

MQ2005

マグネットセンサ

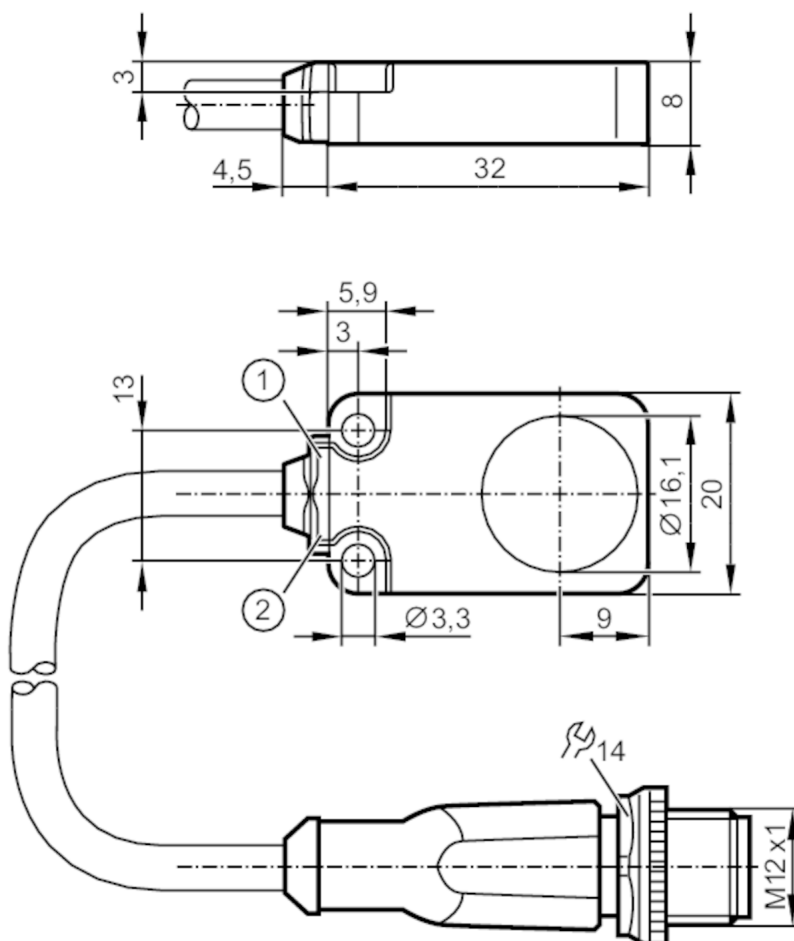
MQ23005BFRKG/B/AM/IO/0,3M/ZH/US



段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

代替品: IQ2012

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 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

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

MQ2005



マグネットセンサ

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

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 / ノーマルクロース, (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
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, 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	830

MQ2005



マグネットセンサ

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

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。	
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/s²) (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/s²) 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/s²) 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]	44.9	
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, 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	

MQ2005



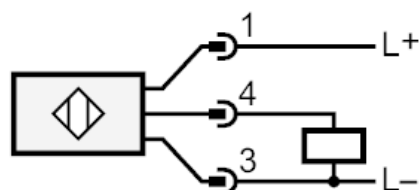
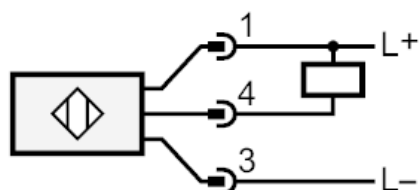
マグネットセンサ

MQ23005BFRKG/B/AM/IO/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

