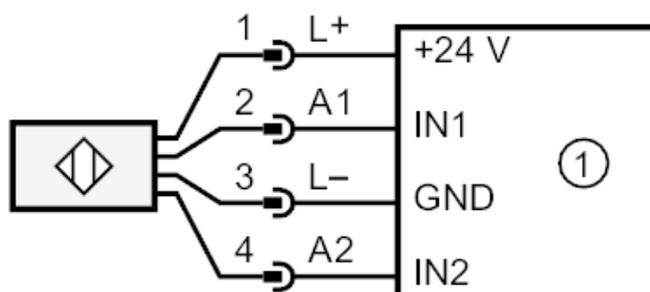
# GG714S



## Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US

### Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit