

IS5031

高周波誘導式近接センサ

IS-3003-BPKG



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]	3
外装	角形
外形寸法 [mm]	28 x 10 x 16

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 15
保護クラス	III
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
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]	0.5
出力開閉電流 (DC) [mA]	200
出力開閉電流 (ピーク) [mA]	200
応答周波数 (DC) [Hz]	100
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

IS5031



高周波誘導式近接センサ

IS-3003-BPKG

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: 0.3 / 銅: 0.2	
ヒステリシス [検出距離に対する%]	1～15	
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]	-10～20	
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	0～50	
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	-- CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 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 60947-5-2	
衝撃耐性	EN 60947-5-2	
MTTF [年]	3044	
UL規格認証	Ta	0～50 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量 [g]	44.1	
外装	角形	
取付け	埋込み不可	
外形寸法 [mm]	28 x 10 x 16	
材質	カバー: PBT, 外装: PBT	
締付トルク [Nm]	< 0.5, (ワッシャー使用時)	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
備考		
梱包数	1 個	

IS5031



高周波誘導式近接センサ

IS-3003-BPKG

電気接続

ケーブル: 2 m, 塩化ビニール (PVC), Ø 3.5 mm, 3 x 0.14 mm²

接続



BK = 芯線色 : 黒
BN = 茶
BU = 青