

IFM221



高周波誘導式近接センサ

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP



製品特性

電気仕様	PNP/NPN
出力機能	ノーマルオープン
定格検出距離 [mm]	7
外装	ねじ切り形
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 79

アプリケーション

特長	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, (3線式で使用の場合)
保護クラス	II
逆接続保護	有

出力

電気仕様	PNP/NPN
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
最小負荷電流 [mA]	2, (2線式で使用の場合)
漏れ電流 [mA]	0.5, (2線式で使用の場合)
出力開閉電流 (DC) [mA]	200
応答周波数 (DC) [Hz]	400
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

監視範囲

定格検出距離 [mm]	7
検出距離 [mm]	7 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~5.67
長距離型	有



高周波誘導式近接センサ

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

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: 0.5 / 銅: 0.4		
ヒステリシス [検出距離に対する%]	1～20		
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 67, IP 69K		
試験 / 認証			
EMC	車両用分野		
	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	
	振動耐性	EN 60068-2-6 Fc	20 (x 9.81 m/s²) (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
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 / -40...85 °C	
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 / -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]	666		
機械的仕様			
重量 [g]	138		
外装	ねじ切り形		
取付け	埋込み不可		
外形寸法 [mm]	M12 x 1 / L = 79		
ねじ規格	M12 x 1		
材質	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		

IFM221



高周波誘導式近接センサ

IFKC007-ASKG/M/60V/1,5M/ZH/AMP

備考

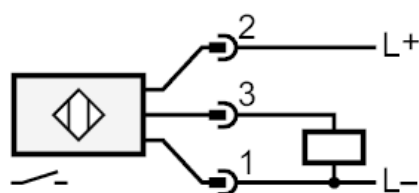
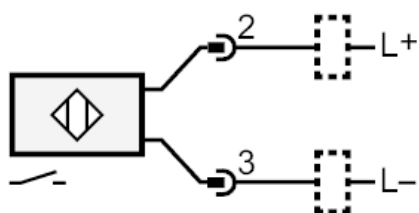
梱包数

1 個

電気接続

ケーブル: 1.5 m, PUR, ECE規格R118 rev. 2(改訂版)による燃焼挙動, 3 x 0.5 mm²

接続



コネクタ式: 1 x AMP (1-967325-2, 929974-1, 828920-1, 965784-1)