

Inductieve sensor

IEB2003BBRKG/V4A/AS



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Uitgangsfunctie	verbreekcontact
Schakelafstand [mm]	3
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M8 x 1 / L = 30

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand
Applicatie	Geschikt voor industriële, mobiele, koel- en smeermiddeltoepassingen; Industriële applicaties / fabrieksautomatisering

Elektrische eigenschappen

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

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Uitgangsfunctie	verbreekcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Max. ruststroom [mA]	0,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	800
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermde tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	3
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	3 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...2,43
Verhoogde schakelafstand	ja

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,4 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3
-----------------	--



Inductieve sensor

IEB2003BBRKG/V4A/AS

Hysteresis	[% van Sr]	1...15
Schakelpunt drift	[% van Sr]	-10...10

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (in combinatie met een volgens voorschrift gemonteerde ifm aansluitkabel)	

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 ascoördinaten
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]	1708
Embedded software inbegrepen		ja
UL-goedkeuring	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A017
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	3,1
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen	[mm]	M8 x 1 / L = 30
Schroefdraadtype		M8 x 1
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: LCP wit; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L)
Aandraaimoment	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	4 x 90° LED, geel
----------	---------------	-------------------

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
-----------------	-----------------------	--

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk	
--------------------	--------	--

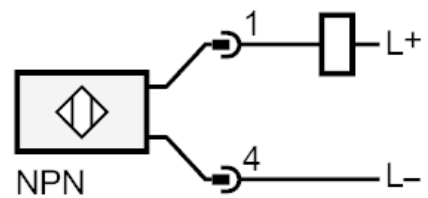
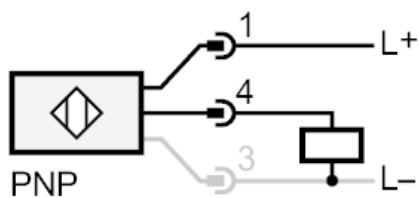
Inductieve sensor

IEB2003BBRKG/V4A/AS

Elektrische aansluiting



Aansluiting



Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M8; Contactpinnen: verguld

Diagrammen en curves

Montage

