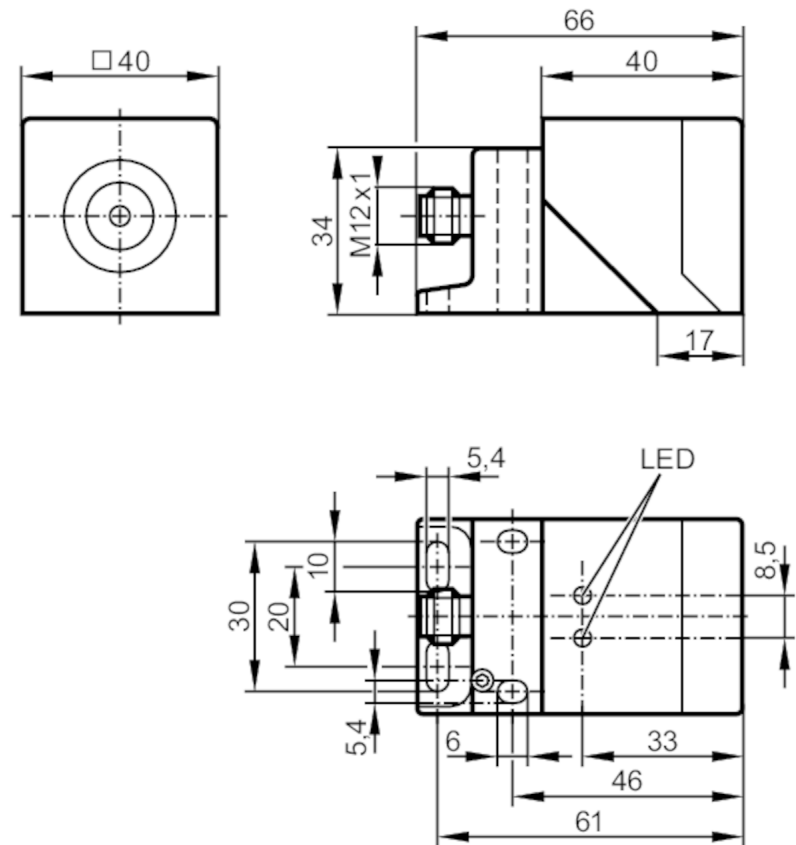


GM701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4030-US/2OSSD



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Freigabezone [mm]	10...15
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 66

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]	< 15
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	5000



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4030-US/2OSSD

Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5; (100 mA)
Ausgangskenndaten		Interface Typ C Klasse 0
Ausgangsspannung bei 24 V		Kompatibel mit EN 61131-2 Eingänge Typ 1, 2, 3
Kurzschlussschutz		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20
Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	10...15
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 65; IP 67
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
	EN 55011	Klasse B
Schockfestigkeit	IEC 60947-5-2	

GM701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4030-US/2OSSD

Vibrationsfestigkeit	IEC 60947-5-2	
----------------------	---------------	--

Sicherheitskennwerte

Entspricht den Anforderungen	ISO 13849-1: 2015 Kategorie 3, PL e
	IEC 61508 SIL 3
	IEC 62061 SIL 3
Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)	20 Jahre
PFH [1/h]	1E-08

Mechanische Daten

Gewicht [g]	342,5
Gehäuse	Quaderförmig
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 66
Werkstoffe	PPE; Zinkdruckguss

Anzeigen / Bedienelemente

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

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



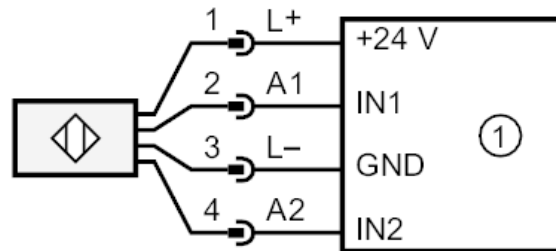
GM701S



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4030-US/2OSSD

Anschluss



1: Sicherheitsgerichtete Logikeinheit