

Induktiv sensor

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED gul

cUL_{US}
LISTED

EC 1935/2004



Produktegenskaper

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	normalt åpen
Sensorrekkevidde [mm]	3,00
Hus	gjenget type
Dimensjoner [mm]	M8 x 1,00 / L = 37,50

Applikasjon

Spesiell egenskap	Økt sensorområde; Korreksjonsfaktor K = 1; Magnetisk felt immun
Applikasjon	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]	3,00
Reell sensorrekkevidde Sr [mm]	3,00 ± 10 %
Driftsavstand [mm]	0,00...2,43
Økt sensorområde	ja



Induktiv sensor

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR

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]	747,00
Innebygd programvare inkludert		ja
UL godkjenning	Ta	-25...70 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	A013
	Filnummer UL	E174191
Mekaniske data		
Vekt	[g]	40,05
Hus		gjenget type
Montering		kan monteres innfelt
Dimensjoner	[mm]	M8 x 1,00 / L = 37,50
Gjengebetegnelse		M8 x 1,00
Materialer		rustfritt stål (1.4404 / 316L); sensorflate: LCP hvit; LED-vindu: PEI; låsemuttere:: rustfritt stål (1.4404 / 316L)
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm
Displayer/driftelementer		
Display	koblingsstatus	1 x LED, gul
Tilbehør		
Varer som leveres		låsemuttere:: 2
Merknader		
Antall i forpakning		1,00 stk.

Induktiv sensor

IEB3003BBPKG/V4A/K1/2M/PUR

Elektrisk tilkobling

Kabel: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm²

Tilkobling



Lederfarger :
 BK = svart
 BN = brun
 BU = blå

Diagrammer og grafer

Installasjon

