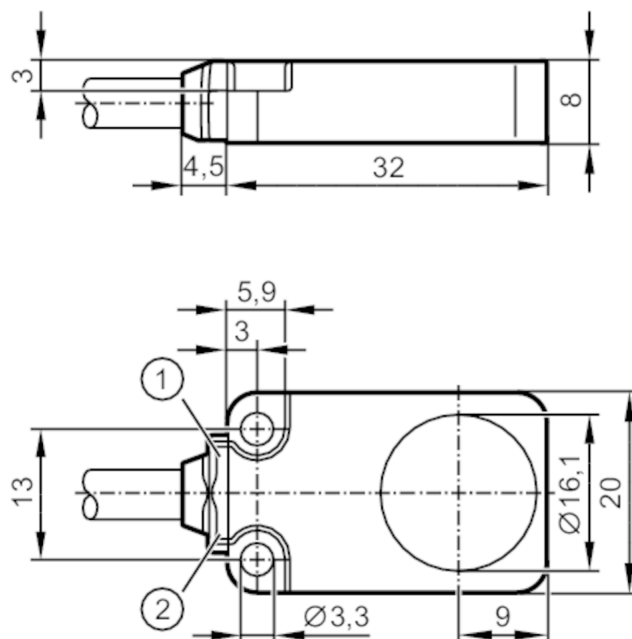


MQ2003

マグネットセンサ

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH



- 1 LED 緑
- 2 LED 黄色



製品特性

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
定格検出距離 [mm]	5
通信インターフェース	IO-Link
外装	角形
外形寸法 [mm]	20 x 8 x 32

アプリケーション

特長	セーフコート
媒体	鉄検出専用

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
定格絶縁電圧 [V]	60
消費電流 [mA]	< 30
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	< 0.3

出力

電気仕様	PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) [V]	2.5
漏れ電流 [mA]	0.1

MQ2003



マグネットセンサ

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
出力開閉電流 (ピーク)	[mA]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	300
応答周波数	[Hz]	外部磁界抑制: 10
短絡保護		有
短絡保護機能タイプ		パルス
過負荷保護回路		有

監視範囲		
定格検出距離	[mm]	5
検出距離	[mm]	5 ± 10 %
設定距離	[mm]	0～4.05

精度 / 誤差		
修正係数		鋼鉄: 1
ヒステリシス [検出距離に対する%]		< 10
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]		10
繰返し精度 [検出距離に対する%]		10

ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定		ヒステリシス/ウインド, スイッチOFFディレー, タイマリレー, スイッチオン動作, ティーチ機能

インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.1
SDCI適合規格		IEC 61131-9 CDV
プロファイル		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
SIOモード		有
必要とするマスタポートのタイプ		A
最小プロセスサイクル時間 [ms]		9.6
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	4
IO-Link機能(非周期)		アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, スwitchングサイクルカウンタ
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	829
備考		詳細は、「ダウンロード」I0DD PDFファイルを参照してください。

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-30～85
保護構造		IP 65, IP 67

MQ2003



マグネットセンサ

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
	EN 55011	クラスB
振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	20 (x 9.81 m/s ²) (10...3000 Hz) / 50スイープサイクル; 軸数3、掃引率 1オクターブ/分
衝撃耐性	EN 60068-2-27 Ea	100 (x 9.81 m/s ²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z) 方向へ各3回の衝撃
連続衝撃耐性	EN 60068-2-27	40 (x 9.81 m/s ²) 6ms: 3軸方向へ各4000回の衝撃
MTTF	[年]	1976
UL規格認証	Ta	-25~60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	C011
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	81.7
外装		角形
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	20 x 8 x 32
材質		亜鉛ダイキャスト セーフコート, LED 表示窓: TPU, ポッティング樹脂: PUR
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示状態	1 x LED, 緑
	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
備考		
梱包数		1 個

MQ2003



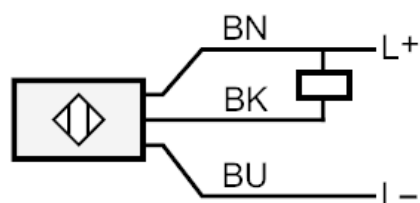
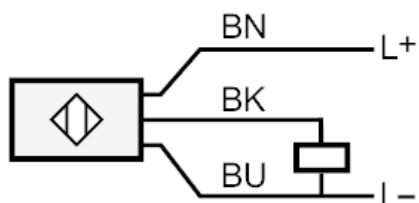
マグネットセンサ

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/WFI/ZH

電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, Ø 4.9 mm, 難燃性 (IEC 60332-2, UL:FT2), 3 x 0.34 mm²

接続



BK	芯線色
BN	黒 OUT / IO-Link
BU	茶
	青