

Induktiv sensor

IFK3010-BPKG/K1/V4A/US-104



Produktegenskaper

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	normalt åpen
Sensorrekkevidde [mm]	10,00
Hus	gjenget type
Dimensjoner [mm]	M12 x 1,00 / L = 60,00

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter; Økt sensorområde; Korreksjonsfaktor K = 1; Magnetisk felt immun
Applikasjon	Materialhåndtering; nedkjølt lager / sjokk frysing; Egnert for industrielle, mobile, kjøle- og smøreapplikasjoner; Industrielle applikasjoner / Fabrikkautomatisering
Magnetisk felt immun	ja
Maks. magnetisk feltimmunitet [mT]	300,00

Elektriske data

Driftsspenning [V]	10,00...30,00 DC
Strømforbruk [mA]	< 20,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja

Utganger

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	normalt åpen
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC [mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC [Hz]	2 000,00
Beskyttelse mot kortslutning	ja
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Deteksjonsområde

Sensorrekkevidde [mm]	10,00
Reell sensorrekkevidde Sr [mm]	10,00 ± 10 %
Driftsavstand [mm]	0,00...8,10



Induktiv sensor

IFK3010-BPKG/K1/V4A/US-104

Økt sensorområde		ja	
Nøyaktighet/avvik			
Korreksjonsfaktor		stål:: 1,00 / rustfritt stål:: 1,00 / messing: 1,00 / aluminium: 1,00 / kobber: 1,00	
Hysteres		[X01]	3,00...15,00
Koblingspunktendring		[X01]	-10,00...10,00
Korreksjonsfaktor K = 1		ja	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur		[°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Tester/godkjenninger			
EMC	EN 61000-4-2 ESD		4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt		10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst		2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet		10 V
	EN 55011		klasse B
Vibrasjonsmotstand	EN 60068-2-6 Fc		20 g (10...3000 Hz) / 50 sveipesykluser, 1 oktav per minutt, i 3 akser
Støtmotstand	EN 60068-2-27 Ea		100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene
Kontinuerlig støtmotstand	EN 60068-2-27		40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene
Rask temperaturendring	EN 60068-2-14 Na		TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 sykluser
Saltspraytest	EN 60068-2-52 Kb		alvorlighetsgrad 5 (4 testsykluser)
MTTF	[ANN]	473,00	
Innebygd programvare inkludert	ja		
UL godkjenning	Ta		-25...70 °C
	Kapslingstype		Type 1
	strømforsyning		Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.		A005
	Filnummer UL		E174191
Mekaniske data			
Vekt	[g]	25,50	
Hus	gjenget type		
Montering	kan monteres ikke-fluktende		
Dimensjoner	[mm]	M12 x 1,00 / L = 60,00	
Gjengebetegnelse	M12 x 1,00		
Materialer	rustfritt stål (1.4404 / 316L); sensorflate: LCP hvit; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: rustfritt stål (1.4404 / 316L)		
Displayer/driftelementer			
Display	koblingsstatus	4 x LED, gul	
Tilbehør			
Varer som leveres	låsemuttere:: 2		
Merknader			
Antall i forpakning	1,00 stk.		

Induktiv sensor

IFK3010-BPKG/K1/V4A/US-104

Elektrisk tilkobling - koble

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



Diagrammer og grafer

Installasjon

