

Induktiv Sikkerhedssensor

GIGK4008-2PO/SIL2/US



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Frigivelseszone [mm]	> 11,5
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M18 x 1 / L = 60

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Driftsart	Permanent drift
Sikkerheds-relateret funktion	sikker tilstand når korrekt påvirket
Applikation	Brug i mobile og hårde applikationer

Elektriske Data

Driftspænding [V]	8...32 DC
Isolations-mærkespænding [V]	60
Strømforbrug [mA]	< 20
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Max. power-on forsinkelsestid [ms]	1000

Udgange

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	2 x OSSD (A1 und A2)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5; (30 mA)
Minimum belastningsstrøm [mA]	1
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	50
Switchfrekvens DC [Hz]	10
Output data	Interface type C klasse 1
Udgangsspænding ved 24 V	Kompatibel med EN 61131-2 Indgange type 1, 2
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja



Induktiv Sikkerhedssensor

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Max. kapacitiv belastning CL_max	[nF]	20
Registreringsområde		
Frigivelseszone	[mm]	> 11,5
Sikker switch-off afstand s(a0)	[mm]	< 6,5
Nøjagtighed / afvigelser		
Korrektionsfaktor		Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / kobber: 0,3
Hysteres	[% af Sr]	1...10
Reaktionstid		
Reaktionstid på sikkerhedskrav	[ms]	5
Reaktionstid ved tilnærmelse af frigivningszonen	[ms]	5
Risikotid (Reaktions tid ved sikkerheds relaterede fejl)	[ms]	100
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Max højde over havet	[m]	5000
Ioniserende stråling		Ikke tilladt
Kapslingsklasse		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (med ifm stik forskriftsmæssigt fastskruet)



Induktiv Sikkerhedssensor

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Kemiske medier

test iht. ISO 16750-5	
følgende medier er testet i 22 timer ved 60 °C	Kølesmøremiddel
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
følgende medier blev testet i 22 timer ved 75 °C	hydrauliske væsker
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	transmissions olie
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	urea
	(AdBlue)
	bremsevæske
	(K2 TURBO DOT 4)
følgende medie blev testet i 22 timer ved 23 °C	korossions beskyttelse
	(Sonax special beskyttelses voks)
	kolde rengøringsmidler
	(Sonax koldrens S)
	ammoniakholdige rengøringsmidler
	(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat
	(koncentreret ammonium chlorid))
	batterisyre
følgende medie blev testet i 2 timer ved 23 °C	fælg cleaner
	(Sonax Xtreme Plus)
følgende medie blev testet i 10 minutter ved 23 °C	blyfri benzin super



Induktiv Sikkerhedssensor

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Godkendelser / Tests							
EMC	Industrielle omgivelser						
	EN 60947-5-3						
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD					
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	20 V/m					
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV					
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV					
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V					
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz					
	EN 55011	Klasse B					
	mobile applikationer	kun for drift med central load-dump undertrykkelse (58 V) / ikke til aktiv drift under motorstart med 12V systemer					
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD					
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 Immunitet imod indstrålet støj	100 V/m					
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 Immunitet imod ledningsbåret støj	12 V / 24 V					
	puls	1	2a	3a	3b	4	5b
	strenghedskrav	III	III	III	III	III	58V
	fejlkræterium	B	B	B	A	A	C/B A
	EN 55025						
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser					
Bredbånds støj	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / effektiv acceleration for chassis montage					
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks					
Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)					
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cyklusser					
Salt spray test	EN 60068-2-52 Kb	Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)					
Sikkerhedsparametre							
Opfylder kravene	ISO 13849-1: 2015 kategori 2, PL d						
	IEC 61508 SIL 2						
	IEC 62061 SIL 2						
Levetid TM (Mission Time) [h]	≤ 87600						
Levetid TM Mission Time (tillægsinformation)	Industrielle omgivelser Temperaturområde -25...70 °C ≤ 175200						
PFH [1/h]	< 5E-08						
Mekaniske data							
Vægt [g]	106,8						
Kapsling	gevindtype						
Montering	Uskærmet						
Dimensioner [mm]	M18 x 1 / L = 60						
Gevind betegnelse	M18 x 1						
Materiale	Gevindbøsning: Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: LCP; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze						
Tilspændingsmoment [Nm]	< 25						



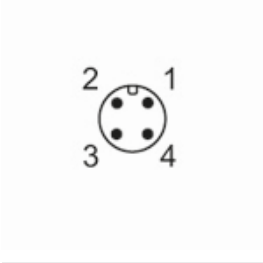
Induktiv Sikkerhedssensor

GIGK4008-2PO/SIL2/US

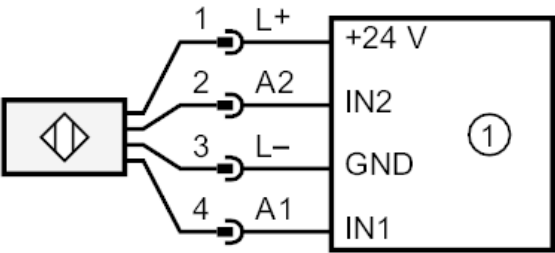
Display / Betjeningsenhed		
Display	Display viser koblingstilstand	4 LED, gul
Tilbehør		
Leverings omfang	låsømøtrikker: 2	
Bemærkning		
Bemærkning	materiale for sikker montage er ikke en del af denne leverance: fastgørelse skal laves af brugeren	
	opfylder opfylder miljø- og EMC-kravene til drift i landbrugs- og skovbrugsmaskiner, jordarbejde og byggemaskiner såvel som i industrielle lastbiler	
	Medmindre andet er angivet, henviser alle data til referencemåleplade jvf. IEC 60947-5-2 for hele temperaturområdet.	
	(FE360 = ST37-2K) 24x24x1 mm	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



1: Fejlsikker Logikenhed