

Inductieve sensor

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	4
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 60

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand
Applicatie	Toepassingsgebied in mobiele- en extreme applicaties

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...60 DC
Stroomopname [mA]	< 10
Beschermklasse	II
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Uitgangsfunctie	maakcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5; (100 mA)
Minimale belastingsstroom [mA]	2
Max. ruststroom [mA]	0,5; (alleen bij 2-draads gebruik)
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	200
Schakelfrequentie DC [Hz]	400
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	4
Werkafstand [mm]	0...3,24
Verhoogde schakelafstand	ja



Inductieve sensor

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,5 / koper: 0,4		
Hysterese [% van Sr]	1...20		
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85		
Beschermklasse	IP 67; IP 69K		
Toelatingen / testen			
EMC	Automotive bereik		
	storingsemissie en storingsimmuniteit: 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 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	
	Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C
			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	
Zoutproeitest	EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)	
MTTF [jaren]	662		
UL-goedkeuring	Ta	0...40 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	industriële voedingen	Hazardous voltage	
	File nummer UL	E174191	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht [g]	30,4		
Behuizing	cilindrisch schroefdraad		
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar		
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Schroefdraadtype	M12 x 1		
Materialen	behuizing: roestvast staal; actief vlak: LCP naturel; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing		

IFM213



Inductieve sensor

IFKC004BASKG/M/60V/US-104-DRS

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

