



- 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)
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	耐摺動屈曲性
----	--------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 30
保護クラス	III
逆接続保護	有

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
出力開閉電流 (DC) [mA]	100
応答周波数 (DC) [Hz]	300
短絡保護	有
過負荷保護回路	有



IO-Link高周波誘導式近接センサ

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

監視範囲		
スイッチポイント IO-Link	[mm]	1.4～7, (パラメータ設定が可能)
測定範囲 IO-Link	[mm]	0.75～7.5
精度 / 誤差		
修正係数		鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.5 / アルミニウム: 0.4 / 銅: 0.3
ヒステリシス [検出距離に対する%]		3～15
ヒステリシスについて		パラメータ設定が可能
リニアリティエラー IO-Link	[%]	± 2, (%FS)
繰返し精度 IO-Link	[%]	± 1, (%FS)
温度ドリフト		± 0.6, (-25～70 °C: ± 0.3)
	[%/K vom MEW]	
温度ドリフト		± 10 %, (%FS)
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]	3.2
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	2
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
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1106
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]	-40～85
保護構造		IP 65, IP 66, IP 67, IP 68
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
温度急変試験	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50サイクル



IO-Link高周波誘導式近接センサ

IQ23007BFRKG/IO/2M/PUR

MTTF	[年]	787
組込システム		有
UL規格認証	Ta	-25～70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A015
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様

重量	[g]	79.2
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 特殊コーティング, 検出面: PBT オレンジ色, LED 表示窓: TPU, ポッティング樹脂: PUR
耐摺動屈曲性		有
耐摺動屈曲性	曲げ半径	最小 10 x ケーブル直径
	曲げサイクル	> 5 Mio.

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

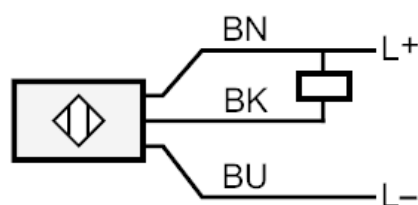
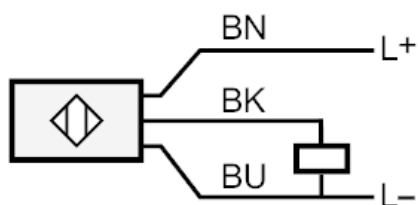
備考

梱包数	1 個
-----	-----

電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, Ø 4.9 mm, 3 x 0.34 mm²

接続



BN	茶
BU	青
BK	黒 OUT / IO-Link