

Inductieve sensor

IFK3010-BPKG/K1/US-104



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	10
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 60

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Correctiefactor K = 1; Magneetveldvast
Applicatie	Geschikt voor industriële, mobiele, koel- en smeermiddeltoepassingen; Industriële applicaties / fabrieksautomatisering
Magneetveldvast	ja
Max. elektromagnetisch veld ongevoeligheid [mT]	300

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 20
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	10
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	10 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...8,1



Inductieve sensor

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Verhoogde schakelafstand		ja	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 1 / aluminium: 1 / koper: 1	
Hysteresis	[% van Sr]	3...15	
Schakelpunt drift	[% van Sr]	-10...10	
Correctiefactor K = 1		ja	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur		[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen			
EMC	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 61000-4-6 HF kabelgerelateerd		10 V
	EN 55011		klasse B
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc		20 g (10...3000 Hz) / 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
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27		40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
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]	474	
Embedded software inbegrepen		ja	
UL-goedkeuring	Ta		-25...70 °C
	Enclosure type		Type 1
	industriële voedingen		Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer		A005
	File nummer UL		E174191
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	26,3	
Behuizing		cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze		niet-bondig in te bouwen	
Afmetingen	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Schroefdraadtype		M12 x 1	
Materialen		messing wit-brons gecoat; actief vlak: LCP wit; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat	
Aanwijzen / bedienelementen			
Weergave		schakelstatus	4 x LED, geel
Toebehoren			
Leveringsomvang		bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen			
Verpakkingseenheid		1 stuk	

Inductieve sensor

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting



Diagrammen en curves

Montage

