



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]	12
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 60

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]	< 10
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]	300
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	12
検出距離 [mm]	12 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~9.72
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: 0.5 / 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



高周波誘導式近接センサ

IGK3012-BNKG/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]	-40～85
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	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]	1594
組込システム	有	
UL規格認証	Ta	-25～70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A001
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	45.5
外装	ねじ切り形	
取付け	埋込み不可	
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 60
ねじ規格	M18 x 1	
材質	真鍮 白銅コーティング, 検出面: PBT オレンジ色, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 白銅コーティング	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	4 x 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	

高周波誘導式近接センサ

IGK3012-BNKG/US-104

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続

