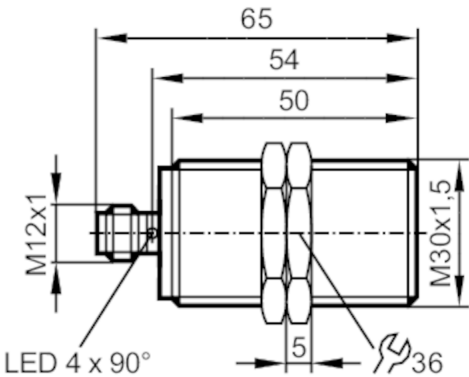




Induktivni sigurnosni senzor

GIK4010B2PO/SIL2/US



Značajke proizvoda	
Električna izvedba	PNP
Izlazna funkcija	2 x OSSD (A1 i A2)
Slobodna zona [mm]	> 14,5
Kućište	Tip navoja
Dimenzije [mm]	M30 x 1,5 / L = 65
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 uključenja [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



Induktivni sigurnosni senzor

GIK4010B2PO/SIL2/US

Zaštita od preopterećenja		da
Maks. kapacitivno opterećenje CL_max [nF]		20
Domet nadzora		
Slobodna zona [mm]		> 14,5
Sigurna udaljenost za isključivanje s(ao) [mm]		< 8
Točnost / odstupanja		
Čimbenik ispravka		Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,5 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,4
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

GIIK4010B2PO/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

GI8K4010B2PO/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 zraчено 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 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]	196,8	
Kućište	Tip navoja	
Način ugradnje	izravno ugradivo	
Dimenzije [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	
Oznaka navoja	M30 x 1,5	
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]	< 50	

Prikazi / radni elementi

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

Dodatna oprema

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



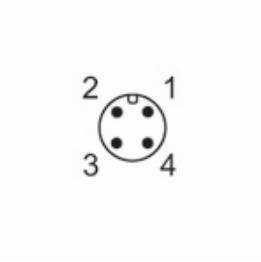
Induktivni sigurnosni senzor

GIK4010B2PO/SIL2/US

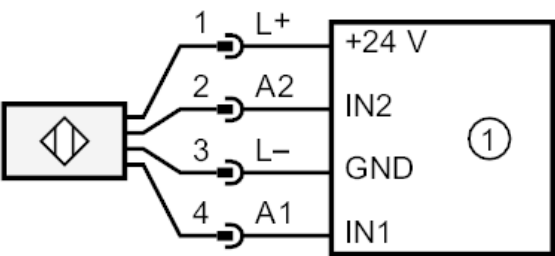
Opaske	
Opaske	materijal za sigurnu ugradnju nije uključen; pričvršćivanje mora provesti korisnik
	zadovoljava zahtjeve za okoliš i EMC za rad u poljoprivrednim i šumarskim strojevima, za zemljane radove i građevinske strojeve kao i industrijske kamione
	Osim ako nije drugačije navedeno, svi se podatci odnose na referentnu ciljnu pločicu prema IEC 60947-5-2 u čitavom području temperature
	(FE360 = ST37-2K) 30x30x1 mm
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak - utikač

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



Priključak



1: Sigurnosna logička jedinica