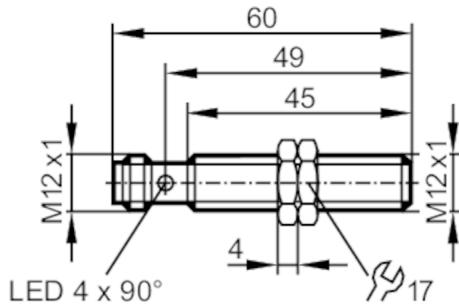


# GF761S

## 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 ( $s > s_{As} (sar)$ )
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 [V]	2,5
Schaltausgang DC	
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
-------------------	---------

# GF761S

## Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US



Gesicherter Ausschaltabstand sAs (sar)	[mm]	6
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3
<b>Reaktionszeiten</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Max. Höhe über NN	[m]	3000
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig
Schutzzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	industrielle Umgebung	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlte	20 V/m 80...1000 MHz
	EN 61000-4-3 HF gestrahlbt	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
Schockfestigkeit	Ausfallkriterium	B A B A A C/B A/C
	EN 55025	Klasse 3
	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 45 min; t2 = 10 s 100 Zyklen

# GF761S

## Induktiver Sicherheitssensor

GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US



Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc EN 60068-2-64 Fh ISO 19014-3	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen 5,9 g RMS / effektive Beschleunigung bei Chassismontage 5,7 g RMS / effektive Beschleunigung
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	-40...70 °C Type 1 Limited Voltage/Current A064 E174191
<b>Sicherheitskennwerte</b>		
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	32,95
Gehäuse		Gewindestruktur
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
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Anzeige Schaltzustand	4 LED, gelb
<b>Zubehör</b>		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
<b>Bemerkungen</b>		
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

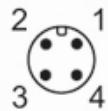


## Induktiver Sicherheitssensor

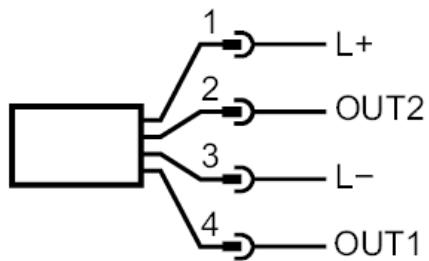
GIFK4003B2PS/SIL2/AM/US

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



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