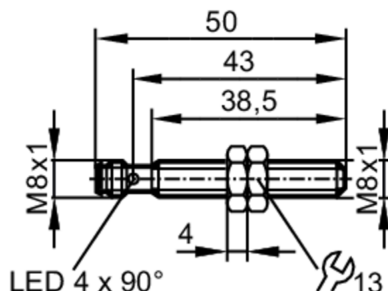


Induktiv givare med IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



Produkttegenskaper

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gäingat utförande
Mått [mm]	M8 x 1 / L = 50

Applikation

Speciella egenskaper	guldpläterade stift
----------------------	---------------------

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]	600
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Område

Kopplingspunkt IO-Link [mm]	0,56...2,8; (parametriserbar)
Mätområde IO-Link [mm]	0,3...3

Noggrannhet / Avvikelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3
Hysteres [% av Sr]	3...15
Notera hysteresen	parametriserbar
Linjäritetsfel IO-Link [%]	± 3; (av slutvärdet för mätområdet)
Repeternoggrannhet IO-Link [%]	± 2; (av slutvärdet för mätområdet)



Induktiv givare med IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Temperaturdrift	± 10 %; (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	
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	räknare för kopplingscykler; påslagscykelräknare; räknare för driftstimmar; interntemperatur; användarspecifik markering	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	1274
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur [°C]	-40...75
Kapslingsklass	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (med ifm honkontakt fastskruvad)

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
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 Eb	40 g 6 ms; 4000 stötar i varje riktning utmed de tre koordinataxlarna
Snabb temperaturväxling	EN 60068-2-14 Na	TA= -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
Saltsprayprov	EN 60068-2-52 Kb	Svårighetsgrad 5 (4 testcykler)
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	778	
Embedded mjukvara inkluderad	ja	
UL godkännande	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandenummer UL	A031
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data

Vikt [g]	16,2
----------	------



Induktiv givare med IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS

Kapsling	gängat utförande	
Montering	inbyggbar	
Mått [mm]	M8 x 1 / L = 50	
Gängbeteckning	M8 x 1	
Material	rostfritt stål (1,4404 / SS2348); sensorytan: LCP vit; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: rostfritt stål (1,4404 / SS2348)	
Åtdragningsmoment [Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm	

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	4 x LED, gul lyser
---------	---------------	--------------------

Tillbehör

Ingående delar	låsmuttrar: 2
----------------	---------------

Anmärkning

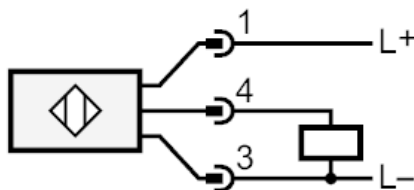
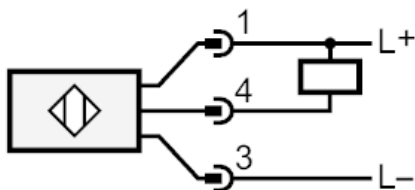
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning - hankontakt

Anslutning: 1 x M8; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



Anslutning



4 OUT / IO-Link

IE5457

Induktiv givare med IO-Link

IEK3003-FRKG/IO/AS



diagram och grafer

Montage

