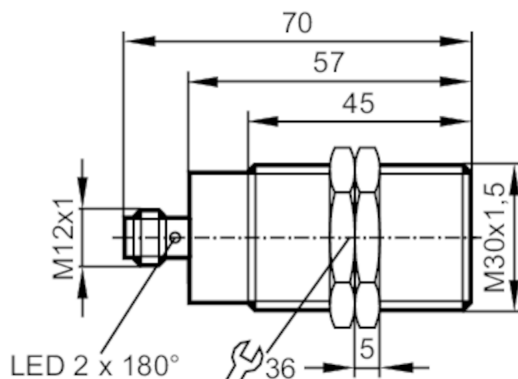


Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Freigabezone [mm]	1...10
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Betriebsart	Dauerbetrieb (wartungsfrei)
Sicherheitsgerichtete Funktion	Sicherer Zustand bei Entdämpfung
Applikation	Industrielle Anwendung

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	19,2...30 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1000



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5; (30 mA)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Ausgangskennndaten	Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V	Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	nein
Max. kapazitive Last CL_max [nF]	20
Erfassungsbereich	
Freigabezone [mm]	1...10
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar) [mm]	15
Reaktionszeiten	
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung [ms]	10
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone [ms]	1
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit) [ms]	30
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	nein
Schutzart	IP 65; IP 67



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

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
Schockfestigkeit	EN 55011	Klasse B
Vibrationsfestigkeit	IEC 60947-5-2	
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191
Sicherheitskennwerte		
ISO 13849-1	Kategorie 2, PL d	
IEC 61508	SIL 2	
IEC 62061	SIL cl 2	
Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	≤ 175200	
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)	20 Jahre	
Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD [1/h]	1,0E-07	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	204,5	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70	
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	Messing weißbronze-beschichtet; 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) 30x30x1 mm	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet		

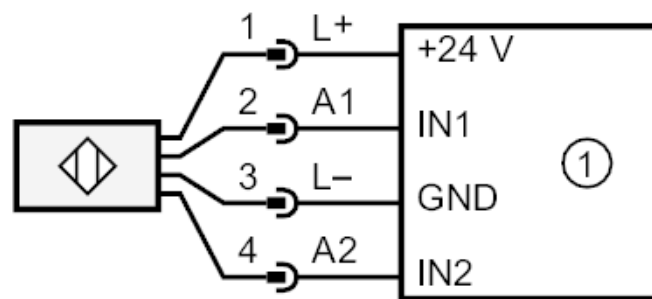
GI712S

Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US



Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit