

Felsäker induktiv givare

GIGK4005B2PO/SIL2/US



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	2 x OSSD (A1 och A2)
Arbetsområde [mm]	> 7,5
Kapsling	gängat utförande
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 60

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Drift typ	permanent drift
Säkerhetsrelaterad funktion	säkert tillstånd vid korrekt dämpning
Applikation	För användning i mobila och tuffa miljöer

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	8...32 DC
Isolationsmätspänning [V]	60
Strömförbrukning [mA]	< 20
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Max. effekt vid i tillslagsfördröjning [ms]	1000

Utgångar

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	2 x OSSD (A1 och A2)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5; (30 mA)
Minsta lastström [mA]	1
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	50
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	10
Utgångsdata	Interface typ C klass 1
Utgångsspänning vid 24 V	Kompatibel med EN 61131-2 ingångar typ 1, 2
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja



Felsäker induktiv givare

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Max. kapacitiv last CL_max	[nF]	20
Område		
Arbetsområde	[mm]	> 7,5
Säkert avstängningsavstånd s(ao)	[mm]	< 4
Noggrannhet / Avvikelse		
Korrektionsfaktor		Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3
Hysteres	[% av Sr]	1...10
Reaktionstider		
Reaktionstid vid säkerhetanfordran	[ms]	5
Reaktionstid vid inträde i aktiv zon	[ms]	5
Risktid (felreaktionstid)	[ms]	100
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Max. höjd över havet	[m]	5000
Joniserande strålning		är inte tillåten
Kapslingsklass		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (med ifm honkontakt fastskruvad)



Felsäker induktiv givare

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Kemiska medier

test enligt ISO 16750-5	
följande media var testad i 22 timmar vid 60 °C	kylsmörjmedel
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
följande media är testad i 22 timmar vid 75 °C	hydraulvätskor
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	transmissionsolja
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	karbamid (urinämne)
	(AdBlue)
	bromsvätska
	(K2 TURBO DOT 4)
följande media var testad i 22 timmar vid 23 °C	korrosionsskydd
	(Sonax special konserveringsvax)
	kallrengöringsmedel
	(Sonax kallrengöring S)
	ammoniakbaserat rengöringsmedel
	(Weco Dr. Webers Salmiak-koncentrat
	(concentrerad ammoniumklorid))
	batterisyra
följande media var testad i 2 timmar vid 23 °C	fälgrengöringsmedel
	(Sonax Xtreme Plus)
följande media var testad i 10 minuter vid 23 °C	premium-bensin blyfri

Godkännanden / tester

EMC

industrimiljö	
EN 60947-5-3	
EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 HF påstrålat	20 V/m
EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EN 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	Klass B
Mobila applikationer	endast för användning med central "load-dump suppression" (58 V) / inte för



Felsäker induktiv givare

GIGK4005B2PO/SIL2/US

		användning under motoruppstart i 12 V system
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 strålningsimmunitet	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 genomföradeimmunitet	12 V / 24 V
	puls	1 2a 3a 3b 4 5b
	Svårighetsgrad	III III III III III III 58V
	Felkriterium	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 utbredningscykler per frekvens 1 oktav per minut i tre axlar
Bredbandsbrus	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / effektiv acceleration för chassimontage
Stöttålighet	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Tålighet mot kontinuerlig chock	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cykler
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Kb	Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)

Säkerhetsklassificering

Överensstämmer med kraven	ISO 13849-1: 2015 Kategori 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Livstid TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
Livstid TM (ytterligare information)	industrimiljö Temperaturområde -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Mekaniska data

Vikt [g]	109,2
Kapsling	gångat utförande
Montering	inbyggbar
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 60
Gångbeteckning	M18 x 1
Material	Gångat hölje: Mässing belagd med vitbrons; sensorytan: LCP; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing belagd med vitbrons
Åtdragningsmoment [Nm]	< 25

Displayer / manöverelement

Display	Display utgångsstatus	4 LED, gul
---------	-----------------------	------------

Tillbehör

Ingående delar	låsmuttrar: 2
----------------	---------------

GG855S



Felsäker induktiv givare

GIGK4005B2PO/SIL2/US

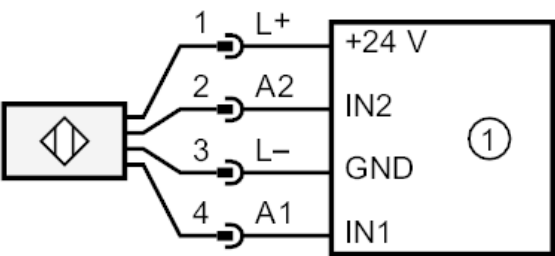
Anmärkning	
Anmärkning	material för säkert montage är inte inkluderat, måste ordnas av användaren
	uppfyller miljö- och EMC-kraven för användning inom jordbruk och skogsmaskiner, markarbetsmaskiner och byggmaskiner såväl som industritruckar
	om inte angivet, hänvisar all data till referensmål enligt IEC 60947-5-2 över hela temperaturområdet
	(FE360 = ST37-2K) 18x18x1 mm
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning - hankontakt

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



1: säkerhetsrelaterad logikmodul