

Inductieve sensor

IGK3008BBPKG/K1/US-104



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	8
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M18 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]	8
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	8 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...6,48



Inductieve sensor

IGK3008BBPKG/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]	464		
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]	46,4		
Behuizing	cilindrisch schroefdraad		
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar		
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 60		
Schroefdraadtype	M18 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

IGK3008BBPKG/K1/US-104

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting

