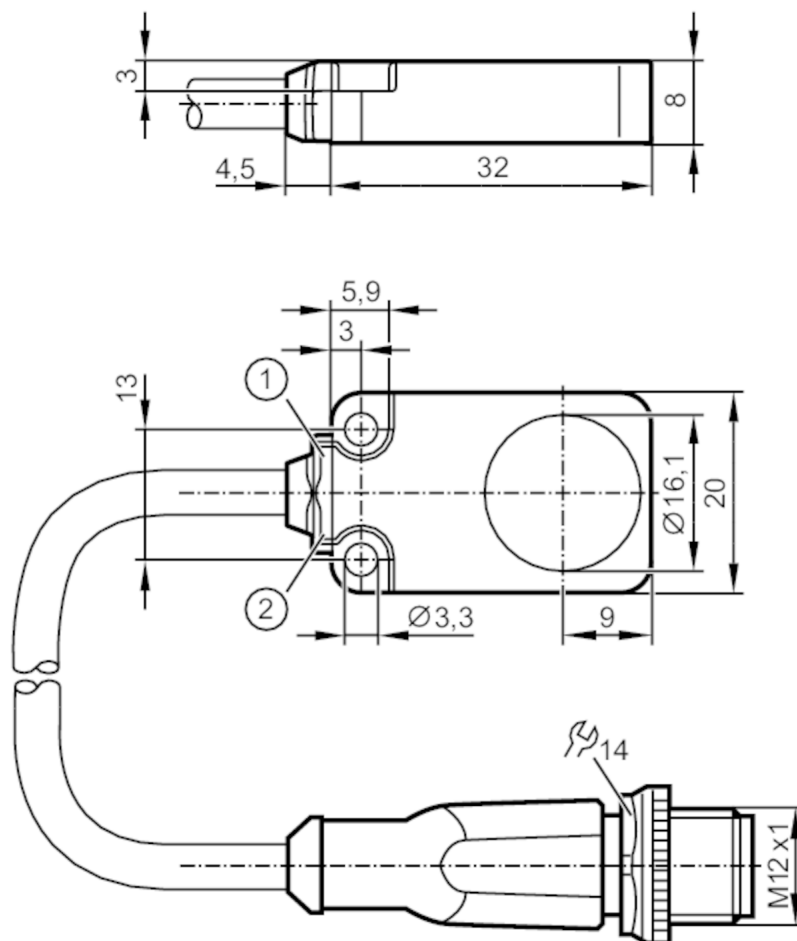


MQ2004

マグネットセンサ

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



- 1 LED 黄色
2 LED 緑



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



マグネットセンサ

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

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	
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]	200	
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%]	-10~20	
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, 溶接 フィールド耐性, スイッチオン動作, オートティーチ	
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, スイッチ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」IODD PDFファイルを参照してください。	

MQ2004



マグネットセンサ

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

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
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	C010
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	45
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

MQ2004



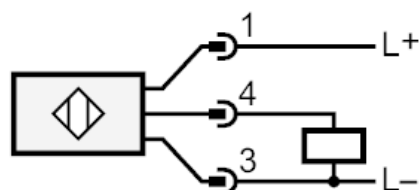
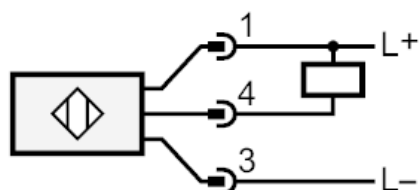
マグネットセンサ

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

電気接続

ケーブル: 0.3 m, PUR, Ø 4.9 mm, 難燃性 (IEC 60332-2, UL:FT2)

接続



4 OUT / IO-Link

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, 締結部: ナールナット, 回転可能

