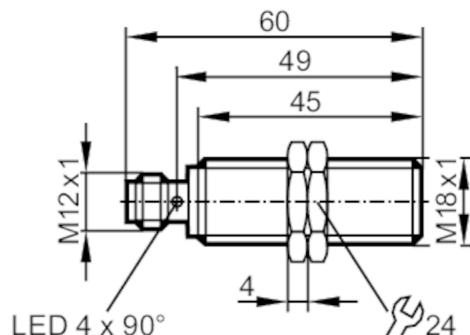


Senzor de siguranță inductiv

GIGK4005B2PO/SIL2/US



Caracteristicile produsului

Model electric	PNP
Functii de iesire	2 x OSSD (A1 si A2)
Zonă de eliberare [mm]	> 7,5
Capsula	Formă constructivă filet
Dimensiuni [mm]	M18 x 1 / L = 60

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Tip de operare	operatie permanenta
Func#ie referitoare la siguran#ă	Stare sigură când există amortizare corectă
Aplicatie	Utilizare in aplicatii mobile si cu mediu ostil

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	8...32 DC
Tensiunea nominala de izolare [V]	60
Consum de energie [mA]	< 20
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timpul maxim de intarziere la pornire [ms]	1000

Iesiri

Model electric	PNP
Functii de iesire	2 x OSSD (A1 si A2)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5; (30 mA)
Curent sarcină minim [mA]	1
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	50
Frecventa de comutare DC [Hz]	10
Caracteristici de iesire	Interfata tip C clasa 1
Tensiunea de ieşire la 24 V	Compatibil cu EN 61131-2 intrari tip 1, 2
Protecție la scurtcircuit	da



Senzor de siguranță inductiv

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Protectie suprasarcina		da
Max. sarcină capacitivă CL_max	[nF]	20
Raza de detectie		
Zonă de eliberare	[mm]	> 7,5
Distanță sigură de oprire s(ao)	[mm]	< 4
Precizia / Devieri		
Factor de corectie		oțel: 1 / Oțel inox: 0,7 / alama: 0,5 / Aluminiiu: 0,4 / Cupru: 0,3
Histerezis	[% din Sr]	1...10
Timpi de raspuns		
Timp reacție la solicitarea de siguranță	[ms]	5
Timpul de raspuns la apropierea de zona de activare	[ms]	5
Timp risc (timp de raspuns la erori de siguranta)	[ms]	100
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...85
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Înălțime deasupra nivelului mării Max.	[m]	5000
Radiatii ionizate		Nepermisă
Protectie		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (cu mufa ifm insurubata corespunzator)



Senzor de siguranță inductiv

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Medii chimice

testat conform ISO 16750-5	
Următoarele medii au fost testate timp de 22 ore la 60 °C	Emulsii
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
urmatoarele repere au fost testate pentru 22 de ore la 75 °C	lichide hidraulice
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	uleiuri de transmisie
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	uree
	(AdBlue)
	lichid de frana
	(K2 TURBO DOT 4)
Următoarele medii au fost testate timp de 22 ore la 23 °C	protec#ie anti-corozivă
	(Sonax ceară specială de conservare)
	agent de curatare la rece
	(Substan#ă de cură#are la rece Sonax S)
	agent de curatare pe baza de amoniac
	(Concentrat de salmiac, Weco Dr. Webers)
	acid de baterie
Următoarele medii au fost testate timp de 2 ore la 23 °C	agent de curatare janta
	(Sonax Xtreme Plus)
Următoarele medii au fost testate timp de 10 minute la 23 °C	benzină premium fără plumb

Teste / certificari

Ecranare electromagnetică

mediu industrial	
EN 60947-5-3	
EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 HF radiat	20 V/m
EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EN 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	Clasa B
aplicatii mobile	Exclusiv pentru func#ionare cu suprimare centrală Load-Dump (58 V) / Nu se pretează



Senzor de siguranță inductiv

GIGK4005B2PO/SIL2/US

		pentru funcționarea activă în timpul etapei de pornire a motorului în sisteme de 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 Imunitate la radiații	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 imunitate la conducție	12 V / 24 V
	Impuls	1 2a 3a 3b 4 5b
	Nivel severitate	III III III III III III 58V
	Criteriu de eliminare	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Rezistența la vibrații	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicluri de mers pe frecvență; 1 octava pe minut în 3 axe
Zgomot pe bandă largă	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / accelerație efectivă pentru montaj #asiu
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare în fiecare direcție a celor trei axe de coordonate
Rezistența la socuri repetate	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 de socuri fiecare în fiecare direcție a celor trei axe de coordonate
Schimbări rapide de temperatură	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cicluri
Test pulverizare soluție salină	EN 60068-2-52 Kb	nivel severitate 5 (4 cicluri test)

Clasificare de siguranță

Respecta cerințele	ISO 13849-1: 2015 Categoria 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Durată de utilizare TM [h] (Mission Time)	≤ 87600
Durata de viață TM (informații suplimentare)	mediu industrial domeniul de temperatură -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Date mecanice

Greutate [g]	109,2
Capsula	Formă constructivă filet
Mod de instalare	montaj la același nivel
Dimensiuni [mm]	M18 x 1 / L = 60
Desemnarea firului	M18 x 1
Materiale	Manson filetat: alama strat alb bronz; fata activa: LCP; Indicator LED: PEI; piulite de blocare: alama strat alb bronz
Moment de strângere [Nm]	< 25

Afisaj / elemente de operare

Display	Display stare comutare	4 LED, galben
---------	------------------------	---------------

Accesorii

Articole livrate	piulite de blocare: 2
------------------	-----------------------

GG855S



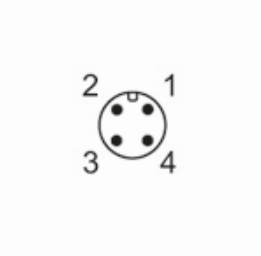
Senzor de siguranță inductiv

GIGK4005B2PO/SIL2/US

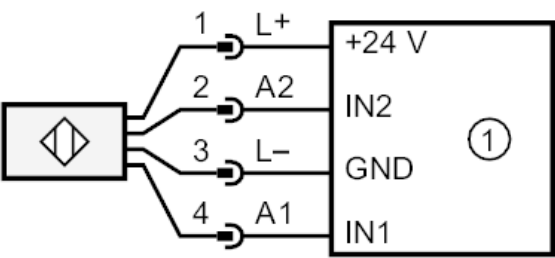
Observații	
Observații	Materialul pentru fixarea sigură nu este inclus în pachetul de livrare; fixarea trebuie să fie efectuată de către utilizator
	Îndeplinește cerințele de mediu și EMC pentru operarea utilajelor agricole și silvice, a utilajelor pentru terasamente și construcții, precum și a camioanelor industriale
	dacă nu este specificat altfel , toate datele se raportează la standardul IEC 60947-5-2 pentru toate pragurile de temperatura
	(FE360 = ST37-2K) 18x18x1 mm
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică - mufa

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



1: Unitate logica de siguranta