

Induktiv analog givare med IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US



Produktegenskaper

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gäingat utförande
Mått [mm]	M18 x 1 / L = 60

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	15...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 30
Skyddsklass	II
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]	300
Analog strömutgång [mA]	4...20; (linjär; lutning: 3,556 mA/mm; för frontalt närmande och för flagga av stål (St37): 18 x 18 x 1 mm)
Max. skenbart motstånd [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V;; Max. skenbart motstånd ≤ 400 Ω)
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Område

Mätområde [mm]	0,5...5
Kopplingspunkt IO-Link [mm]	0,94...4,68

Noggrannhet / Avvikelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / koppar: 0,4
Hysteres [% av Sr]	3...15
Notera hysteresen	parametriserbar
Linjäritetsfel för analogutgång [%]	± 1; (av slutvärdet för mätområdet)



Inductiv analog givare med IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US

Repeterbarhet analogutgång [%]	± 1; (av slutvärdet för mätområdet)	
Temperaturkoefficient [%/K vom MEW]	±0,15	
Temperaturdrift	± 5 %; (av slutvärdet för mätområdet)	
Reaktionstider		
Reaktionstid [ms]	< 10	
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	1205
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur [°C]	-25...80	
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
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 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cykler
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	216	
Embedded mjukvara inkluderad	ja	



Inductiv analog givare med IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US

UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandenummer UL	A023
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt	[g]	64
Kapsling		gångat utförande
Montering		inbyggbar
Mått	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Gångbeteckning		M18 x 1
Material		kapsling: Mässing belagd med vitbrons; sensorytan: PBT orange; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing belagd med vitbrons
Åtdragningsmoment	[Nm]	25

Displayer / manöverelement		
Display	flaggan i mätområdet	4 x LED, gul lyser
	flaggan utanför mätområdet	4 x LED, gul blinkar

Tillbehör	
Ingående delar	låsmuttrar: 2

Anmärkning	
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning - hankontakt

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



IG6086



Inductiv analog givare med IO-Link

IGK4005A1PKG/IO/US

Anslutning



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link