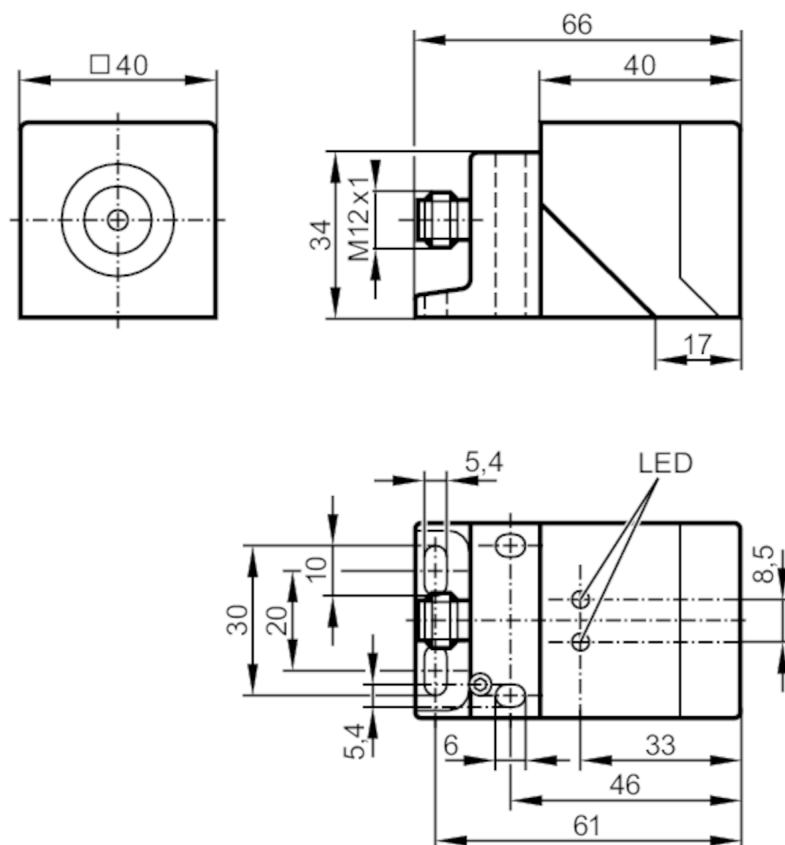


GM505S



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4035-US



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Taktsignal
Freigabezone [mm]	10...20
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-4035-US

Eingänge		
Max. Eingangskapazität Ci_max	[nF]	2
Ausgänge		
Ausgangsfunktion		Taktsignal
Ausgangskennndaten		Interface Typ B
Kurzschlussschutz		ja
Max. kapazitive Last CL_max	[nF]	20
Erfassungsbereich		
Freigabezone	[mm]	10...20
Gesicherter Ausschaltabstand s(ar)	[mm]	35
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]	-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
Ionisierende Strahlung		nicht zulässig
Salznebel		nein
Schutzart		IP 65; IP 67; (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
	IEC 60947-5-2	
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

GM505S



Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4035-US

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]	358	
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

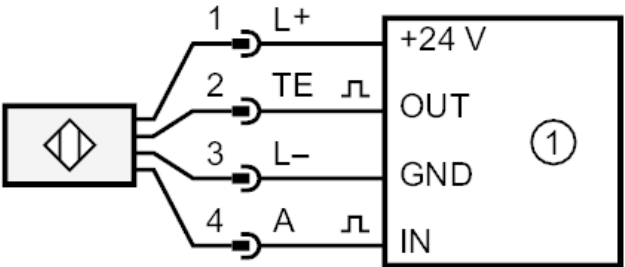
Bemerkungen		
Bemerkungen	Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle Daten im gesamten Temperaturbereich auf eine Referenzmessplatte nach IEC 60947-5-2	
	(FE360 = ST37K) 60x60x1 mm	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss - Stecker

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



Anschluss



1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit