

MQ2003



Senzor magnetic

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED verde
2 LED galben



Caracteristicile produsului

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Distanță de comutare [mm]	5
Interfata de comunicare	IO-Link
Capsula	rectangular
Dimensiuni [mm]	20 x 8 x 32

Aplicatie

Caracteristici speciale	anti-stropi
Mediu	Recunoaște numai metale feroase

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	10...30 DC
Tensiunea nominala de izolare [V]	60
Consum de energie [mA]	< 30
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3

Iesiri

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curent de scurgere Max. [mA]	0,1



Senzor magnetic

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	100
Curentul pe termen scurt al iesirii de comutare	[mA]	100
Frecventa de comutare DC	[Hz]	200
Atentie la frecventa de comutare	[Hz]	suprimare a campurilor externe: 10
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina		da

Raza de detectie

Distanță de comutare	[mm]	5
Distanța reală de sesizare Sr	[mm]	5 ± 10 %
Distanța de operare	[mm]	0...4,05

Precizia / Devieri

Factor de corectie		oțel: 1
Histerezis	[% din Sr]	< 10
Devierea punctului de comutare	[% din Sr]	-10...20
Repetabilitate	[% din Sr]	10

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; intarziere de oprire; Întârziere de pornire #i oprire; opera#ii de punere în func#iune; Funcție Teach
--------------------------	--

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link								
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)								
Revizie IO-Link	1.1								
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV								
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel								
Mod SIO	da								
Tip port master necesar	A								
Timp minim al ciclului de proces	[ms] 9,6								
Date de proces IO-Link (ciclice)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>functie</th> <th>lungime bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>valoare de proces</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>stare dispozitiv</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>informa#ii despre comutarea binară</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	functie	lungime bit	valoare de proces	16	stare dispozitiv	4	informa#ii despre comutarea binară	4
functie	lungime bit								
valoare de proces	16								
stare dispozitiv	4								
informa#ii despre comutarea binară	4								
Func#ii IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplica#iei; contor ore de func#ionare; contor cicluri comutare								
ID-uri de dispozitive suportate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tip de operare</th> <th>ID-ul dispozitivului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>829</td> </tr> </tbody> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	829				
Tip de operare	ID-ul dispozitivului								
default	829								
Indicații	Pentru informa#ii suplimentare, consulta#i fi#ierul PDF IODD din „Descărcări”								

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-30...85
Protecție		IP 65; IP 67

MQ2003



Senzor magnetic

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	EN 55011	Clasa B
Rezistenta la vibratii	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicluri de mers pe frecventa; 1 octava pe minut in 3 axe
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
Rezistenta la socuri repetate	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 de socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
MTTF [ani]		1976
Aprobare UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Limited Voltage/Current
	Numar certificare UL	C011
	UL numar fisier	E174191
Date mecanice		
Greutate [g]		81,7
Capsula		rectangular
Mod de instalare		montaj la același nivel
Dimensiuni [mm]		20 x 8 x 32
Materiale		Zinc turnat sub presiune anti-stropi; Indicator LED: TPU; potting: PUR
Afisaj / elemente de operare		
Display	Display operare	1 x LED, verde
	Stare de funcționare	1 x LED, galben
Observații		
Unitate de ambalare		1 buc.

MQ2003



Senzor magnetic

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Conectare electrică

Cablu: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; ignifugat (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm² / rezistent la stropii de sudură

Racord



BK	Culorile conecticii
BN	negru lesire / IO-Link
BU	maro
	albastru