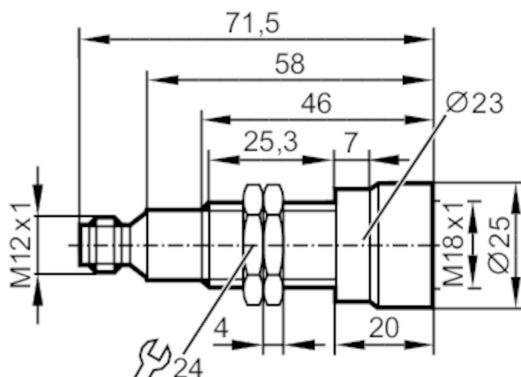


GG714S



Sensore induttivo di sicurezza

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	2 x OSSD (A1 e A2)
Zona di abilitazione [mm]	0...6,5
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Modo operativo	funzionamento continuo (senza manutenzione)
Funzione di sicurezza	stato sicuro se non smorzato
Applicazione	applicazione industriale

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	19,2...30 DC
Tensione di isolamento effettiva	[V]	30
Corrente assorbita	[mA]	< 30
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Max. tempo di ritardo disponibilità	[ms]	1000

Uscite

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	2 x OSSD (A1 e A2)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5; (30 mA)
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Parametri di uscita	Interfaccia C classe 1
Tensione di uscita con 24 V	conforme a EN 61131-2 ingressi tipo 1, 2
Protezione da cortocircuito	si



Sensore induttivo di sicurezza

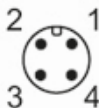
GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Resistente a sovraccarico		no
Max. carico capacitivo CL_max	[nF]	20
Campo di rilevamento		
Zona di abilitazione	[mm]	0...6,5
Distanza di disattivazione garantita s(ar)	[mm]	11
Tempi di reazione		
Tempo di risposta ad una richiesta di sicurezza	[ms]	1
Tempo di risposta in caso di avvicinamento alla zona di abilitazione	[ms]	1
Tempo di rischio (tempo di risposta anomalia)	[ms]	20
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...70
Tasso di variazione della temperatura	[K/min]	0,5
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	per un breve periodo: 5...95 %; permanente: 5...70 %
Pressione dell'aria	[kPa]	80...106
Max. altezza s.l.m.	[m]	2000
Radiazione ionizzante		non ammesso
Nebbia salina		IEC 60068-2-52
Grado di protezione		IP 65; IP 67; IP 69K; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente)
Radiazione UV		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Fluidi chimici	test secondo ISO 16750-5	
	I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 75°C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diesel
		biodiesel
		liquido per freni
		urea
	I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 25°C	acido per batterie
		detergente a freddo
		detergente con ammoniaca
	I seguenti fluidi sono stati testati per 2 ore a 25°C	detergente per cerchi



Sensore induttivo di sicurezza

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Test / Certificazioni		
EMC	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 irradiata	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	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	
Parametri di sicurezza		
Conforme ai requisiti	ISO 13849-1: 2015 Categoria 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Durata d'uso TM (Mission Time) [h]	≤ 87600	
Durata d'uso TM (indicazione supplementare)	10 anni	
PFH [1/h]	1,0E-07	
Dati meccanici		
Peso [g]	130	
Corpo	Tipo filettato	
Montaggio	montaggio non schermato	
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 71,5	
Definizione filettatura	M18 x 1	
Materiali	Corpo: 1.4404 (AISI 316L); superficie attiva: PBT; Cappuccio: PPS GF40; finestra LED: PA; dadi di fissaggio: 1.4404 (AISI 316L)	
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
Osservazioni		
Osservazioni	Se non è indicato altro, tutti i dati in tutto il campo di temperatura si riferiscono ad una piastrina di misura secondo IEC 60947-5-2	
	(FE360 = ST37K) 24x24x1 mm	
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico - connettore		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Corpo: PPS GF40; Contatti: dorato		
		

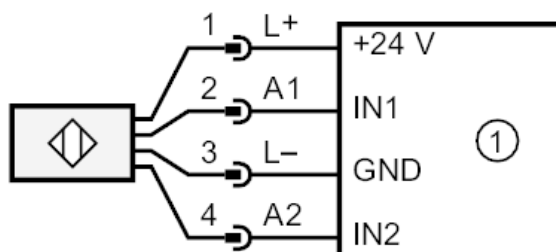
GG714S



Sensore induttivo di sicurezza

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Collegamento



1: Unità logica di sicurezza