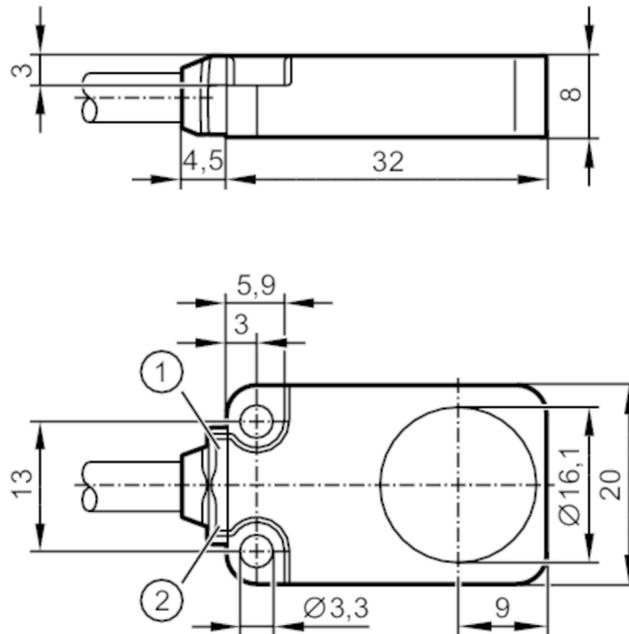


# MQ2003



## Detector magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED verde
- 2 LED amarillo



### 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

Característica especial	antiadherente
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
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

# MQ2003



## Detector magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

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
Nota sobre la frecuencia de conmutación	[Hz]	con filtro antiparásitos contra campos magnéticos externos: 10
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 / variaciones

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; Retardo de conmutación y desconmutación; Procesos de encendido; Función Teach
-----------------------------	--

### 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								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms] 9,6								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table><thead><tr><th>función</th><th>Longitud de bits</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valor del proceso</td><td>16</td></tr><tr><td>Estado del equipo</td><td>4</td></tr><tr><td>Información binaria de conmutación</td><td>4</td></tr></tbody></table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	16	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	4
función	Longitud de bits								
Valor del proceso	16								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	4								
Funciones IO-Link (acíclico)	Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; contador de ciclos de conmutación								
DeviceIDs compatibles	<table><thead><tr><th>Modo de funcionamiento</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>829</td></tr></tbody></table>	Modo de funcionamiento	DeviceID	default	829				
Modo de funcionamiento	DeviceID								
default	829								

# MQ2003



## Detector magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

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	C011
	Número de registro UL	E174191

### Datos mecánicos

Peso	[g]	81,7
Carcasa		rectangular
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones	[mm]	20 x 8 x 32
Materiales		zinc conformado a presión antiadherente; ventana LED: TPU; moldeo: PUR

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Indicación funcionamiento	1 x LED, verde
	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo

### Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

# MQ2003



## Detector magnético

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

### Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PUR, Ø 4,9 mm; resistente al fuego (IEC 60332-2, UL: FT2); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / resistente a chispas de soldadura

### Conexión



BK  
BN  
BU

Colores de los hilos  
negro OUT / IO-Link  
marrón  
azul