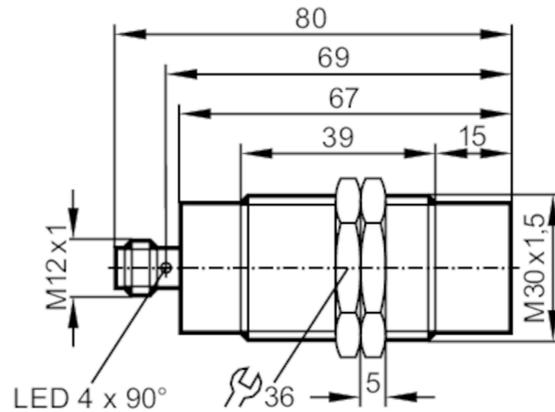


GI701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
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
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	5000

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5; (100 mA)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Ausgangskenndaten	Interface Typ C Klasse 0
Ausgangsspannung bei 24 V	Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2, 3
Kurzschlusschutz	ja

GI701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A

Max. kapazitive Last CL_max [nF]	20
----------------------------------	----

Erfassungsbereich

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

Reaktionszeiten

Reaktionszeit auf Sicherheitsanforderung [ms]	50
Reaktionszeit bei Annäherung in die Freigabezone [ms]	200
Risikozeit (Fehlerreaktionszeit) [ms]	100

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 68; IP 69K

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	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	File Nummer UL	E174191

Sicherheitskennwerte

Entspricht den Anforderungen	ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3, PL e
	IEC 61508 SIL 3
	IEC 62061 SIL 3

GI701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIIA-4030-US/2OSSD/V4A

Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)	20 Jahre
PFH [1/h]	1E-08

Mechanische Daten

Gewicht [g]	259,5
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

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

Bemerkungen

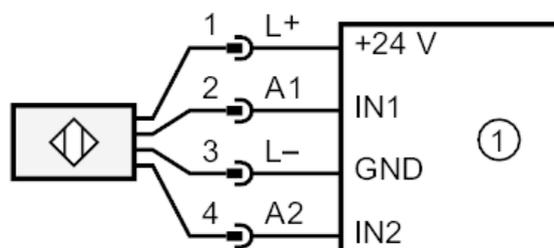
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2 (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit