

製品特性

出力機能		ノーマルオープン
定格検出距離	[mm]	3
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M8 x 1 / L = 27.5

アプリケーション

アプリケーション	産業、モバイル、冷却および潤滑装置アプリケーションに最適、産業アプリケーション / ファクトリオートメーション用、車載および堅牢アプリケーション用
----------	---

電氣的仕様

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

出力

出力機能		ノーマルオープン
スイッチング出力時のDC電圧降下(最大)	[V]	2.5
最小負荷電流	[mA]	2
漏れ電流	[mA]	0.5
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	800
短絡保護		有
過負荷保護回路		有

監視範囲

定格検出距離	[mm]	3
検出距離	[mm]	3 ± 10 %
設定距離	[mm]	0~2.43

精度 / 誤差

修正係数		鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.4 / 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%]		1~20
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]		-10~10

使用環境条件

使用周囲温度	[°C]	-40~85
--------	------	--------



高周波誘導式近接センサ

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

保護構造		IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	
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 Ea	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	
塩水噴霧試験	EN 60068-2-52 Kb	厳しさレベル 5 (4試験サイクル)	
MTTF	[年]	1811	
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	A036	
	ULファイルNo.	E174191	
機械的仕様			
重量	[g]	35.8	
外装		ねじ切り形	
取付け		埋込み可	
外形寸法	[mm]	M8 x 1 / L = 27.5	
ねじ規格		M8 x 1	
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: LCP 白, LED 表示窓: PEI, ロックナット: ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
締付トルク	[Nm]	A = 5 mm: 2 Nm, B: 5 Nm	
ディスプレイ / パーツ			
表示		スイッチング状態	1 x LED, 黄色
アクセサリ			
付属品		ロックナット: 2	
備考			
梱包数		1 個	

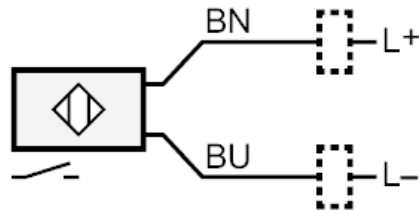
高周波誘導式近接センサ

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, Ø 2.9 mm, 2 x 0.14 mm²

接続



BN
BU

芯線色
茶
青

特性図等

取付

