

Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR



- 1 LED groen
- 2 LED geel



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	20 x 8 x 32

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Toepasbaar in kabelrupsen
--------------------------	---------------------------

Elektrische eigenschappen

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

Uitgangen

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



Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

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: 0,4 / koper: 0,3
Hysteresis	[% van Sr]	3...15
Opmerking voor de hysteresis		parametreerbaar
Lineariteitsfout IO-Link	[%]	± 2; (van eindwaarde meetbereik)
Herhaalnauwkeurigheid IO-Link	[%]	± 1; (van eindwaarde meetbereik)
Temperatuurcoëfficiënt	[%/K vom MEW]	± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)
Temperatuurdriфт		± 10 %; (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: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	proceswaarden	16
	apparaat status	4
	binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1106
Opmerking		Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68
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 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördinaten



Inductieve sensor met IO-Link

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli
MTTF [jaren]		787
Embedded software inbegrepen		ja
UL-goedkeuring	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	A015
	File nummer UL	E174191

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]		79,2
Behuizing		rechthoekig
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]		20 x 8 x 32
Materialen		zinkdrukgiets metaal gecoat; actief vlak: PBT oranje; LED-venster: TPU; gietmassa: PUR
Toepasbaar in kabelrupsen		ja
Toepasbaar in kabelrupsen	buigradius bij bewegende applicaties	min. 10 x kabeldiameter
	buigcycli	> 5 Mio.

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Weergave bedrijfstoestand	1 x LED, groen
	schakelstatus	1 x LED, geel

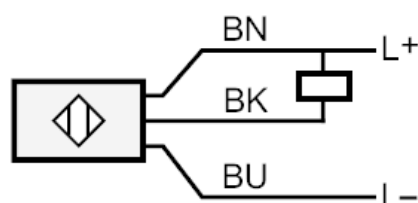
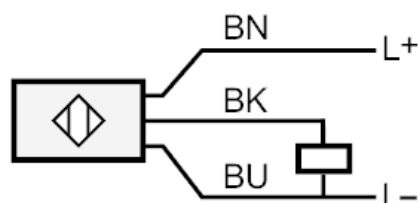
Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Aansluiting



BN	bruin
BU	blauw
BK	zwart OUT / IO-Link