

PKD120/130形

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
液位伝送器

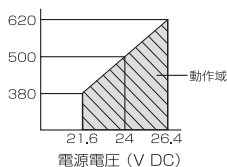
形 式	★PKD120S/130S	PKD120S6/130S6	★PKD120P/130P	PKD120V/130V	PKD120HV/130HV		
動作原理 フランジ中心部にあるダイヤフラムが液面を液体圧として受け、その液体圧を半導体圧力変換素子により連続的に電気信号に変換し、液面を連続計測します。							
フランジ材質	SUS304	SUS316	PP	PVC	CPVC		
ダイヤフラム材質	SUS316L		FKM				
電気的特性	電源電圧	24 V DC					
	許容電源電圧範囲	± 10 %					
	出力電流	4 ~ 20 mA DC 2線式					
	許容負荷抵抗	図1参照					
	増幅度	増幅度 1 ~ 6.25 倍、計測長 5 m : 0.8 ~ 5 m / 10 m : 1.6 ~ 10 m / 35 m : 5.6 ~ 35 m					
機能的特性	耐圧力	計測範囲の2倍					
	計測範囲	※1 0 ~ 5 m / 0 ~ 10 m / ※2 0 ~ 35 m					
動作特性	精 度	PKD120シリーズ ・増幅度1倍の場合；± 0.2 % F.S. ・増幅度1倍以外の場合；± $\frac{0.2 \times \text{計測範囲最大値(m)}}{\text{設定スパン(m)}} \%$ F.S. PKD130シリーズ ・増幅度1倍の場合；± 0.1 % F.S. B.S.L(独立直線性) ・増幅度1倍以外の場合；± $\frac{0.1 \times \text{計測範囲最大値(m)}}{\text{設定スパン(m)}} \%$ F.S. B.S.L					
		温度特性	± 0.015 % F.S. / °C				
	環境特性	使用温度	接液部	0 ~ +70 °C	0 ~ +50 °C	0 ~ +70 °C	
ハウジング部			0 ~ +50 °C				
保管温度		-5 ~ +50 °C					
使用湿度		95 % RH Max.					
耐電性能	13 kV(1.2 / 50 μs)、6.5 kA(8 / 20 μs)						
保護構造	接液部	IP 68 相当					
	ハウジング部	IP 65 相当					
その他	材質	接液部	SUS304 / 316L、CR、FKM	SUS316 / 316L、CR、FKM	PP、FKM	PVC、FKM	CPVC、FKM
		その他	PVC、PBT				
	取付寸法	JIS 10 K 50 A			JIS 10 K 50 A		
	電線投入口	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0~5mの場合は、PKD121形となります。

※2. 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。

図1 許容負荷抵抗(Ω)



形式&コード表

PKD1□0□□

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