

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	15...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 30
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	300
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (linear; Steigung: 1,143 mA/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 45 x 45 x 1 mm)
Max. Bürde [Ω]	500; (Ub ≤ 18 V; Max. Bürde ≤ 400 Ω)
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Messbereich [mm]	1...15
Schaltpunkt IO-Link [mm]	2,37...13,99

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese [% von Sr]	3...15



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

Hinweis zur Hysterese	parametrierbar
Linearitätsfehler [%] Analogausgang	± 1 ; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit [%] Analogausgang	± 1 ; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Temperaturdrift	$\pm 5 \%$; (von Messbereichsendwert)

Reaktionszeiten

Ansprechzeit [ms]	< 10
-------------------	------

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link								
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revision	1.1								
SDCI-Norm	IEC 61131-9								
Profile	<table> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 0</td><td>Generic Profiled Sensor</td></tr> <tr> <td>Common - I&D</td><td>Identification and Diagnosis</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>Multiple switching signal</td></tr> <tr> <td>Function</td><td>Teach channel</td></tr> </table>	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	Common - I&D	Identification and Diagnosis	Function	Multiple switching signal	Function	Teach channel
Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor								
Common - I&D	Identification and Diagnosis								
Function	Multiple switching signal								
Function	Teach channel								
SIO-Mode	ja								
Benötigte Masterportklasse	A								
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<table> <tr> <th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr> <tr> <td>Prozesswert</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen</td><td>2</td></tr> </table>	Funktion	Bitlänge	Prozesswert	16	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen	2
Funktion	Bitlänge								
Prozesswert	16								
Gerätestatus	4								
Binäre Schaltinformationen	2								
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung								
Unterstützte DeviceIDs	<table> <tr> <th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	1205				
Betriebsart	DeviceID								
default	1205								
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"								

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Schutzart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	<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 gestrahlt</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 leitungsgebunden</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Klasse B</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V	EN 55011	Klasse B
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m										
EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V										
EN 55011	Klasse B										
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen										
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen										
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen										
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen										



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

MTTF	[Jahre]	515
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A023
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	117,95
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Target im Messbereich	4 x LED, gelb leuchtet
	Target außerhalb Messbereich	4 x LED, gelb blinkt

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4015A1PKG/IO/US

Anschluss



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