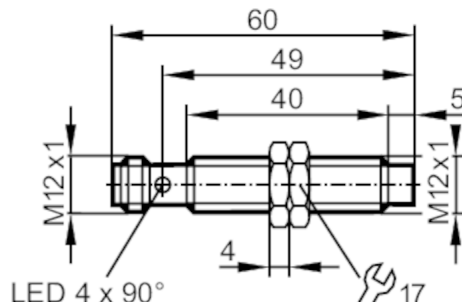


Induktivni sigurnosni senzor

GIFK4004-2PO/SIL2/US



Značajke proizvoda

Električna izvedba	PNP
Izlazna funkcija	2 x OSSD (A1 i A2)
Slobodna zona [mm]	> 6
Kućiste	Tip navoja
Dimenzije [mm]	M12 x 1 / L = 60

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
Način rada	trajna operacija
Funkcija vezana uz sigurnost	sigurno stanje kada se ispravno priguši
Primjena	Upotreba u mobilnim i robusnim područjima primjene

Električni podaci

Radni napon [V]	8...32 DC
Nazivni napon izolacije [V]	60
Potrošnja struje [mA]	< 20
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Maks. odgoda uključanja [ms]	1000

Izlazi

Električna izvedba	PNP
Izlazna funkcija	2 x OSSD (A1 i A2)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5; (30 mA)
Minimalno strujno opterećenje [mA]	1
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	50
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	10
Izlazni podatci	Sučelje tipa C 1. razred
Izlazna voltaža na 24 V	Kompatibilno s ulazima EN 61131-2 tipa 1, 2
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da



Induktivni sigurnosni senzor

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Maks. kapacitivno opterećenje CL_max	[nF]	20
Domet nadzora		
Slobodna zona	[mm]	> 6
Sigurna udaljenost za isključivanje s(ao)	[mm]	< 3
Točnost / odstupanja		
Čimbenik ispravka		Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,4 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,3
Histereza	[% od Sr]	1...10
Vremena reakcije		
Vrijeme reagiranja na sigurnosni zahtjev	[ms]	5
Vrijeme odziva pri pristupanju području omogućenog kretanja	[ms]	5
Vrijeme rizika (Vrijeme odgovora za sigurnosne greške)	[ms]	100
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...85
Max. dopuštena relativna vlažnost zraka	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Maks. visina iznad razine mora	[m]	5000
Ionizirajuće zračenje		nije dozvoljeno
Zaštita		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (s propisno zavijenom utičnicom ifm)



Induktivni sigurnosni senzor

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Kemijski mediji

test prema ISO 16750-5	
sljedeći su mediji ispitivani tijekom 22 sata na 60 °C	rashladne tečnosti
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Sljedeći su mediji ispitivani tijekom 22 sata na 75 °C	hidraulične tekućine
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	ulja za prijenosnike
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	dizel
	biodizel
	urea
	(AdBlue)
	tekućina za kočnice
	(K2 TURBO DOT 4)
sljedeći su mediji ispitivani tijekom 22 sata na 23 °C	zaštita od korozije
	(posebni vosak Sonax za održavanje)
	hladno sredstvo za čišćenje
	(hladno sredstvo za čišćenje Sonax S)
	sredstvo za čišćenje na bazi amonijaka
	(Weco Dr. Webers Salmiak-konzentrat
	(konzentrat amonijeva klorida))
	kiselina iz akumulatora
sljedeći su mediji ispitivani tijekom 2 sata na 23 °C	sredstvo za čišćenje naplatka kotača
	(Sonax Xtreme Plus)
sljedeći su mediji ispitivani tijekom 10 minuta na 23 °C	bezolovni prvoklasni benzin

Testovi / odobrenja

EMC	Industrijske sredine	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	Razred B
	mobilne primjene	samo za rad sa središnjim suzbijanjem rasterećenja (58 V) / nije namijenjeno za



Induktivni sigurnosni senzor

GIFK4004-2PO/SIL2/US

		aktivan rad tijekom faze pokretanja motora u sustavima od 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 otpornost na zračeno polje	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 otpornost na smetnje kroz provodnike/kablovi	12 V / 24 V
	impuls	1 2a 3a 3b 4 5b
	Stupanj oštine	III III III III III 58V
	Kriterij ispada	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Otpornost na vibraciju	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekventnih ciklusa, 1 oktava/minutu u 3 osi
Širokopojasni šum	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / efektivno(rms) ubrzanje za ugradnju šasije
Otpornost na udarce	EN 60068-2-27 Ea	100 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Neprekidna otpornost na udar	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; po 4000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Brze promjene temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 ciklusa
Test sa slanim raspršivačem	EN 60068-2-52 Kb	razina ozbiljnosti 5 (4 testna ciklusa)

Sigurnosna klasifikacija

Usklađeno sa zahtjevima	ISO 13849-1: 2015 Kategorija 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Vijek trajanja TM (Mission Time) [h]	≤ 87600	
Vrijeme zadatka TM (dodatni pokazatelj)	Industrijske sredine Temperaturno područje -25...70 °C ≤ 175200	
PFH [1/h]	< 5E-08	

Mehanički podaci

Težina [g]	86,8	
Kućište	Tip navoja	
Način ugradnje	neizravno ugradivo	
Dimenzije [mm]	M12 x 1 / L = 60	
Oznaka navoja	M12 x 1	
Materijali	Navlaka s navojima: Mjed presvučeno bijelom broncom; prednja strana senzora: LCP; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom	
Zakretni moment pritezanja [Nm]	< 7	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikaz statusa prekapčanja	4 LED, Žuto
--------	----------------------------	-------------

Dodatna oprema

Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2	
-------------------	-------------------	--

GF854S



Induktivni sigurnosni senzor

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Opaske	
Opaske	materijal za sigurnu ugradnju nije uključen; pričvršćivanje mora provesti korisnik
	zadovoljava zahtjeve za okoliš i EMC za rad u poljoprivrednim i šumarskim strojevima, za zemljane radove i građevinske strojeve kao i industrijske kamione
	Kada se upotrebljava kod industrijskih kamiona, zaštitni oplet priključnog kabela mora biti spojen na senzor.
	Osim ako nije drugačije navedeno, svi se podatci odnose na referentnu ciljnu pločicu prema IEC 60947-5-2 u čitavom području temperature (FE360 = ST37-2K) 12x12x1 mm
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak	
1:	Sigurnosna logička jedinica