

MQ2004



Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US



- 1 LED gul
- 2 LED grønn



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



Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

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
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 svitjefrekvens [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
Hysteresis [X01]	< 10,00
Koblingspunktendring [X01]	-10,00...20,00
Repeterbarhet [X01]	10,00

Programvare / programmering

Alternativer for parameterinnstilling	hysteresis / vindu; slå av forsinkelse; sveisefeltimmunitet; slå på operasjoner; Auto-teach
---------------------------------------	---

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>Prosessverdier</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	Prosessverdier	16	Enhetsstatus	4	binær veksling informasjon	4
Funksjon	bit lengde								
Prosessverdier	16								
Enhetsstatus	4								
binær veksling informasjon	4								
IO-Link-funksjoner (acyclical)	applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller								



Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

Støttede DeviceIDs		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	
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	
UL godkjenning		Ta	-25...60 °C
		Kapslingstype	Type 1
		strømforsyning	Limited Voltage/Current
		UL Godkjenning nr.	C010
		Filnummer UL	E174191
Mekaniske data			
Vekt	[g]	45,00	
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.	

MQ2004



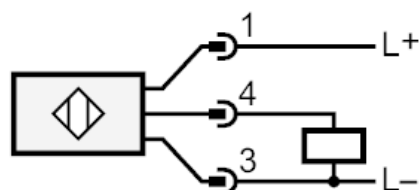
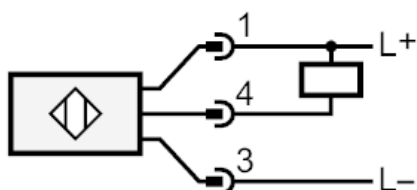
Magnetiske sensorer

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/0,3M/ZH/US

Elektrisk tilkobling

Kabel: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; flammehemmende (IEC 60332-2, UL: FT2)

Tilkobling



4 OUT / IO-Link

Koblinger: 1 x M12; koding: A; låse: riflet mutter, dreibar

