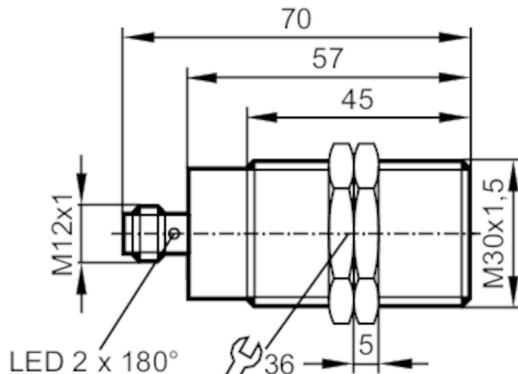


GI712S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US



Produktmerkmale

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

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	19,2...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 [V]	2,5; (30 mA)
Schaltausgang DC	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Ausgangskenndaten	Interface Typ C Klasse 1
Ausgangsspannung bei 24 V	Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2
Kurzschlusschutz	ja

GI712S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

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		Gebrauchsduer ≤ 87600 h
Umgebungstemperatur [°C]		10...40
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Gebrauchsduer ≤ 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
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 EN 60947-5-3 EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahl EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 61000-4-8 EN 55011	6 kV CD / 8 kV AD 20 V/m 2 kV 10 V 30 A/m 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
Gebrauchsduer TM (Mission Time) [h]		≤ 175200

GI712S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
PFH	[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; Codierung: A; Kontakte: vergoldet		
Anschluss		
1:	Sicherheitsgerichtete Logikeinheit	