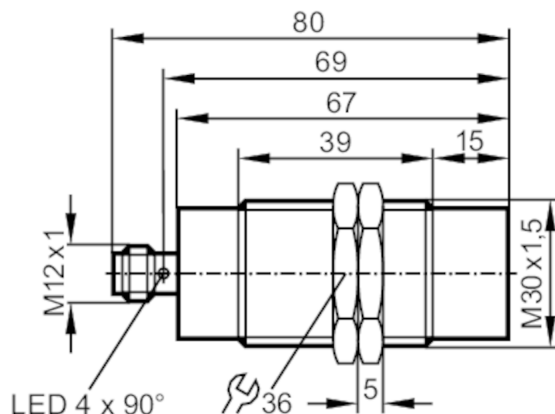


Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Taktsignal
Freigabezone [mm]	6...12
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 80

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Betriebsart	Dauerbetrieb (wartungsfrei)
Applikation	Industrielle Anwendung

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	19,2...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	5000

Eingänge

Max. Eingangskapazität Ci_max [nF]	2
------------------------------------	---

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Taktsignal
Ausgangskenndaten	Interface Typ B
Kurzschlusschutz	ja
Max. kapazitive Last CL_max [nF]	20

Erfassungsbereich

Freigabezone [mm]	6...12
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar) [mm]	30



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US

Reaktionszeiten		
Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung	[ms]	20
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone	[ms]	200; (typisch 100)
Umgebungsbedingungen		
Einsatzort		Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur	[°C]	0...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
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig
Salznebel		nein
Schutzart		IP 68; IP 69K; (nach EN 60529)
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	IEC 60947-5-2	
	IEC 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	
UL-Zulassung	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191
Sicherheitskennwerte		
ISO 13849-1		Kategorie 3, PL e
IEC 61508		SIL 3
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHD	[1/h]	1E-08



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-3PT/SIL3/V4A/US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	263,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		PEEK; Edelstahl; O-Ring: FKM

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Betrieb	1 x LED, grün
	Signal	1 x LED, gelb

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

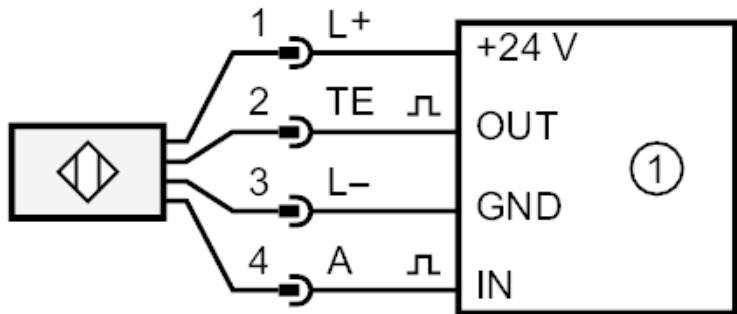
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2
	(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit