

Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IGK4005A1PKG/IO/US



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M18 x 1 / L = 60

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	15...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 30
Suojausluokka	II
Napaisuussuojaus	kyllä

Lähdöt

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
KytKentätaajuus DC [Hz]	300
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (lineaarinen; kaltevuus: 3,556 mA/mm; lähestyminen edestä ja teräksinen (St37) kohde: 18 x 18 x 1 mm)
Maks. kuormitus [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; Maks. kuormitus ≤ 400 Ω)
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

Mittausalue [mm]	0,5...5
KytKentäpiste IO-Link [mm]	0,94...4,68

Tarkkuus / poikkeamat

Korjauskerroin	teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,5 / alumiini: 0,5 / kupari: 0,4
Hystereesi [% Sr:stä]	3...15
Hystereesiä koskeva huomautus	parametroitavissa



Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IGK4005A1PKG/IO/US

Lineaarisuusvirhe, analogialähtö [%]	± 1; (mittausalueen loppuarvosta)
Toistotarkkuus, analogialähtö [%]	± 1; (mittausalueen loppuarvosta)
Lämpötilakerroin [%/K vom MEW]	±0,15
Lämpötilapoikkeama	± 5 %; (mittausalueen loppuarvosta)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 10
----------------	------

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link								
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link-versio	1.1								
SDCI-standardi	IEC 61131-9								
Profiili	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO-moodi	kyllä								
Vaadittava masterportin tyyppi	A								
Min. prosessijakso [ms]	3,2								
IO-Link -prosessidata (syklinen)	<table> <tr> <th>Toiminta</th><th>bittimäärä</th></tr> <tr> <td>prosessiarvo</td><td>16</td></tr> <tr> <td>laitteen tila</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binäärinen kytkentätieto</td><td>2</td></tr> </table>	Toiminta	bittimäärä	prosessiarvo	16	laitteen tila	4	binäärinen kytkentätieto	2
Toiminta	bittimäärä								
prosessiarvo	16								
laitteen tila	4								
binäärinen kytkentätieto	2								
IO-Link -toiminnot (asykliset)	kytkentäjäksolaskuri; kytkentäjäksolaskuri; käyttötuntilaskuri; sisäinen lämpötila; sovellutuskohdainen tunnistus								
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	<table> <tr> <th>Käyttötapa</th><th>Laite-ID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Käyttötapa	Laite-ID	default	1205				
Käyttötapa	Laite-ID								
default	1205								
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"								

Käyttöolosuhteet

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

Hyväksynyt / testit

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 säteily</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 johtava</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>luokka B</td></tr> </table>	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m	EN 61000-4-4 Burst	2 kV	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V	EN 55011	luokka B
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD										
EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m										
EN 61000-4-4 Burst	2 kV										
EN 61000-4-6 HF johtava	10 V										
EN 55011	luokka B										
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / 50 pyyhkäisyjaksoa; 1 oktaavi per minuutti, 3 akselin suhteen										
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms puolisiin; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa										
Iskunkestävyys (jatkuva)	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa										
Nopea lämpötilanmuutos	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 jaksoa										
MTTF [vuotta]	216										
Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä	kyllä										



Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IGK4005A1PKG/IO/US

UL-hyväksyntä	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	UL-hyväksyntänumero	A023
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	64
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus sallittu
Mitat	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		kotelo: messinki valkoproonssipäälystetty; tuntopinta: PBT oranssi; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: messinki valkoproonssipäälystetty
Kiristysmomentti	[Nm]	25

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	kohde mittausalueella	4 x LED, keltainen valot
	kohde mittausalueen ulkopuolella	4 x LED, keltainen vilkkuu

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
--------------------	------------------

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - urospistoke

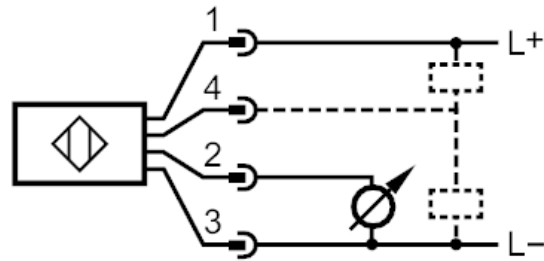
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IGK4005A1PKG/IO/US

Liitäntä



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