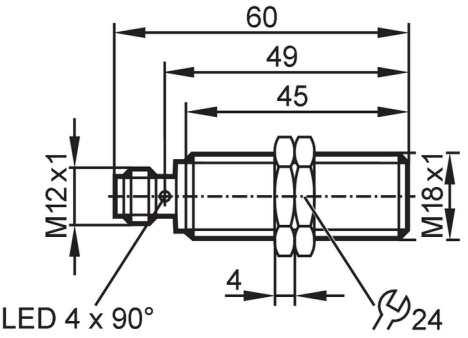
GG762S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGK4004B2PS/SIL2/AM/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Freigabezone	[mm]	0...3,5
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse
Betriebsart		Dauerbetrieb
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Sicherer Zustand bei korrekter Entdämpfung
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
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20
Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	0...3,5

GG762S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGK4004B2PS/SIL2/AM/US

Gesicherter Ausschaltabstand sAs (sar) [mm]	10,5		
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,8 / 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	
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		

GG762S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGK4004B2PS/SIL2/AM/US

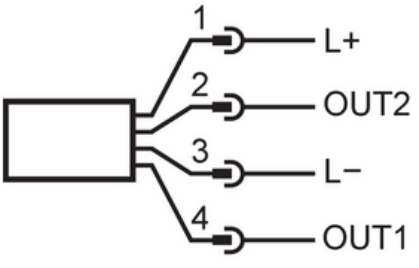
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		industrielle Umgebung Temperaturbereich -25...70 °C ≤ 175200	
PFH	[1/h]	< 1,5E-07	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	54,9	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60	
Gewindebezeichnung		M18 x 1	
Werkstoffe		Gewindehülse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; LED Dichtung: PU; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50	
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) 18x18x1 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: 4, vergoldet



Anschluss



1	L+	
2	OUT2	OSSD2
3	L-	
4	OUT1	OSSD1

OUT: Ausgang