

IM5131



高周波誘導式近接センサ

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS



- 1 LED 黄色
- 2 LED 緑



製品特性

電気仕様	PNP
出力機能	ノーマルオープン
定格検出距離 [mm]	40
外装	角形
外形寸法 [mm]	40 x 40 x 54

アプリケーション

特長	修正係数 K=1, 電磁界耐性型
電磁界耐性型	有
磁界耐性(最大) [mT]	300

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~36
消費電流 [mA]	< 20
保護クラス	II
逆接続保護	有

出力

電気仕様	PNP
出力機能	ノーマルオープン

IM5131



高周波誘導式近接センサ

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS

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]	200
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]	40
検出距離	[mm]	40 ± 10 %
設定距離	[mm]	0～32.4

精度 / 誤差		
修正係数		鋼鉄: 1 / ステンレス: 1 / 真鍮: 1 / アルミニウム: 1 / 銅: 1
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
修正係数 K=1		有

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～70
保護構造		IP 67

試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV CD / 6 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV ライン－ライン間 Ri: 2Ω
	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
MTTF	[年]	1161
UL規格認証	Ta	-25～70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191

機械的仕様		
重量	[g]	132.5
外装		角形
検出面		5方向可能
取付け		埋込み不可
外形寸法	[mm]	40 x 40 x 54
材質		外装: PA, 検出面: PA 黒, エンドストッパー: PA, クラン プ: オレンジ色, ねじ: ステンレス1.4567(SUS304Cu)

ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
	動作	1 x LED, 緑

備考		
梱包数		1 個

高周波誘導式近接センサ

IMC3040-BPKG/K1/US-100-DPS

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, 締結部: ロック, 回転可能, ステンレス 1.4404 (SUS316L)



接続

