

MQ2004



Magnetický senzor

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



- 1 LED žlutá
- 2 LED zelená



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



Magnetický senzor

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

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
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; odolnost vůči svařování; operace zapnutí; Auto-teach
------------------------	--	--

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



Magnetický senzor

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

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	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozářeno	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 pulsivka; 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
	Napětové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	C010
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	45
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	

MQ2004



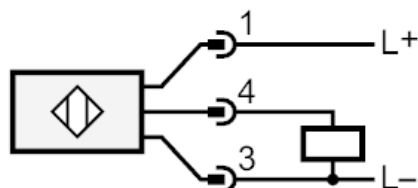
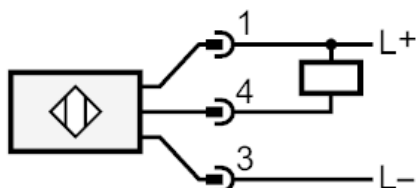
Magnetický senzor

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

Elektrické připojení

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

Připojení



4 OUT / IO-Link

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Uzamčení: Matice s vroubkováním, otočný

