

Induktiv fuld-metal sensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Produktegenskaber

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Kommunikationsinterface	IO-Link
Kapsling	gevindtype
Dimensioner [mm]	M18 x 1 / L = 60

Applikation

Applikation	brug i værktøjsmaskiner, køle- og smøremiddel
Trykbestandig [bar]	100
Bemærk note om tryk holdbarhed	Aktiv flade

Elektriske Data

Driftspænding [V]	10...30 DC
Strømforbrug [mA]	15
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja

Udgange

Elektrisk design	PNP/NPN; (parametrerbar)
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100
Switchfrekvens DC [Hz]	100
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Switch punkt IO-Link [mm]	1,41...7,01; (parametrerbar)
Måleområde IO-Link [mm]	0,75...7,5

Nøjagtighed / afvigelse

Korrektionsfaktor	Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,8 / Messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / kobber: 0,2
Hysteres [% af Sr]	3...15



Induktiv fuld-metal sensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Linearitetsfejl IO-Link	[%]	± 2 ; (af måleområdet slutværdi)
Gentagelsesnøjagtighed IO-Link	[%]	± 1 ; (af måleområdet slutværdi)
Temperaturkoefficient		$\pm 0,3 \text{ %/K}$; (af måleområdet slutværdi)

Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Min. Process-cyklistid	[ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1090

Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
	EN 55011	Klasse B
Slag-modstandsdygtighed		1 J
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks
Kontinuerlig shock-bestandighed	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)
Hurtige temperatur ændringer	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser
Salt spray test	EN 60068-2-52 Kb	Sværhedsgrad 5 (4 testcyklus)
MTTF	[År]	635
Embedded software inkluderet		ja
UL godkendelse	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL godkendelsesnummer	A008
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data		
Vægt	[g]	51,1
Kapsling		gevindtype
Montering		Skærmet
Dimensioner	[mm]	M18 x 1 / L = 60



Induktiv fuld-metal sensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

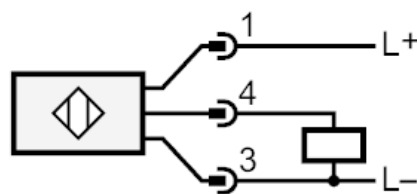
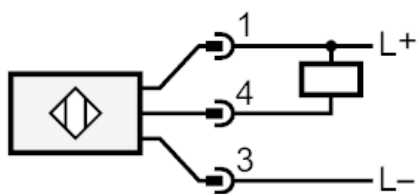
Gevind betegnelse	M18 x 1		
Materiale	rustfri stål (1.4404 / 316L); LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing belagt med hvid bronze		
Tilspændingsmoment	[Nm]	50	
Display / Betjeningsenhed			
Display	udgangs status		4 x LED, gul
Tilbehør			
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2		
Bemærkning			
Emballage-enheder	1 stk.		

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



4

OUT / IO-Link