

Ecco la scheda tecnica del sensore induttivo di sicurezza IFM GG507S:

Caratteristiche del prodotto

Il sensore induttivo di sicurezza GG507S è progettato per garantire la sicurezza delle macchine. È certificato secondo le normative EN 60947-5-3, IEC 61508 e ISO 13849. Non richiede un attuatore speciale per il funzionamento e può essere collegato direttamente a relè di sicurezza ifm. È possibile la connessione in serie di più sensori.

Dati tecnici

Il sensore presenta le seguenti specifiche tecniche:

Caratteristiche del prodotto

Funzione di uscita: segnale di clock

Zona di abilitazione: 1...4 mm

Alloggiamento: tipo filettato

Dimensioni: M18 x 1 / L = 90,5 mm

Applicazione

Caratteristiche speciali: contatti dorati

Tipo di operazione: funzionamento continuo (senza manutenzione)

Funzione relativa alla sicurezza: stato sicuro quando non attenuato

Applicazione: applicazioni industriali / automazione di fabbrica

Dati elettrici

Tensione di esercizio: 19,2...30 V DC

Consumo di corrente: < 15 mA

Classe di protezione: III

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Tempo massimo di ritardo all'accensione: 5000 ms

Ingressi

Capacità di ingresso massima C_{i_max} : 2 nF

Uscite

Funzione di uscita: segnale di clock

Dati di uscita: tipo di interfaccia B

Protezione da cortocircuito: sì

Carico capacitivo massimo CL_max : 20 nF

Zona di rilevamento

Zona di abilitazione: 1...4 mm

Distanza di spegnimento sicura $s(ar)$: 10 mm

Tempi di risposta

Tempo di risposta alla richiesta di sicurezza: 20 ms

Tempo di risposta all'avvicinamento alla zona di abilitazione: 200 ms (tipico 100 ms)

Condizioni operative

Applicazioni: classe C secondo EN 60654-1 (applicazioni resistenti alle intemperie)

Temperatura ambiente: -25...70 °C

Nota sulla temperatura ambiente: durata operativa ≤ 87600 h

Temperatura ambiente: 10...40 °C

Nota sulla temperatura ambiente: durata operativa ≤ 175200 h

Tasso di variazione della temperatura: 0,5 K/min

Umidità relativa massima dell'aria: breve durata: 5...95 %; permanente: 5...70 %

Pressione dell'aria: 80...106 kPa

Radiazioni ionizzanti: non consentite

Nebbia salina: no

Protezione: IP 68; IP 69K (secondo EN 60529)

Test / approvazioni

EMC:

IEC 60947-5-2

IEC 60947-5-3

EN 61000-4-2 ESD 6 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF irradiato 20 V/m

EN 61000-4-4 Burst 2 kV

EN 61000-4-6 HF condotto 10 V

EN 61000-4-8 30 A/m

EN 55011 classe B

Resistenza agli urti:

IEC 60947-5-2

Resistenza alle vibrazioni:

IEC 60947-5-2

Classificazione di sicurezza

Conforme ai requisiti:

ISO 13849-1: 2015 categoria 3, PL e

IEC 61508 SIL 3

Tempo di missione TM: ≤ 175200 h

Tempo di missione TM (indicazione aggiuntiva): 20 anni

PFH: 1E-08

Dati meccanici

Peso: 191 g

Alloggiamento: tipo filettato

Montaggio: incassabile

Dimensioni: M18 x 1 / L = 90,5 mm

Designazione del filetto: M18 x 1

Materiali: rivestimento speciale in ottone; PBT

Display / elementi operativi

Display:

operazione 1 x LED, verde

segnale 1 x LED, giallo

Accessori

Articoli forniti:

dadi di bloccaggio: 2

Collegamento elettrico - connettore

Collegamento: Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorati

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la pagina ufficiale del prodotto sul sito di ifm.
([ifm.com](https://www.ifm.com/it/it/product/GG507S?utm_source=openai))