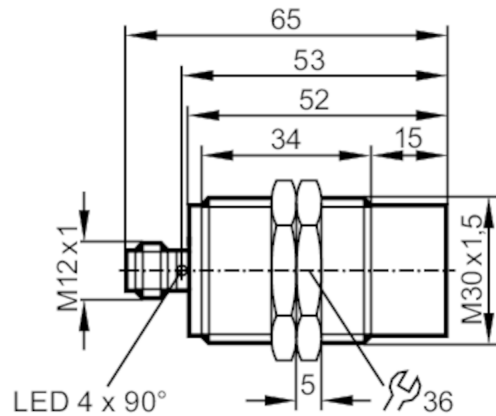




Induktiv Sikkerhedssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US



Produktegenskaber		
Elektrisk design		PNP
Udgangsfunktion		2 x OSSD (A1 und A2)
Frigivelseszone [mm]		> 21,5
Kapsling		gevindtype
Dimensioner [mm]		M30 x 1,5 / L = 65
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



Induktiv Sikkerhedssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US

Overbelastningssikret		ja
Max. kapacitiv belastning CL_max	[nF]	20
Registreringsområde		
Frigivelseszone	[mm]	> 21,5
Sikker switch-off afstand s(ao)	[mm]	< 12
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

GIIK4015-2PO/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

GI8K4015-2PO/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]	189,6					
Kapsling		gevindtype					
Montering		Uskærmet					
Dimensioner	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65					
Gevind betegnelse		M30 x 1,5					
Materiale		Gevindbøsning: Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: LCP; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze					
Tilspændingsmoment	[Nm]	< 50					



Induktiv Sikkerhedssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US

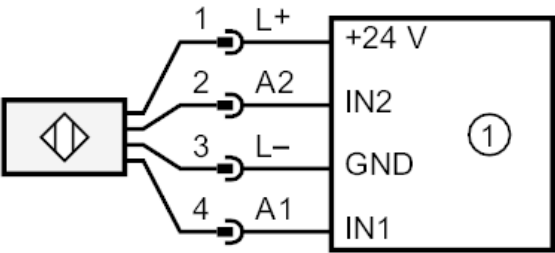
Display / Betjeningsenhed		
Display	Display viser koblingstilstand	4 LED, gul
Tilbehør		
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2	
Bemærkning		
Bemærkning	materiale for sikker montage er ikke en del af denne leverance: fastgørelse skal laves af brugeren	
	opfylder opfylder miljø- og EMC-kravene til drift i 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) 45x45x1 mm	
	1 stk.	
Emballage-enheder		

Elektrisk tilslutning - Hanstik

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



Tilslutning



1: Fejlsikker Logikenhed