



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]	1.5
外装	シリンダー
外形寸法 [mm]	Ø 6.5 / L = 50

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 10
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
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]	1700
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	1.5
検出距離 [mm]	1.5 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~1.22

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: 0.2
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



高周波誘導式近接センサ

ITB31,5BBPKG/AS

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	0～60
保護構造		IP 65, (ifmのソケットを正しく取付けた場合に限る: 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 61000-4-5 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]	2359
組込システム		有
UL規格認証	Ta	0～60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A017
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	16.8
外装		シリンダー
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	Ø 6.5 / L = 50
材質		外装: 真鍮 特殊コーティング, 検出面: PBT オレンジ色, LED 表示窓: PPSU
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	4 x 90° LED, 黄色
アクセサリ		
付属品		固定用金具: 1
備考		
梱包数		1 個
電気接続・プラグ		
コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A		



高周波誘導式近接センサ

ITB31,5BBPKG/AS

接続

