

高周波誘導式近接センサ

IIK3015UBPKG/K1/SC/US-104



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]	15
外装		ねじ切り形
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 65

アプリケーション

特長		金メッキ接点, 長距離型, 修正係数 K=1, 電磁界耐性型, セーフコート
アプリケーション		溶接アプリケーション用
電磁界耐性型		有
磁界耐性(最大)	[mT]	300

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		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]	100
応答周波数 (DC)	[Hz]	2000
短絡保護		有
過負荷保護回路		有

監視範囲

定格検出距離	[mm]	15
検出距離	[mm]	15 ± 10 %
設定距離	[mm]	0~12.15
長距離型		有



高周波誘導式近接センサ

IIK3015UBPKG/K1/SC/US-104

精度 / 誤差		
修正係数	鋼鉄: 1 / ステンレス: 1 / 真鍮: 1 / アルミニウム: 1 / 銅: 1	
ヒステリシス [検出距離に対する%]	3～15	
スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%]	-10～10	
修正係数 K=1	有	
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	-40～85	
保護構造	IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K	
試験 / 認証		
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 放出、放散	クラスB
MTTF [年]	471	
組込システム	有	
UL規格認証	Ta	-25～70 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認証番号	A005
	ULファイルNo.	E174191
機械的仕様		
重量 [g]	112	
外装	ねじ切り形	
取付け	埋込み可	
外形寸法 [mm]	M30 x 1.5 / L = 65	
ねじ規格	M30 x 1.5	
材質	真鍮 セーフコート, 検出面: LCP 黒, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 セーフコート	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	4 x 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 - 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		
		



高周波誘導式近接センサ

IIK3015UBPKG/K1/SC/US-104

接続

