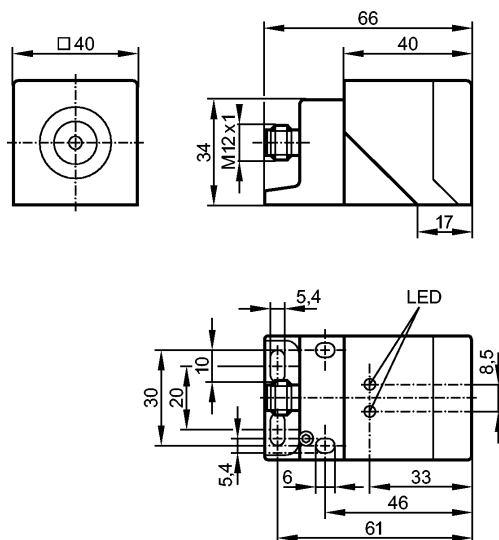


GM504S

GIMC-4030-US

Induktive Sensoren


Produktmerkmale

Induktiver Sicherheitssensor

Quaderförmig Kunststoff

M12-Steckverbindung

Freigabezone 10...15 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Entspricht den Anforderungen:

EN ISO 13849-1: 2008 Kategorie 4 PL e

IEC 61508: SIL 3

Einsatzbereich

Betriebsart

Dauerbetrieb (wartungsfrei)

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC

Betriebsspannung [V]

24 DC (19,2...30 DC)

Bemessungsisolationsspannung [V]

30

Stromaufnahme [mA]

< 15

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion

Taktsignal

Kurzschlusschutz

ja

Erfassungsbereich

Freigabezone [mm]

10...15

 Gesicherter Ausschaltabstand
s(ar) [mm]

30

Reaktionszeiten

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]

5

 Reaktionszeit auf
Sicherheitsanforderung [ms]

≤ 20

 Reaktionszeit bei Annäherung in die
Freigabezone (Freigabezeit) [ms]

≤ 200; typ. 100

Umgebungsbedingungen

GM504S

GIMC-4030-US

Induktive Sensoren

Einsatzort	Klasse C nach EN 60654-1 Wettergeschützter Einsatzort
Umgebungstemperatur [°C]	-25...70, für Gebrauchsdauer ≤ 87600 h 10...40, für Gebrauchsdauer ≤ 175200 h
Temperaturänderungsrate [K/min]	0,5
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	5...95, kurzzeitig 5...70, dauerhaft
Luftdruck [kPa]	80...106
Schutzart	IP 65 / IP 67; nach EN 60529

Zulassungen / Prüfungen

EMV	IEC 60947-5-2
Schockfestigkeit	IEC 60947-5-2
Vibrationsfestigkeit	IEC 60947-5-2

Sicherheitskennwerte

Gebrauchsdauer TM (Mission Time) [h]	≤ 175200, (20 Jahre)
Sicherheitstechnische Zuverlässigkeit PFHd [1/h]	1,1E-09
MTTFd [Jahre]	2500
DC/CCF/Cat.	99 % / 65 % / 4

Mechanische Daten

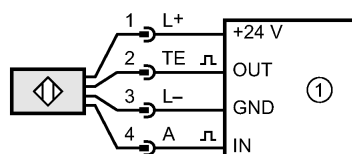
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	PPE; Zinkdruckguss
Gewicht [kg]	0,355

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	LED gelb (Signal); LED grün (Power)
---------	-------------------------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung


1 = Sicherheitsgerichtete Logikeinheit

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 [Stück]	1