

Induktív érzékelő

IFK3010-BPKG/K1/US-104



Termékjellemzők

Elektromos kivitel	PNP
Kimeneti funkció	záró
Kapcsolási távolság [mm]	10
Ház	menetes kialakítás
Méreték [mm]	M12 x 1 / L = 60

Felhasználási terület

Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező; Megnövelt kapcsolási távolság; Korrekciós faktor K=1; Mágneses mező ellen védett
Alkalmazás	Felhasználás ipari, mobil, hűtési és kenőanyag-alkalmazásokban; Ipari alkalmazások / gyárautomatizálás
Mágneses mező ellen védett	igen
Max. mágneses térállóság [mT]	300

Elektromos adatok

Üzemi feszültség [V]	10...30 DC
Áramfelvétel [mA]	< 20
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen

Kimenetek

Elektromos kivitel	PNP
Kimeneti funkció	záró
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC [V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC [mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC [Hz]	2000
Rövidzárlat-védelem	igen
Túlterhelés-védelem	igen

Érzékelési tartomány

Kapcsolási távolság [mm]	10
Valós érzékelési tartomány Sr [mm]	10 ± 10 %
Működési távolság [mm]	0...8,1



Induktív érzékelő

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Megnövelt kapcsolási távolság	igen
-------------------------------	------

Pontosság / eltérés

Korrekciós faktor	acél: 1 / rozsdamentes acél: 1 / sárgaréz: 1 / alumínium: 1 / réz: 1
Hiszterézis [Sr %-a]	3...15
Kapcsolási pont eltolódás [Sr %-a]	-10...10
Korrekciós faktor K=1	igen

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...85
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	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]		474
Beágyazott szoftvert tartalmazza		igen
UL minősítés	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanúsítvány száma	A005
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly [g]	26,3
Ház	menetes kialakítás
Beépítés módja	nem süllyesztve beépíthető
Méreték [mm]	M12 x 1 / L = 60
Menet megjelölés	M12 x 1
Anyagok	sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: LCP fehér; LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	4 x LED, sárga
---------	--------------------	----------------

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Induktív érzékelő

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Megjegyzések

Csomagolási egység

1 db

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



Diagrammok és grafikonok

Beszerezés

