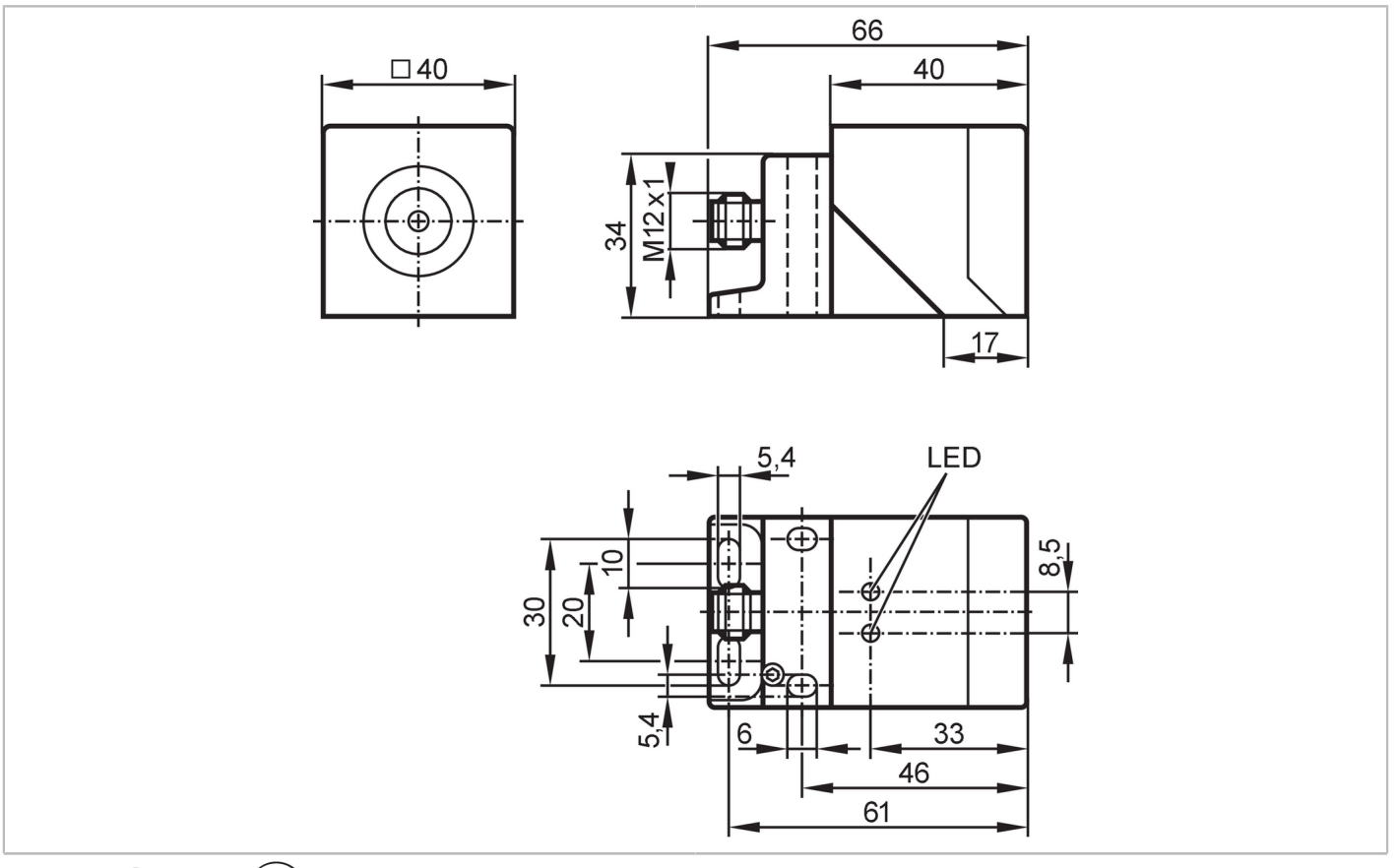
GM505S

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)
Sicherheitsbezogene Teilfunktion		Sicherer Zustand bei korrekter Entdämpfung (s > sAs (sar))
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	19,2...30 DC
Bemessungsisolationsspannung	[V]	30
Stromaufnahme	[mA]	< 15
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	5000

GM505S

Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4035-US

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]	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
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

GM505S

Induktiver Sicherheitssensor

GIMC-4035-US

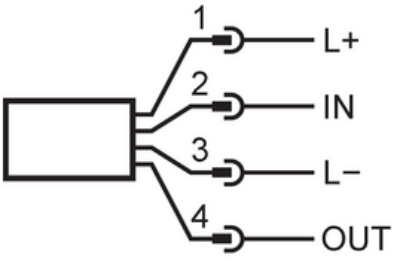
Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]		≤ 175200
Gebrauchsdauer TM (zusätzliche Angabe)		20 Jahre
PFH [1/h]		1E-08
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		358
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]		40 x 40 x 66
Werkstoffe		PPE; Zinkdruckguss
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	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: 4, vergoldet



Anschluss



1	L+
2	IN
3	L-
4	OUT

IN: Eingang; OUT: Ausgang