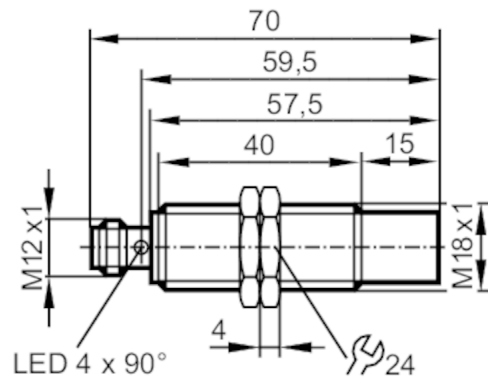


IG511A



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



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]	M18 x 1 / L = 70
アプリケーション		
特長		金メッキ接点, 長距離型, フルメタル外装
最大許容圧力	[MPa]	10
最大許容圧力についての注意		検出面
電氣的仕様		
使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~30
消費電流	[mA]	< 25
保護クラス		III
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]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	500
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



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

精度 / 誤差		
修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 1 / 真鍮: 0.9 / アルミニウム: 0.8 / 銅: 0.5	
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]	-40〜60	
保護構造	IP 67, (防爆エリア外の使用時: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
試験 / 認証		
認定	BVS 20 ATEX E 055 X, IECEx BVS 20.0042 X	
IECEX / ATEX指令防爆マーキング	II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
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
衝撃耐性	EN 60068-2-75 Ehc	1 J
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 Ea	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]	1352	
機械的仕様		
重量 [g]	79.5	
外装	ねじ切り形	
取付け	埋込み不可	
外形寸法 [mm]	M18 x 1 / L = 70	
ねじ規格	M18 x 1	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI, ロックナット: 真鍮 白銅コーティング	
締付トルク [Nm]	50	
フルメタル外装	有	
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		
備考	EMCデータを維持するためには センサの金属外装を取付装置の接地電位に接続してください。	
梱包数	1 個	

IG511A



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

認証

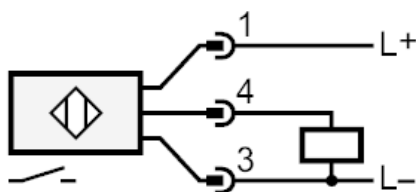
日本での防爆認定は未取得です。

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



特性図等

