

製品特性	
電気仕様	NPN
出力機能	ノーマルクローズ
定格検出距離 [mm]	3
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M8 x 1 / L = 30
アプリケーション	
特長	金メッキ接点, 長距離型
アプリケーション	産業, モバイル, 冷却および潤滑装置アプリケーションに最適, 産業アプリケーション / ファクトリオートメーション用
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	NPN
出力機能	ノーマルクローズ
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]	1500
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
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: 0.3
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%]	-10~10

# IES221



## 高周波誘導式近接センサ

IEB3003BBNKG/V4A/AS

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/s <sup>2</sup> ) (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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) 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]	1440
組込システム		有
UL規格認証	Ta	-25~80 °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]	15.2
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	M8 x 1 / L = 30
ねじ規格		M8 x 1
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), 検出面: LCP 白, 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]	A = 5 mm: 2 Nm, B: 5 Nm
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

# IES221



## 高周波誘導式近接センサ

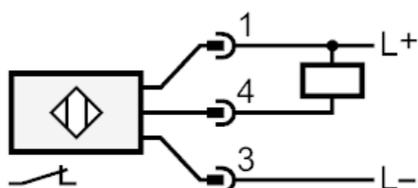
IEB3003BBNKG/V4A/AS

### 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

#### 取付

