



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]	12
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M18 x 1 / L = 81

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 10~36
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]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	200
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]	12
検出距離	[mm]	12 ± 10 %
設定距離	[mm]	0~9.72

IGM203



高周波誘導式近接センサ

IGKC012-ASKG/M/6M/ZH

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		
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	
	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]	1195		
UL規格認証	Ta	0〜40 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	電源	Hazardous voltage	
	ULファイルNo.	E174191	
機械的仕様			
重量 [g]	307		
外装	ねじ切り形		
取付け	埋込み不可		
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 81		
ねじ規格	M18 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		

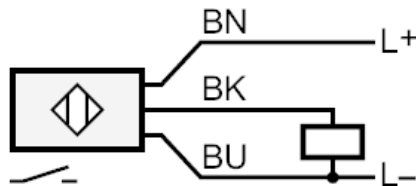
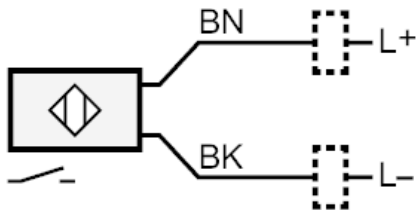
IGM203



高周波誘導式近接センサ

IGKC012-ASKG/M/6M/ZH

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	
電気接続		
ケーブル: 6 m, PUR, Ø 5.4 mm, ECE規格R118 rev. 2(改訂版)による燃焼挙動, 3 x 0.5 mm ²		
接続		



BK = 芯線色 : 黒
BN = 茶
BU = 青