

液位伝送器

PKD120/130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
(PKD130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
(PKD130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 μ s)、6.5kA(8/20 μ s)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/0~35m)

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	★ PKD120S/130S	PKD120S6/130S6	★ PKD120P/130P	PKD120V/130V	PKD120HV/130HV		
フランジ材質	SUS304	SUS316	PP	PVC	CPVC		
ダイアフラム材質	SUS316L		FPM / FKM				
電気的特性	電源電圧	24V DC					
	許容電源電圧範囲	±10%					
	出力電流	4~20mA DC 2線式					
	許容負荷抵抗	500Ω Max.					
機能的特性	耐圧力	計測範囲の2倍					
	計測範囲	0~5m / 0~10m / *1.0~35m					
動作特性	精度	標準タイプ(PKD120シリーズ); ±0.2% F.S. / 高精度タイプ(PKD130シリーズ); ±0.1% F.S. B.S.L.(独立直線性)					
	温度特性	±0.015% F.S. / °C					
環境特性	使用温度	0~+70°C		0~+50°C	0~+70°C		
	接液部ハウジング部	0~+70°C		0~+50°C			
	保管温度	-5~+50°C					
	使用湿度	95% RH Max.					
耐雷性能	13kV(1.2/50μs)、6.5kA(8/20μs)						
構造保護	接液部	IP68 相当					
	ハウジング部	IP65 相当					
その他	材質	接液部	SUS304/316L、CR、FPM/FKM	SUS316/316L、CR、FPM/FKM	PP、FPM / FKM	PVC、FPM / FKM	CPVC、FPM / FKM
	材質	その他	PVC、PBT				
	取付寸法	JIS 10K 50A		JIS 10K 50A 相当			
	電線投入口	G ³ / ₄ 相当		G ³ / ₄ 相当			
質量	約 2.7 kg		約 0.8 kg				

★PKD120SおよびPKD120Pは推奨製品となっております。なお、高精度タイプは、PKD130シリーズとなります。(±0.1%F.S. B.S.L.・独立直線性)

※1. 計測範囲が0~35mの場合は、PKD120シリーズのみとなっております。

PKD120/130シリーズとの 組合せ周辺機器



形式&コード表

PKD1 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> <input type="text"/>	
コード	計測精度
2	標準タイプ
3	高精度タイプ
記号	フランジ材質
S	SUS304
S6	SUS316
P	PP
V	PVC
HV	CPVC

注.PKD120/130シリーズの周辺機器には別途、PU2000形、PS7000形およびPL8500形などの接続も可能です。

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



QMS
JIS Q 9001
JSAQ 237

MS
JAB
CM001

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

本 社 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

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 支 店 / 〒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 名古屋市千種区内山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

2013. 9. 2,000