

IG510A



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/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]	5
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]	< 20
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]	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]	5
検出距離 [mm]	5 ± 10 %
設定距離 [mm]	0~4.05
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: 0.7 / アルミニウム: 0.5 / 銅: 0.2
------	---

IG510A



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

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 T6 Gc
		II 3D Ex tc IIIC T85°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/s ²) (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/s ²) 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/s ²) 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]	1258
機械的仕様		
重量	[g]	78.7
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み可
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: ステンレス
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		
梱包数		1 個
認証		日本での防爆認定は未取得です。

IG510A



高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGK3005-BPKG/AM/US104DPS/3G/3D

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

