

MQ2003

Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED grønn
- 2 LED gul



Produktegenskaper

Elektrisk design	PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Sensorrekkevidde [mm]	5,00
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link
Hus	rektangulær
Dimensjoner [mm]	20,00 x 8,00 x 32,00

Applikasjon

Spesiell egenskap	anti-sprut
Medier	kun jernholdig

Elektriske data

Driftsspenning [V]	10,00...30,00 DC
Nominell isolasjonsspenning_ [V]	60,00
Strømforbruk [mA]	< 30,00
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelse mot omvendt polaritet	ja
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 0,30

Utganger

Elektrisk design	PNP/NPN; (parameteriserbar)
Utgangsfunksjon	normalt åpen / normal lukket; (parameteriserbar)
Maks. spenningsfall koblingsutgang DC [V]	2,50



Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Maks. lekkasjestrøm	[mA]	0,1
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	100,00
Kortsiktig nåværende vurdering av bytteutgang	[mA]	100,00
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	200,00
Merknader om svingefrekvens	[Hz]	undertrykkelse av fremmede felt: 10
Beskyttelse mot kortslutning		ja
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Deteksjonsområde

Sensorrekkevidde	[mm]	5,00
Reell sensorrekkevidde Sr	[mm]	5,00 ± 10 %
Driftsavstand	[mm]	0,00...4,05

Nøyaktighet/avvik

Korreksjonsfaktor		stål: 1,00
Hysteres	[X01]	< 10,00
Koblingspunktendring	[X01]	-10,00...20,00
Repeterbarhet	[X01]	10,00

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteres / vindu; slå av forsinkelse; Inn- og utkoblingsforsinkelse; slå på operasjoner; Lær funksjon
---------------------------------------	---

Grensesnitt

Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link								
Overføringstype	COM2 (38,4 kBAud)								
IO-Links fordeler	1.1								
SDCI standard	IEC 61131-9 CDV								
Profiler	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
SIO modus	ja								
Nødvendig hovedporttype	A								
Min. prosess syklus tid	[ms] 9,60								
IO-Link prosessdata (syklisk)	<table> <tr> <th>Funksjon</th><th>bit lengde</th></tr> <tr> <td>Prosessverdi</td><td>16</td></tr> <tr> <td>Enhetsstatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binær veksling informasjon</td><td>4</td></tr> </table>	Funksjon	bit lengde	Prosessverdi	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	4
Funksjon	bit lengde								
Prosessverdi	16								
Enhetsstatus	4								
binær veksling informasjon	4								
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller								
Støttede DeviceIDs	<table> <tr> <th>Type drift</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>829</td></tr> </table>	Type drift	DeviceID	default	829				
Type drift	DeviceID								
default	829								
Merk	For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"								

Driftsforhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...80,00
Lagringstemperatur	[°C]	-30,00...85,00
Beskyttelse		IP 65; IP 67



Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF utstrålt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledet	10 V
	EN 55011	klasse B
Vibrasjonsmotstand	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 sveipesykluser, 1 oktav per minutt, i 3 akser
Støtmotstand	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halv-sinus; 3 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene
Kontinuerlig støtmotstand	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 støt hver i hver retning av de 3 koordinataksene
MTTF	[ANN]	1 976,00
UI godkjenning	Ta	-25...60 °C
	Kapslingstype	Type 1
	strømforsyning	Limited Voltage/Current
	UL Godkjenning nr.	C011
	Filnummer UL	E174191
Mekaniske data		
Vekt	[g]	81,70
Hus		rektangulær
Montering		kan monteres innfelt
Dimensjoner	[mm]	20,00 x 8,00 x 32,00
Materialer		diecast zinc anti-sprut; LED-vindu: TPU; potting: PUR
Displayer/driftselementer		
Display	Vis drift	1 x LED, grønn
	koblingsstatus	1 x LED, gul
Merknader		
Antall i forpakning		1,00 stk.

MQ2003



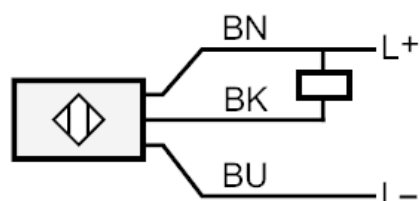
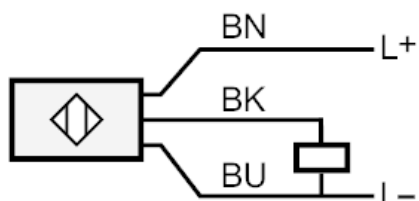
Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Elektrisk tilkobling

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

Tilkobling



	Lederfarger
BK	svart OUT / IO-Link
BN	brun
BU	blå