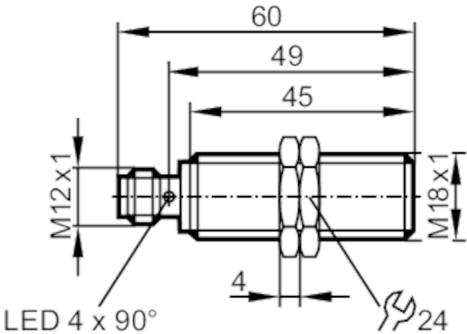




Induktivni varnostni senzor

GIGK4005B2PO/SIL2/US



Značilnosti izdelka		
Električna izvedba		PNP
Funkcija izhoda		2 x OSSD (A1 in A2)
Sprostilno območje	[mm]	> 7,5
Ohišje		Izvedba navoja
Mere	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Območje uporabe		
Posebna značilnost		pozlačeni kontakti
Način obratovanja		trajno delovanje
Funkcije, povezane z varnostjo		varno stanje pri pravilnem dušenju
Uporaba		Uporaba v mobilnih in neugodnih pogojih
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	8...32 DC
Napetost merilne izolacije	[V]	60
Poraba toka	[mA]	< 20
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Maks. čas zakasnitve ob vklopu	[ms]	1000
Izhodi		
Električna izvedba		PNP
Funkcija izhoda		2 x OSSD (A1 in A2)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2,5; (30 mA)
Minimalni obremenilni tok	[mA]	1
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	50
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	10
Karakteristika izhodov		Vmesnik tipa C razred 1
Napetost izhodov pri 24 V		Združljivo z EN 61131-2 vhodi tipa 1, 2
Zaščita pred kratkim stikom		da

GG855S



Induktivni varnostni senzor

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Zaščita pred preobremenitvijo		da
Maks. kapacitivna obremenitev CL_max [nF]		20
Območje zaznavanja		
Sprostilno območje [mm]		> 7,5
Varna razdalja izklopa s(ao) [mm]		< 4
Natančnost / odstopanja		
Faktor popravka		jeklo: 1 / legirano jeklo: 0,7 / medenina: 0,5 / aluminij: 0,4 / baker: 0,3
Histereza [% Sr]		1...10
Odzivni časi		
Reakcijski čas na varnostne zahteve [ms]		5
Odzivni čas pri pristopanju območju omogočanja [ms]		5
Čas tveganja (odzivni čas pri napaki) [ms]		100
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]		-40...85
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]		50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Maks. nadmorska višina [m]		5000
Ionizacijsko sevanje		ni dovoljeno
Zaščita		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (s togo privito vtičnico ifm)



Induktivni varnostni senzor

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Kemični medij

test v skladu z ISO 16750-5	
naslednji mediji so bili preizkušani 22 ur pri 60 °C	Hladilno mazalno sredstvo
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Naslednji mediji so bili preizkušani 22 ur pri 75 °C	hidravlične tekočine
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	olja za menjalnike
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	dizel
	biodizel
	seč
	(AdBlue)
	zavorna tekočina
	(K2 TURBO DOT 4)
naslednji mediji so bili preizkušani 22 ur pri 23 °C	zaščita proti koroziji
	(Posebni vosek za konzerviranje Sonax)
	hladno čistilo
	(čistilo Sonax cold cleaner S)
	čistilo na osnovi amonijaka
	(koncentrat salmiaka Weco Dr. Webers
	(koncentrirani aluminijev klorid))
	akumulatorska kislina
naslednji mediji so bili preizkušani 2 uri pri 23 °C	čistilo za platišča
	(Sonax Xtreme Plus)
naslednji mediji so bili preizkušani 10 minut pri 23 °C	neosvinčen super bencin

Dovoljenja/preverjanja

EMC

industrijsko okolje	
EN 60947-5-3	
EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 HF sevano	20 V/m
EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EN 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	razred B
Mobilne uporabe	samo za delovanje z zadušitvijo centralnega odlaganja tovorov (58 V) / niso primerni za



Induktivni varnostni senzor

GIGK4005B2PO/SIL2/US

		aktivno delovanje v fazi zagona motorja v 12-voltnih sistemih
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 imunost na izsevanje	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 odpornost na motnje od ožičenja	12 V / 24 V
	impulz	1 2a 3a 3b 4 5b
	Stopnja ostrine	III III III III III III 58V
	Kriterij izpada	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Odpornost na vibracije	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčnih ciklov, 1 oktava na minuto po 3 oseh
Širokopasovni šum	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / efektivno(rms) pospeševanje za nameščanje šasije
Odpornost na šoke	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi
Neprekinjena odpornost na udarce	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi
Hitre spremembe temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 ciklov
Preizkus s pršenjem soli	EN 60068-2-52 Kb	stopnja resnosti 5 (4 testni cikli)

Varnostne karakteristike

Ustreza zahtevam	ISO 13849-1: 2015 kategorija 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Življenjska doba TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
Čas naloge TM (dodatni pokazatelj)	industrijsko okolje Temperaturno območje -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Mehanski podatki

Teža [g]	109,2
Ohišje	Izvedba navoja
Vrsta montaže	vezilno vgradno
Mere [mm]	M18 x 1 / L = 60
Oznaka navoja	M18 x 1
Materiali	Navojni tulec: medenina prevlečeno z belim bronom; zaznavno pročelje: LCP; LED okno: PEI; zaskočne matice: medenina prevlečeno z belim bronom
Pritezni vrtilni moment [Nm]	< 25

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Stanje preklopa zaslona	4 LED, rumeno
--------	-------------------------	---------------

Pribor

V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------



Induktivni varnostni senzor

GIGK4005B2PO/SIL2/US

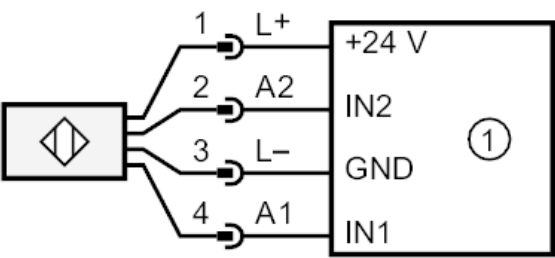
Opombe	
Opombe	material za varno nameščanje ni priložen; pritrditev mora izvesti uporabnik
	ustreza okoljevarstvenim zahtevam in zahtevam o elektromagnetnem valovanju (EMC) za delovanje v kmetijskih in gozdarskih strojih, strojih za zemeljska dela in gradbenih strojih ter industrijskih tovornjaki
	Če ni navedeno drugače, se vsi podatki nanašajo na referenčno ciljno ploščo skladno z IEC 60947-5-2 po vsem razponu temperature.
	(FE360 = ST37-2K) 18x18x1 mm
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



1: Varnostna logična enota