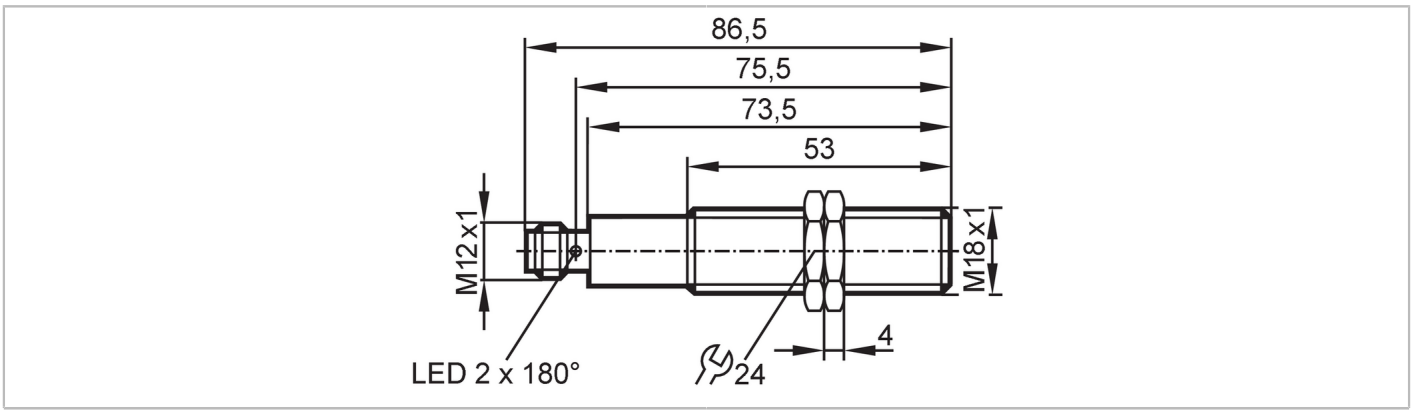
GG851S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4005B2PO/SIL2/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Freigabezone	[mm]	> 10
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 86,5
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Betriebsart		Dauerbetrieb (wartungsfrei)
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Sicherer Zustand bei korrekter Bedämpfung
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Bemessungsisolationsspannung	[V]	30
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	1000
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5; (30 mA)
Mindestlaststrom	[mA]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	50
Ausgangskenndaten		Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V		Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlussschutz		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20

GG851S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	> 10
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	< 5
Reaktionszeiten		
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	5
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone	[ms]	5
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit)	[ms]	45
Umgebungsbedingungen		
Einsatzort		Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsdauer ≤ 87600 h
Umgebungstemperatur	[°C]	10...40
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsdauer ≤ 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		IEC 60068-2-11
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: 6 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 20 V/m
		EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
		EN 61000-4-8: 30 A/m
		EN 55011: 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
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
PFH	[1/h]	< 1,0E-07

GG851S

Induktiver Sicherheitssensor

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	166,85
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 86,5
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Betrieb	1 x LED, grün
	Signal	1 x LED, gelb

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

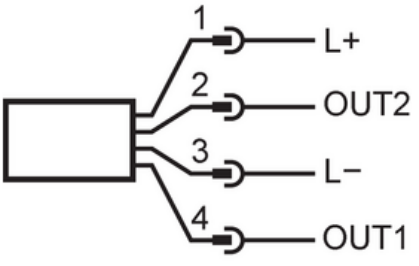
Bemerkungen	
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2
	(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



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

IN: Eingang; OUT: Ausgang