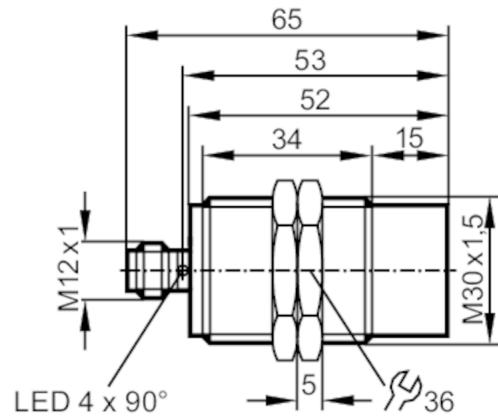




Sensore induttivo di sicurezza

GI854S-2PO/SIL2/US



Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		2 x OSSD (A1 e A2)
Zona di abilitazione [mm]		> 21,5
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni [mm]		M30 x 1,5 / L = 65
Applicazione		
Particolarità		contatti dorati
Modo operativo		funzionamento continuo
Funzione di sicurezza		Stato sicuro con attenuazione corretta
Applicazione		Applicazioni difficili e per macchine mobili
Dati elettrici		
Tensione di esercizio [V]		8...32 DC
Tensione di isolamento effettiva [V]		60
Corrente assorbita [mA]		< 20
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)
Corrente di carico minima [mA]		1
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]		50
Frequenza di commutazione DC [Hz]		10



Sensore induttivo di sicurezza

GI8K4015-2PO/SIL2/US

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	
Resistente a sovraccarico	si	
Max. carico capacitivo CL_max	[nF]	20
Campo di rilevamento		
Zona di abilitazione	[mm]	> 21,5
Distanza di disattivazione garantita s(ao)	[mm]	< 12
Precisione / Deriva		
Fattore di correzione	acciaio: 1 / acciaio inox: 0,7 / ottone: 0,4 / alluminio: 0,4 / rame: 0,3	
Isteresi	[% di Sr]	1...10
Tempi di reazione		
Tempo di risposta ad una richiesta di sicurezza	[ms]	5
Tempo di risposta in caso di avvicinamento alla zona di abilitazione	[ms]	5
Tempo di rischio (tempo di risposta anomalia)	[ms]	100
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Max. altezza s.l.m.	[m]	5000
Radiazione ionizzante	non ammesso	
Grado di protezione	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (con connettore femmina ifm avvitato correttamente)	



Sensore induttivo di sicurezza

GI854S-2PO/SIL2/US

Fluidi chimici

test secondo ISO 16750-5	
I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 60 °C	Lubrificanti
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 75°C	liquidi idraulici
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	oli per trasmissioni
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	urea
	(AdBlue)
	liquido per freni
	(K2 TURBO DOT 4)
I seguenti fluidi sono stati testati per 22 ore a 23 °C	protezione anticorrosione
	(cera speciale conservante Sonax)
	detergente a freddo
	(detergente a freddo Sonax S)
	detergente con ammoniaca
	(concentrato di ammoniaca salina Dr. Webers Weco)
	acido per batterie
I seguenti fluidi sono stati testati per 2 ore a 23 °C	detergente per cerchi
	(Sonax Xtreme Plus)
I seguenti fluidi sono stati testati per 10 minuti a 23 °C	benzina super senza piombo

Test / Certificazioni

EMC	ambienti industriali	
	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 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	Classe B
	Applicazioni mobili	Solo per il funzionamento con soppressione sovraccarichi (58 V) / Non per il



Sensore induttivo di sicurezza

GIK4015-2PO/SIL2/US

		funzionamento attivo durante la fase di avviamento del motore in sistemi a 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 immunità radiata	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 immunità condotta	12 V / 24 V
	Impulso	1 2a 3a 3b 4 5b
	grado di severità	III III III III III III 58V
	Criterio di guasto	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Resistenza a vibrazione	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicli di frequenza, 1 ottava / minuto, in 3 assi
Rumore a banda larga	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / accelerazione effettiva per montaggio del telaio
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Resistenza a shock continui	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Rapida variazione di temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cicli
Test con nebbia salina	EN 60068-2-52 Kb	grado di severità 5 (4 cicli di prova)

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)	ambienti industriali Campo di temperatura -25...70 °C ≤ 175200	
PFH [1/h]	< 5E-08	

Dati meccanici

Peso [g]	189,6	
Corpo	Tipo filettato	
Montaggio	montaggio non schermato	
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Definizione filettatura	M30 x 1,5	
Materiali	Boccola filettata: ottone con rivestimento in bronzo bianco; superficie attiva: LCP; finestra LED: PEI; dadi di fissaggio: ottone con rivestimento in bronzo bianco	
Coppia di serraggio [Nm]	< 50	

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Indicazione stato di commutazione	4 LED, giallo
-------------	-----------------------------------	---------------

Accessori

Fornitura	dadi di fissaggio: 2	
-----------	----------------------	--

Osservazioni

Osservazioni	Il materiale per un montaggio sicuro non è compreso nella fornitura; il montaggio deve essere eseguito dall'operatore conforme ai requisiti ambientali e EMC per il funzionamento di macchine agricole e forestali, macchine per movimento terra e da costruzione, nonché veicoli di movimentazione 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 = ST37-2K) 45x45x1 mm	
--------------	--	--

GI854S



Sensore induttivo di sicurezza

GIK4015-2PO/SIL2/US

Quantità

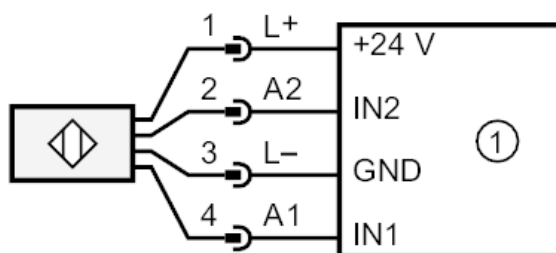
1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



1: Unità logica di sicurezza