



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	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M8 x 1 / L = 45

アプリケーション

特長	金メッキ接点, 長距離型, フルメタル外装
アプリケーション	産業アプリケーション用(工作機械・クーラント/潤滑剤)
最大許容圧力 [MPa]	5
最大許容圧力についての注意	検出面

電氣的仕様

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]	250
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
長距離型	有



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

精度 / 誤差		
修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.9 / 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%]	3～15	
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	
保護構造	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K, (ifmのソケットを正しく取付けた場合に限る)	
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/s²) (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/s²) 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/s²) 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]	1261	
組込システム	有	
UL規格認証	Ta	-25～85 °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]	15.7	
外装	ねじ切り形	
取付け	半埋込式	
外形寸法 [mm]	M8 x 1 / L = 45	
ねじ規格	M8 x 1	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: ステンレス 1.4404 (SUS316L), LED 表示窓: PPSU, ロックナット: ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
締付トルク [Nm]	5	
フルメタル外装	有	
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	

高周波誘導式フルメタル近接センサ

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続



特性図等

