

Magnetický senzor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED zelená
2 LED žlutá



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	5
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Kvádrové
Rozměry [mm]	20 x 8 x 32

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	anti-adhesivní povrch
Média	rozpozná pouze železné kovy (Fe)

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Jmenovité izolační napětí [V]	60
Proudový odběr [mA]	< 30
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,3

Výstupy

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Max. zbytkový proud [mA]	0,1



Magnetický senzor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	100
Krátkodobá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu	[mA]	100
Spínací frekvence DC	[Hz]	200
Poznámky ke spínací frekvenci	[Hz]	potlačení cizích polí: 10
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost	[mm]	5
Skutečná spínací vzdálenost Sr	[mm]	5 ± 10 %
Pracovní vzdálenost	[mm]	0...4,05

Přesnost / odchylky

Korekční faktor		Ocel: 1
Hystereze	[% z Sr]	< 10
Odchylka spínacího bodu	[% z Sr]	-10...20
Opakovatelnost	[% z Sr]	10

Software / programování

Parametrizační možnost		hystereze / okénko; zpoždění při vypnutí; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce
------------------------	--	---

Rozhraní

Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profily		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	9,6
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	4
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	829
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

Okolní podmínky

Okolní teplota	[°C]	-25...80
Skladovací teplota	[°C]	-30...85
Krytí		IP 65; IP 67



Magnetický senzor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pulsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Trvalá odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
MTTF	[let]	1976
Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	C011
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	81,7
Pouzdro		Kvádrové
Způsob vestavby		vazební vestavba
Rozměry	[mm]	20 x 8 x 32
Materiály		litý zinek anti-adhesivní povrch; LED okénko: TPU; zalití: PUR
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Zobrazení provozu	1 x LED, zelená
	Spínací stav	1 x LED, žlutá
Upozornění		
Obsah balení		1 ks

MQ2003



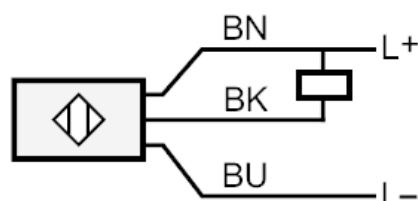
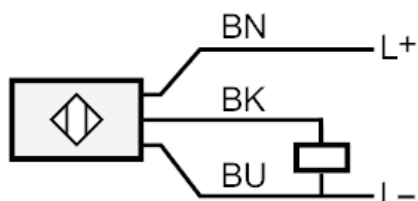
Magnetický senzor

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

Elektrické připojení

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; zpomalovač hoření (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm² / povrch odolný proti okujím

Připojení



BK	Barvy vodičů
BN	černá OUT / IO-Link
BU	hnědá
	modrá