

Induktiv helmetallgivare

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gäingat utförande
Mått [mm]	M12 x 1 / L = 60

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
Applikation	konstant rengöring med aggressiva rengöringsmedel; regelmässig rengöringsprocess
Tryckhållfasthet [bar]	100
Hänvisning till tryckangivelse	sensorytan

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 15
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja

Utgångar

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]	2,5
Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA]	100
Kopplingsfrekvens DC [Hz]	100
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Område

Kopplingspunkt IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametriserbar)
Mätområde IO-Link [mm]	0,375...3,75

Noggrannhet / Avvikelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / koppar: 0,3
Hysteres [% av Sr]	3...15



Induktiv helmetallgivare

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Linjäritetsfel IO-Link	[%]	± 2; (av slutvärdet för mätområdet)
Repeternoggrannhet IO-Link	[%]	± 1; (av slutvärdet för mätområdet)
Temperaturkoefficient		± 0,2 %/K; (av slutvärdet för mätområdet)

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Min. processcykeltid	[ms]	3,2
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1090

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	0...100
Kapslingsklass		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkännanden / tester

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF påstrålat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbunden	10 V
	EN 55011	Klass B
Slagtålighet		1 J
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 utbredningscykler per frekvens 1 oktav per minut i tre axlar
Stöttålighet	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halvsinus 3 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Tålighet mot kontinuerlig chock	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykler
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Kb	Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		635
Embedded mjukvara inkluderad		ja
UL godkännande	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandennummer UL	A008
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt	[g]	29,2
Kapsling		gångat utförande
Montering		inbyggbar
Mått	[mm]	M12 x 1 / L = 60

IFT258



Induktiv helmetallgivare

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

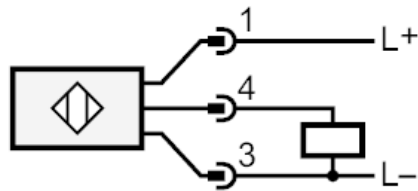
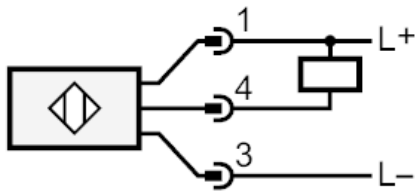
Gängbeteckning	M12 x 1	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); sensorytan: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); LED-fönster: PEI; låsmuttrar: rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment [Nm]	15	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	4 x LED, gul
Tillbehör		
Ingående delar	låsmuttrar: 2	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning - hankontakt

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



4

OUT / IO-Link