



Inductieve sensor

IIC012BBSKG/M/US-104



Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		verbreekcontact
Schakelafstand [mm]		12
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]		M30 x 1,5 / L = 70
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen		Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand
Applicatie		Toepassingsgebied in mobiele- en extreme applicaties
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]		10...36 DC
Stroomopname [mA]		< 10
Beschermklasse		II
Ompoolbeveiligd		ja
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		verbreekcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]		2,5
Minimale belastingsstroom [mA]		2
Max. ruststroom [mA]		0,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]		100
Schakelfrequentie DC [Hz]		100
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Schakelafstand [mm]		12
Werkafstand [mm]		0...9,72



Inductieve sensor

IIC012BBSKG/M/US-104

Verhoogde schakelafstand	ja
--------------------------	----

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,45 / koper: 0,4
Hysteresis [% van Sr]	1...20

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 67; IP 69K

Toelatingen / testen

EMC	Automotive bereik	
	storingsemissie en storingsimmunititeit: ECE R10	E1 gecertificeerd
	storingsinterferentie volgens DIN ISO 11452-2	100 V/m
	ongewenste interferentie in 24 V-voedingsschakel volgens ISO 7637-2: 2004 (puls 1 tot 4) en ISO16750-2: 2012 (Load dump)	
	impuls	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	ernst van de situatie	III III III III III Test A
	Uitvalcriterium	C A C A A C C
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV elektriciteitsnet line to line
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	EN 55011	klasse B
	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
Trillingsbestendigheid		50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten / -40...85 °C
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten / -20...50 °C
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycli
Zoutsproeitest	EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)
MTTF [jaren]		1101
UL-goedkeuring	Ta	-40...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	133,6
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Schroefdraadtype	M30 x 1,5
Materialen	schroefdraadbehuizing: roestvast staal; actief vlak: LCP naturel; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing

Inductieve sensor

IIC012BBSKG/M/US-104

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	4 x 90° LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting - stekker

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

