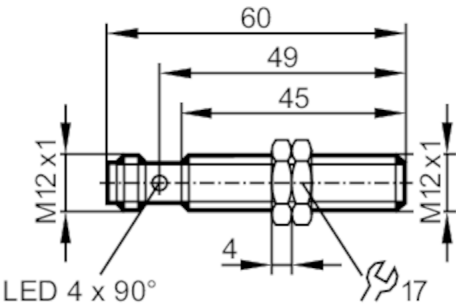


GF761S



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 in mobilen und rauen Anwendungen
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]		9...32 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]	-40...85
Max. Höhe über NN	[m]	3000
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

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
	Mobiler Einsatz	Nur für den Betrieb mit zentraler Load-Dump-Unterdrückung (58 V) / Nicht für den aktiven Betrieb während der Motorstartphase in 12 V Systemen
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 Gestrahlte Störfestigkeit	100 V/m 400...3000 MHz
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 Leitungsgeführte Störfestigkeit	12 V / 24 V
	Impuls	1 2a 2b 3a 3b 4 5b
	Schärfegrad	III III III III III III 58V
	Ausfallkriterium	B A B A A C/B A/C
	EN 55025	Klasse 3
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 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 45 min; t2 = 10 s 100 Zyklen



Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
	EN 60068-2-64 Fh	5,9 g RMS / effektive Beschleunigung bei Chassismontage
	ISO 19014-3	5,7 g RMS / effektive Beschleunigung
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
UL-Zulassung	Ta	-40...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A064
	File Nummer UL	E174191

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]	32,95
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	Erfüllt die Umwelt- und EMV-Anforderungen zum Betrieb in land- und forstwirtschaftlichen Maschinen, Erdbau- und Baumaschinen und Flurförderfahrzeugen
	Einsetzbar in Applikationen bis SIL 2 nach IEC 62061, MPL d nach ISO 19014-3 und Ag PL d nach ISO 25119
	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

GF761S



Induktiver Sicherheitssensor

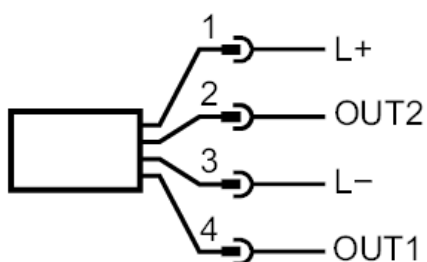
GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



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