

MQ2003



Magneetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED groen
- 2 LED geel



Producteigenschappen	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand [mm]	5
Communicatie interface	IO-Link
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	20 x 8 x 32
Toepassingsgebied	
Bijzondere eigenschappen	anti-aangroei
Media	Herkent alleen ferro-metalen
Elektrische eigenschappen	
Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Vastgestelde isolatiespanning [V]	60
Stroomopname [mA]	< 30
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 0,3
Uitgangen	
Elektrische uitvoering	PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Max. ruststroom [mA]	0,1



Magneetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Kortstondige stroombelasting van de schakeluitgang [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	200
Verwijzing op de schakelfrequentie [Hz]	met filter voor het onderdrukken van stoorvelden: 10
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	5
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	5 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...4,05

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Correctiefactor	staal: 1
Hysteresis [% van Sr]	< 10
Schakelpunt drift [% van Sr]	-10...20
Reproduceerbaarheid [% van Sr]	10

Software / programmering

Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; uitschakelvertraging; In- en uitschakelvertraging; Inschakelprocedure; Teach-functie
---------------------	--

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]	9,6								
IO-Link procesdata (cyclisch)	<table> <tr> <th>functie</th><th>bit lengte</th></tr> <tr> <td>proceswaarden</td><td>16</td></tr> <tr> <td>apparaat status</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binaire schakelinformatie</td><td>4</td></tr> </table>	functie	bit lengte	proceswaarden	16	apparaat status	4	binaire schakelinformatie	4
functie	bit lengte								
proceswaarden	16								
apparaat status	4								
binaire schakelinformatie	4								
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)	applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller								
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>829</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	829				
Bedrijfsaard	DeviceID								
default	829								
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"								

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [°C]	-25...80
Opslagtemperatuur [°C]	-30...85
Beschermklasse	IP 65; IP 67



Magneetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

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
MTTF [jaren]		1976
UL-goedkeuring	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Limited Voltage/Current
	UL Certificeringsnummer	C011
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		81,7
Behuizing		rechthoekig
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen [mm]		20 x 8 x 32
Materialen		zinkdrukriet anti-aangroei; LED-venster: TPU; gietmassa: PUR
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	Weergave bedrijfstoestand	1 x LED, groen
	schakelstatus	1 x LED, geel
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

MQ2003



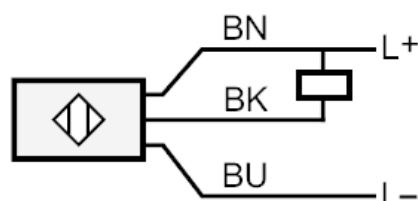
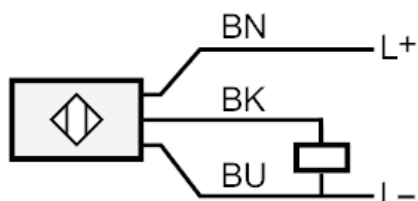
Magneetsensor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Elektrische aansluiting

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; vlamwerend (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm² / lasspatbestendig

Aansluiting



	Aderkleuren
BK	zwart OUT / IO-Link
BN	bruin
BU	blauw