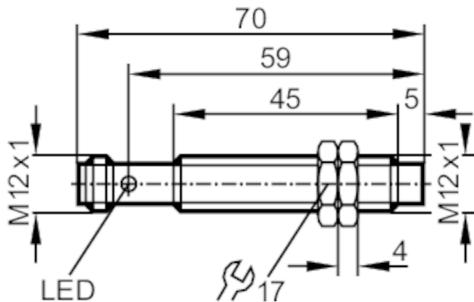


GF711S



Induktiver Sicherheitssensor

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Freigabezone [mm]	0,5...4
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 70

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
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 20
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. [ms]	1000
Bereitschaftsverzögerungszeit	

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall [V]	2,5; (30 mA)
Schaltausgang DC	
Dauerhafte [mA]	100
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	
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

GF711S



Induktiver Sicherheitssensor

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	0,5...4
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	6
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	1
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone	[ms]	1
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit)	[ms]	20
Umgebungsbedingungen		
Einsatzort		Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsduer ≤ 87600 h
Umgebungstemperatur	[°C]	10...40
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsduer ≤ 175200 h
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		nein
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 EN 60947-5-3 EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahl EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 61000-4-8 EN 55011
		6 kV CD / 8 kV AD 20 V/m 2 kV 10 V 30 A/m 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
Gebrauchsduer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Gebrauchsduer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
PFH	[1/h]	1,0E-07

GF711S



Induktiver Sicherheitssensor

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	109,45
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

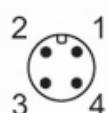
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

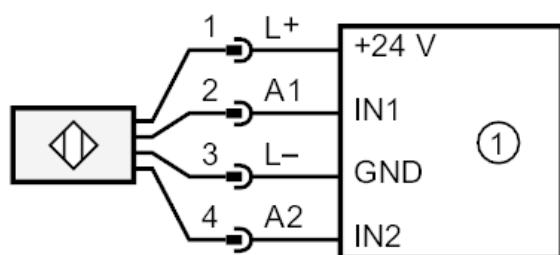
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 12x12x1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1:

Sicherheitsgerichtete Logikeinheit