

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]	18
外形寸法 [mm]	M30 x 1.5 / L = 50
アプリケーション	
アプリケーション	腐食性洗剤を使用する定期的な洗浄, 定期洗浄プロセス
最大許容圧力 [MPa]	10
最大許容圧力についての注意	検出面
電気的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 10~30
消費電流 [mA]	< 20
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
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]	18
検出距離 [mm]	18 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~14.58
精度 / 誤差	
修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 1 / 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%]	3~15

IIT245



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IIB3018QBPKG/AM/PI/US-104

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]	0~100
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 放出、放散	クラスB
衝撃耐性		1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50サイクル
MTTF	[年]	1385
組込システム		有
UL規格認証	Ta	0~70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A012
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	99.8
取付け		半埋込式
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 50
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 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]	80
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		ロックナット: 2
備考		
梱包数		1 個

IIT245



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IIB3018QBPKG/AM/PI/US-104

電気接続

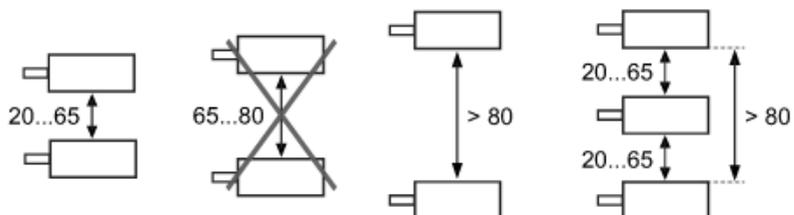
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



特性図等



IIT245

高周波誘導式フルメタル近接センサ

IIB3018QBPKG/AM/PIUS-104

