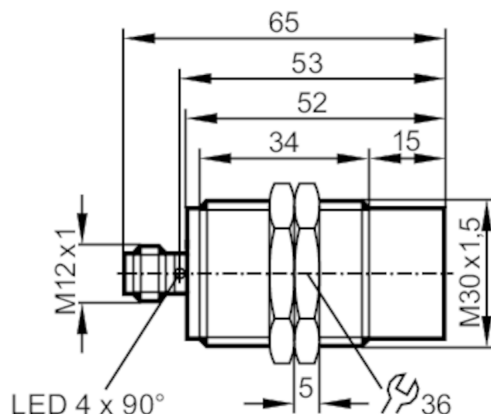


Inductieve veiligheidssensor

GI8K4015-2PO/SIL2/US



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	2 x OSSD (A1 en A2)
Vrijgavezone [mm]	> 21,5
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Bedrijfsaard	permanente werking
Veiligheidsgerelateerde functie	veilige status bij een correcte bedemping
Applicatie	Toepassingsgebied in mobiele- en extreme applicaties

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	8...32 DC
Vastgestelde isolatiespanning [V]	60
Stroomopname [mA]	< 20
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Max. opstarttijd [ms]	1000

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	2 x OSSD (A1 en A2)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5; (30 mA)
Minimale belastingsstroom [mA]	1
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	50
Schakelfrequentie DC [Hz]	10
Uitgangseigenschappen	Interface type C klasse 1
Uitgangsspanning bij 24 V	compatibel met EN 61131-2 ingangen type 1, 2
Kortsluitbeveiliging	ja



Inductieve veiligheidssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US

Beschermd tegen overbelasting		ja
Max. capacatieve last CL_max	[nF]	20
Bereik		
Vrijgavezone	[mm]	> 21,5
Veilige uitschakelafstand s(ao)	[mm]	< 12
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3
Hysteresis	[% van Sr]	1...10
Reactietijden		
Reactietijd bij veiligheidsvoorwaarde	[ms]	5
Reactietijd bij benadering in de vrijgavezone	[ms]	5
Risicotijd (foutreactietijd)	[ms]	100
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Max. hoogte boven NAP	[m]	5000
Ioniserende straling		niet toegestaan
Beschermklasse		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (in combinatie met een volgens voorschrift gemonteerde ifm aansluitkabel)



Inductieve veiligheidssensor

GIIK4015-2PO/SIL2/US

Chemische media

test volgens ISO 16750-5	
de volgende media worden 22 minuten bij 60 °C getest	koelsmeermiddel
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Volgende media zijn 22 uur bij 75 °C getest	hydraulische vloeistoffen
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	transmissie olie
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	diesel
	biodiesel
	ureum
	(AdBlue)
	remvloeistof
	(K2 TURBO DOT 4)
de volgende media worden 22 minuten bij 23 °C getest	beschermd tegen corrosie
	(Sonax speciaal conserveringswax)
	schoonmaakmiddel
	(Sonax koudreiniger S)
	ammoniakhoudende reinigingsmiddelen
	(Weco Dr. Webers salmiak-concentraat)
	batterij zuur
de volgende media worden 2 uur bij 23 °C getest	velgenreiniger
	(Sonax Xtreme Plus)
de volgende media worden 10 minuten bij 23 °C getest	super benzine loodvrij

Toelatingen / testen

EMC

industriële omgeving	
EN 60947-5-3	
EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EN 61000-4-3 HF bewerkt	20 V/m
EN 61000-4-4 Burst	2 kV
EN 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	klasse B
mobiele applicaties	alleen voor gebruik met centrale load-dump- onderdrukking (58 V) / niet voor actief bedrijf



Inductieve veiligheidssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US

		tijdens opstartfase van de motor in 12 V-systemen
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 immuun voor externe straling	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 immuun voor conductieve straling	12 V / 24 V
	impuls	1 2a 3a 3b 4 5b
	ernst van de situatie	III III III III III III 58V
	Uitvalcriterium	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Bandbreedte willekeurige ruis	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / effectieve versnelling bij chassis montage
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cycli
Zoutsproeitest	EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)

Veiligheidsclassificatie

Volgens de eisen	ISO 13849-1: 2015 categorie 2, PL d
	IEC 61508 SIL 2
	IEC 62061 SIL 2
Levensduur TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
Gebruiksduur TM (weergave unit mogelijk)	industriële omgeving Temperatuurbereik -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	189,6
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze	niet-bondig in te bouwen
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Schroefdraadtype	M30 x 1,5
Materialen	schroefdraadbehuizing: messing wit-brons gecoat; actief vlak: LCP; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat
Aandraaimoment [Nm]	< 50

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Weergave schakeltoestand	4 LED, geel
----------	--------------------------	-------------

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------



Inductieve veiligheidssensor

GIK4015-2PO/SIL2/US

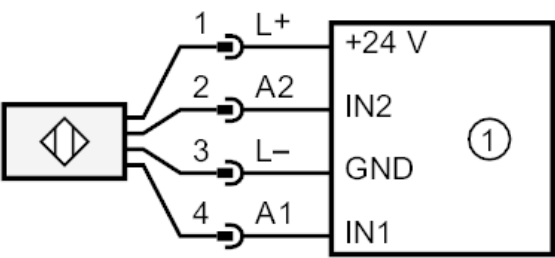
Opmerkingen	
Opmerkingen	materiaal voor een veilige bevestiging is niet meegeleverd; bevestiging moet door de gebruiker uitgevoerd worden
	voldoet aan de milieu- en EMC-vereisten voor gebruik in land- en bosbouwmachines, grondwerk- en bouwmachines evenals in industriële vrachtwagens
	Indien niet anders staat beschreven, alle data is gebaseerd op een referentie target plaat volgens IEC 60947-5-2 over het gehele temperatuurbereik.
	(FE360 = ST37-2K) 45x45x1 mm
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



1: veiligheidsgerelateerde logische verwerkingseenheid