

KI0042



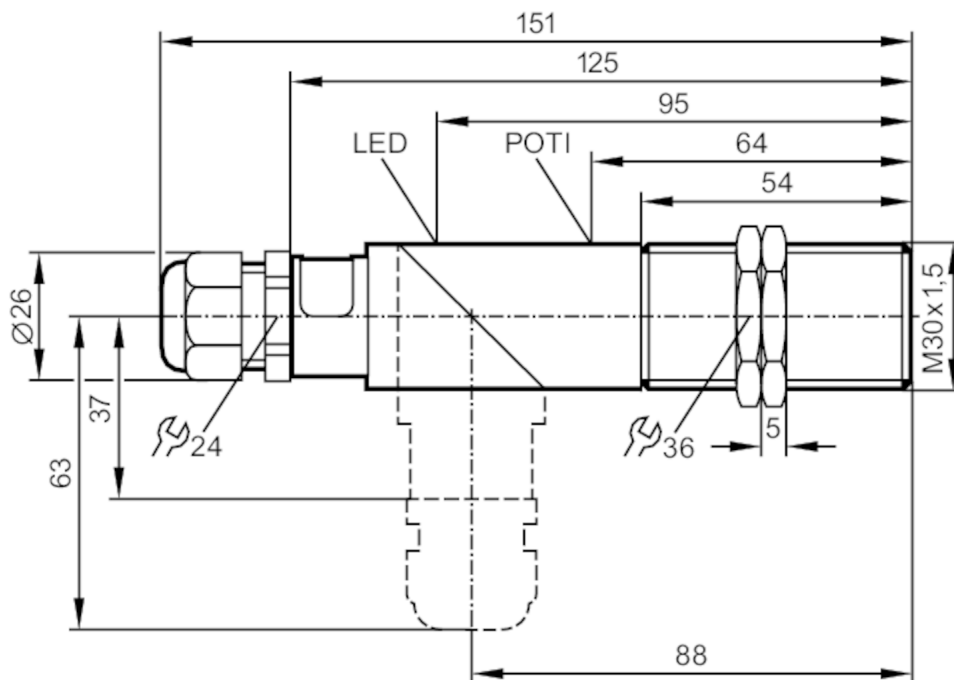
静電容量式近接センサ

KIE2015-FBOA/NI/3D

廃止品 - 参考資料

代替品: KI000A

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



製品特性

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 = 151

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	AC/DC 20~250
保護クラス	II
逆接続保護	—

出力

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]	130, (250 (~40 °C) 250 (~50 °C), 防爆エリア外の使用時: 200 (~70 °C))
出力開閉電流 (DC) [mA]	130, (250 (~40 °C) 250 (~50 °C), 防爆エリア外の使用時: 200 (~70 °C))



静電容量式近接センサ

KIE2015-FBOA/NI/3D

出力開閉電流 (ピーク)	[mA]	1500, (20ms / 0.5Hz)
応答周波数 (AC)	[Hz]	25
応答周波数 (DC)	[Hz]	50
短絡保護		—
過負荷保護回路		—

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%]	-15~15

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20~60
使用周囲温度に関する注意		防爆エリア外の使用時: -25...70 °C
保護構造		IP 54, (防爆エリア外の使用時: IP 65)
ノイズ耐性型		有

試験 / 認証		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング		 II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
EMC	IEC 60947-5-2	

機械的仕様		
重量	[g]	0.161
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 = 151
ねじ規格		M30 x 1.5
材質		PBT, PA
ケーブルグランド締付トルク	[Nm]	2.7, (最大限、最大: 3.5)

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 調整ドライバー: 1

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。 防爆エリアで安全に使用するための特殊条件が適用されます。 ATEX防爆用取扱説明書の記載事項に従ってご使用ください。



静電容量式近接センサ

KIE2015-FBOA/NI/3D

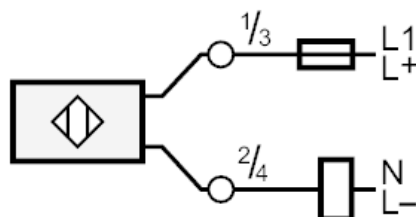
梱包数

1 個

電気接続

端子: $\sim 2.5 \text{ mm}^2$, ケーブル外被: $\varnothing 5.5 \sim 13 \text{ mm}$, 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 $\leq 2 \text{ A}$ 速断型
ヒューズは防爆エリア外に設置してください。