



Biztonsági induktív érzékelők

GIK4010B2PO/SIL2/US



Termékjellemzők	
Elektromos kivitel	PNP
Kimeneti funkció	2 x OSSD (A1 és A2)
Engedélyezési zóna [mm]	> 14,5
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Felhasználási terület	
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező
Üzem mód	folyamatos üzem
Biztonsági funkció	biztonságos állapot megfelelő csillapítás esetén
Alkalmazás	Mobil munkagépekhez és zord ipari alkalmazásokhoz
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	8...32 DC
Névleges szigetelési feszültség [V]	60
Áramfelvétel [mA]	< 20
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Max. bekapcsolási késleltetési idő [ms]	1000
Kimenetek	
Elektromos kivitel	PNP
Kimeneti funkció	2 x OSSD (A1 és A2)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5; (30 mA)
Minimális terhelési áram [mA]	1
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	50
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	10
Kimeneti adat	C-típusú 1-es osztályú interfész



Biztonsági induktív érzékelők

GIK4010B2PO/SIL2/US

Kimeneti feszültség 24 V-os tápfeszültségnél	EN 61131-2 szerinti 1, 2 típusú bemenetekkel kompatibilis
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen
Max. kapacitív terhelés CL_max [nF]	20
Érzékelési tartomány	
Engedélyezési zóna [mm]	> 14,5
Biztonsági kikapcsolási távolság s(ao) [mm]	< 8
Pontosság / eltérés	
Korrekciós faktor	acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,5 / alumínium: 0,4 / réz: 0,4
Hiszterézis [Sr %-a]	1...10
Reakcióidők	
Biztonsági kérés válaszüzeje [ms]	5
Válaszidő az engedélyezési zónához közeledve [ms]	5
Kockázati idő (válaszidő biztonsági hibánál) [ms]	100
Környezeti körülmények	
Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...85
Max. megengedett relatív páratartalom [%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Max. tengerszint feletti magasság [m]	5000
Ionizáló sugárzás	nem engedélyezett
Védettség	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (megfelelően rácsavart ifm dugaljjal)



Biztonsági induktív érzékelők

GI8K4010B2PO/SIL2/US

Kémiai közegek

Teszt ISO 16750-5 szerint	
következő közeggel 22 órán át 60 °C-on tesztelve	hűtőfolyadékok
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Az alábbi anyagok tesztelve (22 órán át 75 °C-on):	hidraulikus folyadékok
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	sebességváltó olajok
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	dízel
	biodízel
	karbamid
	(AdBlue)
	fékfolyadék
	(K2 TURBO DOT 4)
következő közeggel 22 órán át 23 °C-on tesztelve	korrozio védelem
	(Sonax speciális tartósító viasz)
	hidegtisztító
	(Sonax S hidegtisztító)
	ammónia alapú tisztítószer
	(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat
	(tömény ammónium-klorid))
	akkumulátorsav
következő közeggel 2 órán át 23 °C-on tesztelve	felnitisztító
	(Sonax Xtreme Plus)
következő közeggel 10 percig 23 °C-on tesztelve	prémium minőségű ólommentes benzin

Tesztek / engedélyek

EMC

ipari környezet	
EN 60947-5-3	
EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 sugárzott HF	20 V/m
EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EN 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	B osztályú
mobil alkalmazás	csak központi terheléscsökkentő rendszerrel üzemeltethető (58 V) / nem aktív



Biztonsági induktív érzékelők

GIK4010B2PO/SIL2/US

		üzemeltetéshez 12V-os rendszerekben a motor indítási szakaszában
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 sugárzott immunitás	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 vezetett immunitás	12 V / 24 V
	impulzus	1 2a 3a 3b 4 5b
	pontossági fok	III III III III III III 58V
	kiesési kritérium	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Rezgésállóság	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3 tengelyen
Szélessávú zaj	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / effektív gyorsulás alvázszereléshez
Ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 ciklus
Só spray teszt	EN 60068-2-52 Kb	pontossági fok 5 (4 tesztciklus)

Biztonsági besorolás

Megfelel a követelményeknek	ISO 13849-1: 2015 kategória 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Élettartam TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
Élettartam TM (további jelölés)	ipari környezet Hőmérséklet-tartomány -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Mechanikai adatok

Súly [g]	196,8
Ház	menetes kialakítás
Beépítés módja	süllyesztve beépíthető
Méreték [mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Menet megjelölés	M30 x 1,5
Anyagok	menet: sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: LCP; LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú
Meghúzási nyomaték [Nm]	< 50

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	Kapcsolási állapot kijelzés	4 LED, sárga
---------	-----------------------------	--------------

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Biztonsági induktív érzékelők

GIK4010B2PO/SIL2/US

Megjegyzések

Megjegyzések

biztonságos rögzítéshez szükséges tartozékot nem tartalmaz; a rögzítést a felhasználónak kell elvégeznie

megfelel a mezőgazdasági és erdészeti gépek, földmunkagépek, építőipari gépek és ipari teherautók üzemeltetésére vonatkozó környezetvédelmi és EMC követelményeknek

Ha nincs másképp megadva, az összes adat az IEC 60947-5-2 szerinti referencia céltárgyra vonatkozik az egész hőmérsékleti tartományban.

(FE360 = ST37-2K) 30x30x1 mm

Csomagolási egység

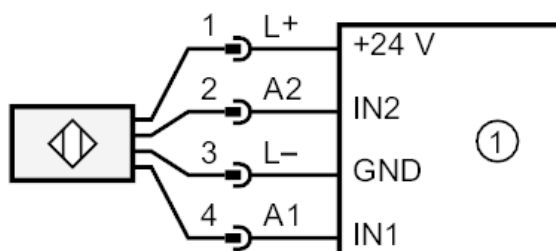
1 db

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



1: Biztonsági logikai egység