

## 液位伝送器

# PKD121/131シリーズ

シンプル&ローコストを徹底追求した液体計測用レベル計  
(PKD131シリーズは高精度計測タイプ)

### 主な特長

#### ■ 高精度計測を実現

デジタル回路により出力および温度特性を補正し、精度が向上  
(PKD131シリーズ;  $\pm 0.1\%$  F.S. B.S.L.(独立直線性))

#### ■ 耐雷性能が向上

誘導雷からの保護のために避雷素子を内蔵し  
13kV(1.2/50 $\mu$ s)(24V DC 端子とG端子間)を実現

#### ■ 機能・性能を簡略化したローコストタイプ

出力信号; 4~20mA DC(2線式)

#### ■ 接液部は液溜りがないフラットタイプ

#### ■ フランジ材質に樹脂系を採用し軽量化を実現

FRPタンク設置時のセンササポート用治具は不要

#### ■ 測定液に適した豊富なフランジ材質バリエーション

排水や薬液タンクなどに最適な樹脂系フランジ; PP/PVC/CPVC  
純水タンクなどに最適な金属系フランジ; SUS304/SUS316

#### ■ 耐食性に優れた樹脂系フランジにより、 テフロン膜シートは不要

#### ■ トータルコストの低減が可能

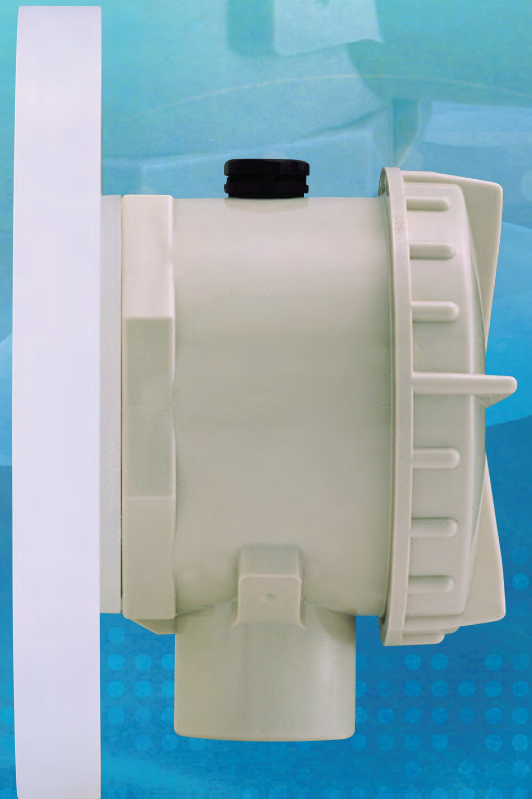
センササポート用治具やテフロン膜シートが不要な上、  
現場での作業性向上によるコストダウンが可能

#### ■ タンクに設置するだけで計測可能

工場出荷時でのレンジ設定が可能  
(計測範囲; 0~5m/0~10m/0~20m/0~50m)

### 動作原理

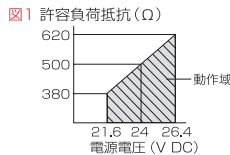
フランジ中心部にあるダイヤフラムが液面を液体圧として受け、その液体圧を半導体圧力変換素子により連続的に電気信号に変換し、液面を連続計測します。



# 標準仕様/寸法図

形 式		★ PKD121S/131S	PKD121S6/131S6	★ PKD121P/131P	PKD121V/131V	PKD121HV/131HV	
材 質	接液部	素子ケース		PEEK			
		ダイアフラムカバー		シリコーン			
	シール部			FKM (内部シリコーンオイル充填)			
	フランジ	SUS304	SUS316	PP	PVC	CPVC	
電 気 的 特 性	非接液部	感圧素子		SUS316L			
		ハウジング部		PVC / PBT			
	電源電圧			24 V DC			
	許容電源電圧範囲			± 10 %			
	出力電流			4 ~ 20 mA DC 2線式			
	許容負荷抵抗			図1による			
機 械 的 特 性	耐 圧 力			計測範囲最大値の2倍			
	計 測 範 囲			0 ~ 5 m / 0 ~ 10 m / * 0 ~ 20 m / * 0 ~ 50 m 増幅度1倍の場合: ± 0.2 % F.S. (ヒステリシス、リピータビリティ含む) 増幅度1倍以外の場合: ± 0.2 × 計測範囲最大値 (m) / 設定スパン (m) % F.S. (ヒステリシス、リピータビリティ含む)			
動 作 特 性	精 度	PKD121シリーズ	増幅度1倍の場合: ± 0.1 % F.S. B.S.L.、ゼロ点・スパン点出力 ± 0.2 % F.S. 増幅度1倍以外の場合: ± 0.1 × 計測範囲最大値 (m) / 設定スパン (m) % F.S. B.S.L.				
		PKD131シリーズ	ゼロ点・スパン点出力 ± 0.2 × 計測範囲最大値 (m) / 設定スパン (m) % F.S.				
	温 度 特 性			± 0.015 % F.S. / °C (計測範囲最大値による)			
環 境 特 性	使 用 温 度	接 液 部		0 ~ + 70 °C		0 ~ + 70 °C	
		ハウジング部		0 ~ + 50 °C (結露なきこと)			
		保 管 温 度		- 5 ~ + 50 °C			
		使 用 湿 度		95 % RH Max.			
	耐 雷 性 能			13 kVA (1.2/50 μs) (24 V DC端子とG端子間)			
保 護 構 造	接 液 部			IP 68 相当 (2 MPa、静圧、2h)			
	ハウジング部			IP 65 相当			
そ の 他	取 付	フランジ JIS 10 K 50 A		フランジ JIS 10 K 50 A 相当			
	電 線 投 入 口			G 3/4 相当			
	質 量	約 2.7 kg		約 0.8 kg			

★. PKD121S形 (SUS304) およびPKD121P形 (PP) は推奨製品となっております。  
 図1 許容負荷抵抗 (Ω)  
 なお、高精度タイプはPKD131シリーズとなります。  
 \* . 計測範囲が0~20mと0~50mの場合は、PKD121シリーズのみとなります。



## PKD121/131シリーズとの組合せ周辺機器

レベルコントローラ  
MP2000-1形

2線式伝送器用  
ディストリビュータ  
PL2500形

注. PKD121/131シリーズの周辺機器には別途、PU2000形、PS7000形およびPL8500形などとの接続も可能です。

形式&コード表			
PKD1□1□□			
コード	計測精度	記号	フランジ材質
2	標準タイプ	S	SUS304
3	高精度タイプ	S6	SUS316
		P	PP
		V	PVC
		HV	CPVC

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001 認証取得  
1998年1月



登録範囲:  
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の  
設計、開発、製造及びアフターサービス。  
ただし、海外輸入品を除く。

## 株式会社 ノーケン

大阪本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29  
 TEL.06-6386-8141(代) FAX.06-6386-8140  
 東京本社営業部 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67  
 TEL.03-5835-3311(代) FAX.03-5835-3316  
 名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市中千種区山3-10-17  
 TEL.052-731-5751(代) FAX.052-731-5780  
 九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1  
 TEL.093-521-9830(代) FAX.093-521-9834

取扱店

2021. 7. 1,000