



Teljesen fémházas induktív érzékelő

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Termékjellemzők		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész		IO-Link
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Felhasználási terület		
Alkalmazás		Szerszámgépekhez, hűtő- és kenőanyagokhoz
Nyomásállóság	[bar]	100
Megjegyzés a nyomásállósághoz		aktív felület
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	15
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Kimenetek		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	100
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	1,41...7,01; (paraméterezhető)
Mérési tartomány IO-Link	[mm]	0,75...7,5
Pontosság / eltérés		
Korrektációs faktor		acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,8 / sárgaréz: 0,5 / alumínium: 0,4 / réz: 0,2
Hiszterézis	[Sr %-a]	3...15



Teljesen fémházas induktív érzékelő

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Linearitási hiba IO-Link	[%]	± 2 ; (mérési tartomány végértékének)
Ismétlési pontosság IO-Link	[%]	± 1 ; (mérési tartomány végértékének)
Hőmérséklet-együttható		$\pm 0,3 \text{ \%}/\text{K}$; (mérési tartomány végértékének)

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3,2
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1090

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
Ütésállóság		1 J
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]	635
Beágyazott szoftvert tartalmazza		igen
UL minősítés	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanúsítvány száma	A008
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly	[g]	51,1
Ház		menetes kialakítás
Beépítés módja		süllyesztve beépíthető



Teljesen fémházas induktív érzékelő

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Méreték	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Menet megjelölés		M18 x 1
Anyagok		rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú
Meghúzási nyomaték	[Nm]	50

Kijelzők / kezelési egységek

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

Tartozékok

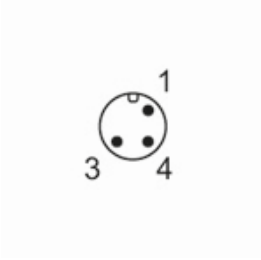
Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás

