



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]	12
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 70

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		車載および堅牢アプリケーション用

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~60
消費電流	[mA]	< 10
保護クラス		II
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]	200
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]	12
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: 0.45 / 銅: 0.35
ヒステリシス	[検出距離に対する%]	1~20



高周波誘導式近接センサ

IHK3012BBPKG/M/60V/US-104

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40～85
保護構造		IP 67, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	車輦用分野	
	ノイズ放射とノイズ耐性: ECE R10	KBA車載用E1型式認定
	DIN/ISO 11452-2によるEMCイミュニティ	100 V/m
	重畳ノイズ ISO 7637-2:2004 (パルス1～4) およびISO16750-2:2012 (負荷) 準拠の24 Vネットワークで	
	パルス	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
	厳しさレベル	III III III III III III Test A
	不具合基準	C A C A A C C
	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 ライン間
	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
	EN 60068-2-6 Fc	20 (x 9.81 m/s ²) (10...3000 Hz) / -20...50 °C
		50スイープサイクル; 軸数3、掃引率 1オクターブ/分
振動耐性		
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 / -40...85 °C
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 / -20...50 °C
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]	907
UL規格認証	Ta	0～40 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量	[g]	126
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み可
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 70
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		ねじ切り外装: ステンレス, 検出面: LCP 固有の, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮
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

高周波誘導式近接センサ

IHK3012BBPKG/M/60V/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

