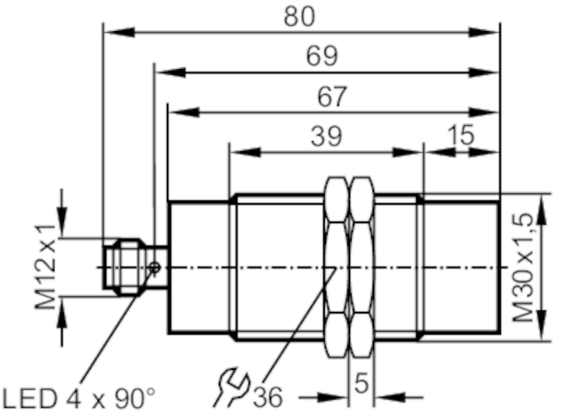
GI506S

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)
Sicherheitsgerichtete Funktion		Sicherer Zustand bei Entdämpfung
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
Kurzschlussschutz		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20
Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	6...12
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	30

GI506S

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	
Sicherheitskennwerte			
Entspricht den Anforderungen		ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3, PL e	
		IEC 61508 SIL 3	
Gebrauchsdauer TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200	
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre	
PFH	[1/h]	1E-08	
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	

GI506S

Induktiver Sicherheitssensor

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

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

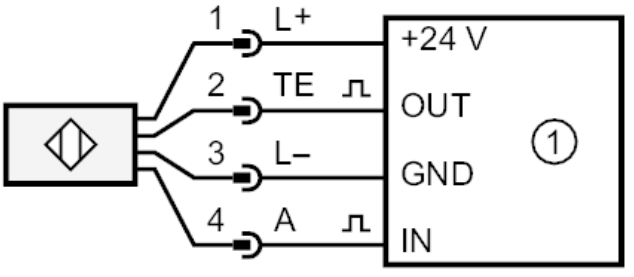
Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

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; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

Anschluss



1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit