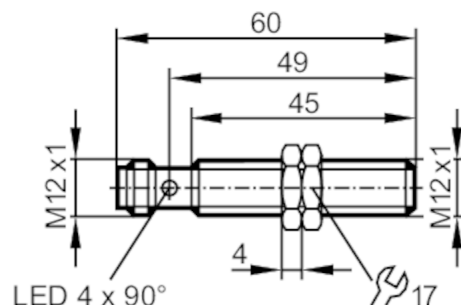


GF762S



Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Freigabezone [mm]	0...1,5
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse
Betriebsart	Dauerbetrieb
Sicherheitsbezogene Teilfunktion	Sicherer Zustand bei korrekter Entdämpfung (s > sAs (sar))
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	< 10; (24 V)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	500

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Anzahl der OSSD-Ausgänge	2
Strombelastbarkeit je OSSD-Ausgang [mA]	50
Ausgangskenndaten	Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V	Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja
Max. kapazitive Last CL_max [nF]	20

Erfassungsbereich

Freigabezone [mm]	0...1,5
-------------------	---------



Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

Gesicherter Ausschaltabstand sAs (sar)	[mm]	6
--	------	---

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3
-----------------	---

Reaktionszeiten

Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone, Turn-on time (ton)	[ms]	20
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung, Turn-off time (toff)	[ms]	20
Risikozeit / Fehlerbehandlungszeit (toff max)	[ms]	100

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...100
Max. Höhe über NN	[m]	3000
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Chemische Medien	Folgende Medien wurden 28 Tage bei 40 °C und einer Konzentration von 5% geprüft	P3-topax 19
		P3-topax 56
		P3-topax 66
		Topactive OKTO

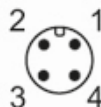
Zulassungen / Prüfungen

EMV	industrielle Umgebung	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	20 V/m 80...1000 MHz
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m 1,4...2,0 GHz / 3 V/m 2,0...6,0 GHz
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	Klasse B
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0 °C; TB = 100 °C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 Zyklen
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A064
	File Nummer UL	E174191



Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

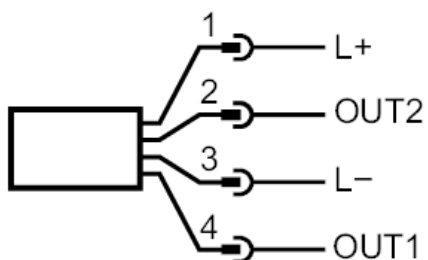
Sicherheitskennwerte		
Entspricht den Anforderungen	ISO 13849-1 Kategorie 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2, HFT 0, SC 2	
Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	≤ 87600	
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)	industrielle Umgebung Temperaturbereich -25...70 °C ≤ 175200	
PFH [1/h]	< 1,5E-07	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	33,05	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60	
Gewindebezeichnung	M12 x 1	
Werkstoffe	Gewindehülse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; LED Dichtung: PU; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	15	
Ganzmetallgehäuse	ja	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeige Schaltzustand	4 LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Einsetzbar in Applikationen bis SIL 2 nach IEC 62061	
	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2	
	(FE360 = ST37-2K) 12x12x1 mm	
	Die Korrekturfaktoren gelten für eine Umgebungstemperatur von 20° C	
	Keinen Korrekturfaktor für den gesicherten Ausschaltabstand sAs/(sar) anwenden	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
<div></div>		



Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

Anschluss



1	L+	
2	OUT2	OSSD2
3	L-	
4	OUT1	OSSD1
OUT: Ausgang		