

Induktiv sensor

IFK3004BBPKG/K1/US-104



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	normally open
Tasteafstand [mm]	4
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M12 x 1 / L = 60

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter; Forøget rækkevidde; korrektionsfaktor = 1; Immun overfor elektromagnetiske felter
Applikation	Egnet til industrielle, mobile, køle- og smøreapplikationer; industrielle applikationer / fabriksautomation
Immun overfor elektromagnetiske felter	ja
Max. magnetfelt immunitet [mT]	300

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 20
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja

Udgange

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	normally open
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	2000
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Tasteafstand [mm]	4
Real rækkevidde Sr [mm]	4 ± 10 %
Operationel tasteafstand [mm]	0...3,24



Induktiv sensor

IFK3004BBPKG/K1/US-104

Forøget rækkevidde		ja	
Nøjagtighed / afvigelser			
Korrektionsfaktor		Stål: 1 / Rustfrit stål: 1 / Messing: 1 / aluminium: 1 / kobber: 1	
Hysteresi [% af Sr]		3...15	
Tolerance, koblingspunkt [% af Sr]		-10...10	
Korrektions faktor = 1		ja	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur [°C]		-40...85	
Kapslingsklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Godkendelser / Tests			
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m	
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V	
	EN 55011	Klasse B	
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser	
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks	
Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)	
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser	
Salt spray test	EN 60068-2-52 Kb	Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)	
MTTF [År]	466		
Embedded software inkluderet	ja		
UL godkendelse	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current	
	UL godkendelsesnummer	A005	
	Fil nummer UL	E174191	
Mekaniske data			
Vægt [g]	27,4		
Kapsling	gevindtype		
Montering	Skærmet		
Dimensioner [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Gevind betegnelse	M12 x 1		
Materiale	Messing belagt med hvid bronze; aktiv flade: LCP hvid; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze		
Display / Betjeningsenhed			
Display	udgangs status	4 x LED, gul	
Tilbehør			
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2		
Bemærkning			
Emballage-enheder	1 stk.		

Induktiv sensor

IFK3004BBPKG/K1/US-104

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning

