

Induktív érzékelő

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR



Termékjellemzők

Elektromos kivitel	NPN
Kimeneti funkció	nyitó
Kapcsolási távolság [mm]	3
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M8 x 1 / L = 27,5

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Megnövelt kapcsolási távolság
Alkalmazás	Felhasználás ipari, mobil, hűtési és kenőanyag-alkalmazásokban; Ipari alkalmazások / gyárautomatizálás; Mobil munkagépekhez és zord ipari alkalmazásokhoz

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	10...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 10
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen

Kimenetek

Elektromos kivitel	NPN
Kimeneti funkció	nyitó
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	1500
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Érzékelési tartomány

Kapcsolási távolság [mm]	3
Valós érzékelési tartomány Sr [mm]	3 ± 10 %
Működési távolság [mm]	0...2,43
Megnövelt kapcsolási távolság	igen

Pontosság / eltérés

Korrekciós faktor	acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,4 / alumínium: 0,4 / réz: 0,3
Hiszterézis [Sr %-a]	1...20



Induktív érzékelő

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR

Kapcsolási pont eltolódás	-10...10
[Sr %-a]	

Környezeti körülmények	
Környezeti hőmérséklet	[-40...85 °C]
Védettség	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
	EN 55011	B osztályú
Rezgésállóság	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3 tengelyen
Ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklus
Só spray teszt	EN 60068-2-52 Kb	pontossági fok 5 (4 tesztciklus)
MTTF	[év]	1440
Beágyazott szoftvert tartalmazza		igen
UL minősítés	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanusítvány száma	A032
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok	
Súly	[g] 44,2
Ház	menetes kialakítás
Beépítés módja	süllyesztve beépíthető
Méretek	[mm] M8 x 1 / L = 27,5
Menet megjelölés	M8 x 1
Anyagok	rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); aktív felület: LCP fehér; LED ablak: PEI; záróanyák: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)
Meghúzási nyomaték	[Nm] A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga

Tartozékok	
Szállított tételek	záróanyák: 2

Megjegyzések	
Csomagolási egység	1 db

Induktív érzékelő

IEB3003BBNKG/V4A/2M/PUR

Elektromos csatlakozás

Kábel: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm²

Csatlakozás



	Érszínek
BN	barna
BK	fekete
BU	kék

Diagrammok és grafikonok

Beszerezés

