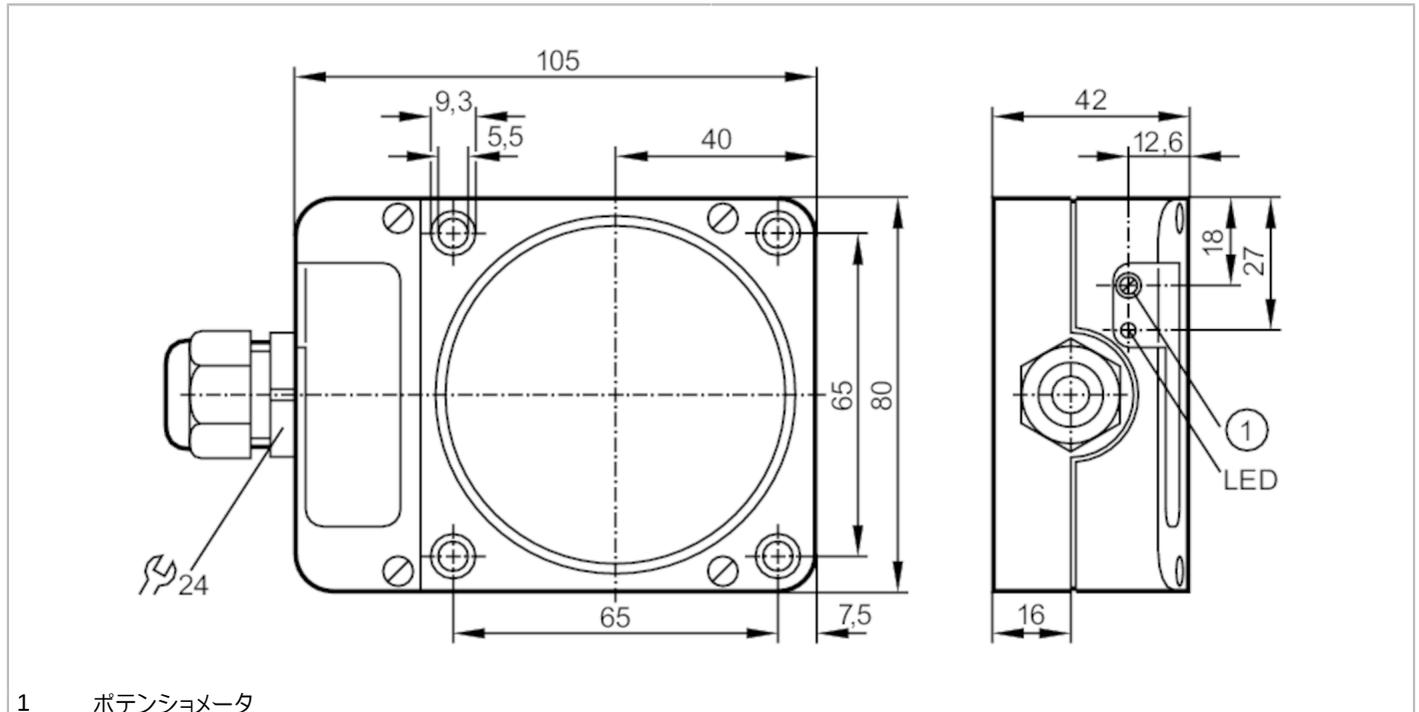


# KD001A



静電容量式近接センサ

KDE2060-FBOA/NI/3D



1 ポテンショメータ



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]	60
外装	角形
外形寸法 [mm]	105 x 80 x 42
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	-
測定原理	静電容量式
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) / 1.3 (DC 24 V)
出力開閉電流 (AC) [mA]	130, (250 (~40 °C))
出力開閉電流 (DC) [mA]	130, (250 (~40 °C))
出力開閉電流 (ピーク) [mA]	1500, (20 ms / 0.5 Hz)
応答周波数 (AC) [Hz]	4
応答周波数 (DC) [Hz]	4
応答周波数	抵抗負荷の場合のみ適用。使用(用途)カテゴリーAC-140の場合 2 Hz。
短絡保護	-

# KD001A



## 静電容量式近接センサ

KDE2060-FBOA/NI/3D

過負荷保護回路		—
<b>監視範囲</b>		
定格検出距離	[mm]	60
感度調整		有
工場出荷設定	[mm]	60
検出距離	[mm]	60 ± 10 %
<b>精度 / 誤差</b>		
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
<b>使用環境条件</b>		
使用周囲温度	[°C]	-20~60
保護構造		IP 65
ノイズ耐性型		有
<b>試験 / 認証</b>		
IECEX / ATEX指令防爆マーキング		II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X IP65
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[年]	270
<b>機械的仕様</b>		
重量	[g]	281.5
外装		角形
取付け		埋込み不可
外形寸法	[mm]	105 x 80 x 42
材質		PPE (変性), PA
締付トルク	[Nm]	外装ねじ: 0.9 Nm, 取付けねじ: 4 Nm
<b>ディスプレイ / パーツ</b>		
表示	スイッチング状態	1 x LED, 黄色
<b>電気接続</b>		
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。
<b>備考</b>		
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。

# KD001A



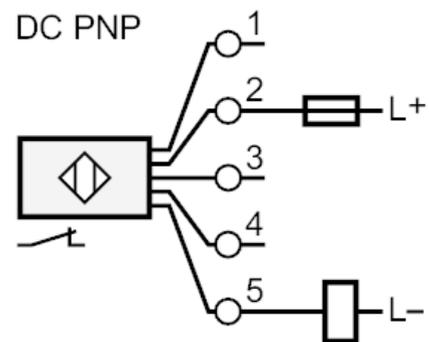
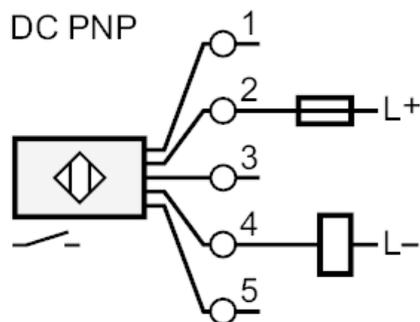
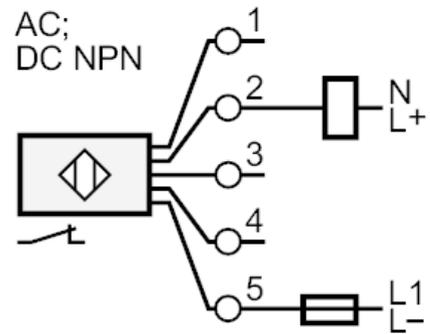
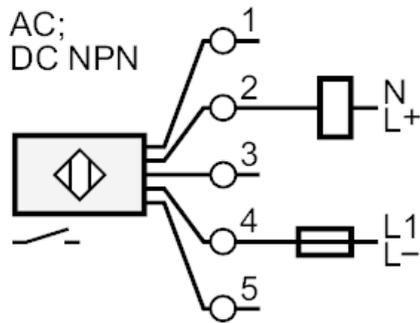
静電容量式近接センサ

KDE2060-FBOA/NI/3D

## 電気接続

端子: 0.34~2.5 mm<sup>2</sup>, 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。