

MQ2005



Detector magnético

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



- 1 LED amarillo
- 2 LED verde



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	5
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	rectangular
Dimensiones [mm]	20 x 8 x 32

Campo de aplicación

Fluidos	Detecta solo metales férricos
---------	-------------------------------

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Tensión nominal de aislamiento [V]	60
Consumo de corriente [mA]	< 30
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí



Detector magnético

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

Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,3
-----------------------------	-----	-------

Salidas

Alimentación		PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente residual máx.	[mA]	0,1
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Corriente máxima de pico de la salida de conmutación	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	200
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí

Rango de detección

Alcance	[mm]	5
Alcance real Sr	[mm]	5 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...4,05

Precisión / diferencias

Factor de corrección		acero: 1
Histéresis	[% del Sr]	< 10
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...20
Repetibilidad	[% del Sr]	10

Software / programación

Opciones de parametrización	histéresis / ventana; retardo de desconmutación; Procesos de encendido; Autoaprendizaje
-----------------------------	---

Interfaces

Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Perfiles		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	9,6
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	Función	Longitud de bits
	Valor del proceso	16
	Estado del equipo	4
	Información binaria de conmutación	4



Detector magnético

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

Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	830
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...85	
Grado de protección	IP 65; IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Resistencia a choques continuos	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
MTTF [años]	1976	
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	C010
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]	44,9	
Carcasa	rectangular	
Montaje	enrasable	
Dimensiones [mm]	20 x 8 x 32	
Materiales	Zinc conformado a presión; ventana LED: TPU; moldeo: PUR	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

MQ2005



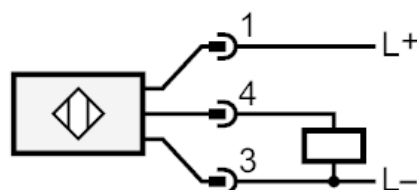
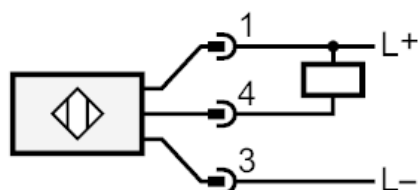
Detector magnético

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

Conexión eléctrica

Cable: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; resistente al fuego (IEC 60332-2, UL: FT2)

Conexión



4 OUT / IO-Link

Conector: 1 x M12; codificación: A; bloqueo: Tuerca moleteada, giratorio

