



出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
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 = 125

使用電源電圧範囲	[M]	AC 30～250 / DC 20～250
保護クラス		Ⅱ
逆接続保護		有
測定原理		静電容量式

出力機能		ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V]	8
スイッチング出力時のAC電圧 降下(最大)	[V]	10
最小負荷電流	[mA]	5
漏れ電流	[mA]	2.5 (AC 250 V) / 1.7 (AC 110 V) / 1.5 (DC 24 V)
出力開閉電流 (AC)	[mA]	100, (150 (～40 °C))
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100, (150 (～40 °C))
出力開閉電流 (ピーク)	[mA]	1000, (20ms / 0.5Hz)
応答周波数 (AC)	[Hz]	10
応答周波数 (DC)	[Hz]	10
応答周波数	[Hz]	抵抗負荷の場合のみ適用。使用(用途)カテゴリAC-140の場合 2 Hz。
短絡保護		－
過負荷保護回路		－

KI001A



静電容量式近接センサ

KIE2150NFOA/3D

監視範囲		
定格検出距離	[mm]	15
感度調整		有
工場出荷設定	[mm]	15
検出距離	[mm]	15 ± 10 %
精度 / 誤差		
修正係数		ガラス: 0.4 / 水: 1 / セラミック: 0.2 / 塩化ビニール (PVC): 0.2
ヒステリシス	[検出距離に対する%]	1~15
スイッチポイントドリフト	[検出距離に対する%]	-20~20
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20~60
保護構造		IP 65, IP 67
試験 / 認証		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング		Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
EMC	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV ライン-ライン間 Ri: 2Ω
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	3 V
	EN 55011	クラスB
MTTF	[年]	305
機械的仕様		
重量	[g]	156.5
外装		ねじ切り形
取付け		埋込み不可
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 125
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		PBT, PA
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
電気接続		
保護装置の要求事項		IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ, ≤ 2 A, 速断型, ヒューズは防爆エリア外に設置してください。
アクセサリ		
付属品		ロックナット: 2
備考		
備考		センサ回路を保護するために短絡 (無負荷) 接続がないことを確認してください。
梱包数		1 個
認証		日本での防爆認定は未取得です。

KI001A



静電容量式近接センサ

KIE2150NFBOA/3D

電気接続

端子: 0.34~2.5 mm², ケーブル外被: Ø 5~9 mm, ケーブルグランド: M20 X 1.5

接続



備考 IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ ≤ 2 A 速断型
ヒューズは防爆エリア外に設置してください。