

Inductieve sensor met IO-Link

IGK3007BFRKG/IO/US-104



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (te selecteren)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 60

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 15
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (te selecteren)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	300
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelpunt IO-Link [mm]	1,4...7; (parametreerbaar)
Meetbereik IO-Link [mm]	0,75...7,5

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,5 / koper: 0,4
Hysteresis [% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysteresis	parametreerbaar
Lineariteitsfout van de analoge uitgang [%]	± 2 %; (van eindwaarde meetbereik)
Herhalingsnauwkeurigheid analoge uitgang [%]	± 1 %; (van eindwaarde meetbereik)



Inductieve sensor met IO-Link

IGK3007BFRKG/IO/US-104

Temperatuurcoëfficiënt	± 0,3 %/K; (van eindwaarde meetbereik)	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profiel	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Min. procescyclustijd [ms]	3	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	791
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85	
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	EN 55011	klasse B
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-29 Eb	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycli
MTTF [jaren]	672	
Embedded software inbegrepen	ja	
UL-goedkeuring	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A008
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	47,7	
Behuizing	cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze	bondig inbouwbaar	
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 60	
Schroefdraadtype	M18 x 1	
Materialen	messing wit-brons gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat	

IG6615



Inductieve sensor met IO-Link

IGK3007BFRKG/IO/US-104

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	4 x LED, geel
	SIO-Mode	
	Eindtrap voorzien van stroom	LED, geel brand
	IO-Link mode	
	Target binnen het meetbereik	LED, geel brand

Toebehoren

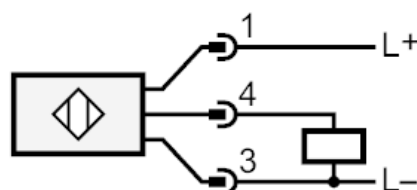
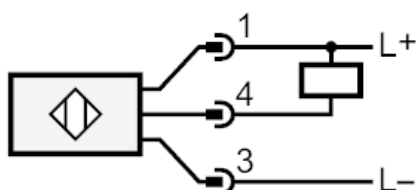
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A



4: OUT / IO-Link