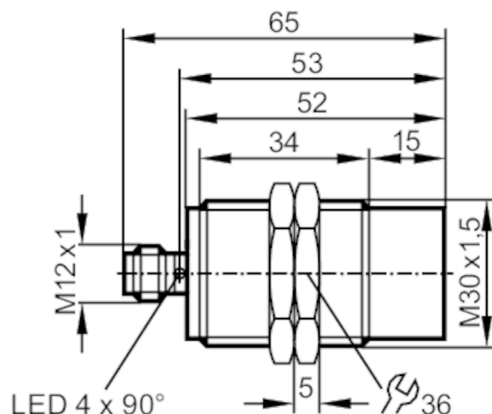


Induktiv analog givare med IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US



Produkttegenskaper

Elektriskt utförande	PNP/NPN; (parametriserbar)
Utgångsfunktion	slutande / brytande; (parametriserbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gångat utförande
Mått [mm]	M30 x 1,5 / L = 65

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 spänningsutgång [V]	0...10; (linjär; lutning: 0,714 V/mm; för frontalt närmande och för flagga av stål (St37): 45 x 45 x 1 mm)
Minsta lastmotstånd [Ω]	2000
Kortslutningsskyddad	ja
Överlastskydd	ja

Område

Mätområde [mm]	1...15
Kopplingspunkt IO-Link [mm]	2,37...13,99

Noggrannhet / Avvikelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / rostfritt stål: 0,7 / Mässing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / koppar: 0,3
Hysteres [% av Sr]	3...15



Inductiv analog givare med IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

Notera hysteresen	parametriserbar
Linjäritetsfel för analogutgång [%]	± 1 ; (av slutvärdet för mätområdet)
Repeterbarhet analogutgång [%]	± 1 ; (av slutvärdet för mätområdet)
Temperaturkoefficient [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Temperaturdrift	$\pm 5 \%$; (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)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>bitlängd</th></tr> <tr> <td>processvärde</td><td>16</td></tr> <tr> <td>enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binär kopplingsinformation</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	bitlängd	processvärde	16	enhetsstatus	4	binär kopplingsinformation	2
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	<table> <tr> <th>Drift typ</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1206</td></tr> </table>	Drift typ	DeviceID	default	1206				
Drift typ	DeviceID								
default	1206								
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	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF påstrålat</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF ledningsbunden</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Klass B</td></tr> </table>	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
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]	222										
Embedded mjukvara inkluderad	ja										



Inductiv analog givare med IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Limited Voltage/Current
	Godkännandenummer UL	A024
	Filnummer UL	E174191

Mekaniska data		
Vikt	[g]	142
Kapsling		gångat utförande
Montering		ej inbyggbar
Mått	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Gångbeteckning		M30 x 1,5
Material		kapsling: Mässing belagd med vitbrons; sensorytan: PBT orange; LED-fönster: PEI; låsmuttrar: Mässing belagd med vitbrons
Åtdragningsmoment	[Nm]	50

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



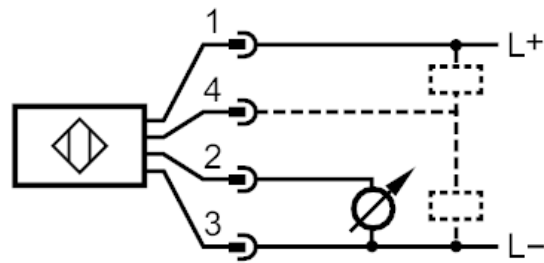
II5914



Inductiv analog givare med IO-Link

IIK4015A2PKG/IO/US

Anslutning



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