

# 投げ込み式 水位計

# PL

脱着型センサでメンテナンス性が抜群!



PL2500シリーズ



実物大

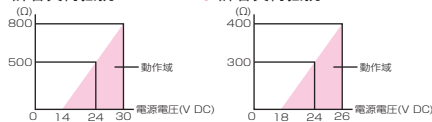
実物大

# 脱着型・投げ込み式水位計 PL形

## ■主な仕様

センサ形式	PL890	PL891	★PL490/PL4300	★PL491/PL4300	PL890-11-□02
主な用途	一般用		下水道用		マンホールポンプ用
動作特性	脱着型	高精度	脱着型	高精度	脱着型
計測範囲	0~4m, 0~10m, 0~16m, 0~40m, 0~100m (PL891/491/890-11のみ0~4m, 0~10m)				
使用温度	0~+50℃ [PL4300; -10~+55℃ (結露なきこと)]				
測定精度	±0.5% F.S.	±0.1% F.S.	±0.5% F.S.	±0.1% F.S.	±0.5% F.S.
温度特性	±0.03% F.S./℃ [PL4300; ±0.02% F.S./℃]				
電氣的特性	14~30V DC		18~26V DC		14~30V DC
出力信号	4~20mA DC (2線式)				
許容負荷抵抗	※2		※3		PL1100形専用
機械的特性	フルスケールの4倍				
分離距離	1km Max.		100m Max.		1km Max.
心線	0.3mm <sup>2</sup> (均圧用エアース内蔵)				
耐雷性能	12kV (1.2/50μs)				
構造	IP68相当				
材質	SUS316				
センサケース	ハステロイ C-22相当				
ダイアフラム	ハステロイ C-22相当		フッ素ゴム		ハステロイ C-22相当
ケーブル被覆	耐水性軟質塩化ビニル混合物 (PVC)				
ケーブル長	15m 付 (100m Max.)				
センサケース	φ34				
ケーブル外径	φ12 Max.				
質量	約900g		約10kg (ケーブル; 15m, チェーン; 5m付)		
オプション部品	アンカーウェイト、チェーン (SUS304)		中継箱 (PL4300); 日除けカバー、2Bパイプ取付金具		—
設置箇所	ダム、河川、貯水池、水位差計 (DA8000形との組合せ) 等		ポンプ場の各種、流入・放流渠および貯蓄槽等		マンホール形式ポンプ場
ケーブル被覆材質 (オプション)	クロロスルフォン化ポリエチレン (CSM); 0.3mm <sup>2</sup> 、ポリエチレン (PE); 0.5mm <sup>2</sup>				
接続可能変換器形式	PL25□0形 (DINレール取付)、PL8500形 (ウォールマウント) DA8000形 (水位差計)、MP2000形 (レベルコントローラ)		※5 PL1200形 (盤内取付) MP2000形 (レベルコントローラ)		※6 PL1100形 (盤内取付)

- ★. PL490/491 (センサ) にはPL4300形の中継箱が必要となります。 ※5. PL1200形は、警報接点 (6点) と異常警報 (1点、1SPST、a接点) が標準装備されています。  
 ※1. 測定精度にはヒステリシス、リピータビリティが含まれております。 ※6. PL1100形は、マンホールポンプの制御に必要な警報接点 (6点) と異常警報接点 (1点) が標準装備されています。  
 ※2. 許容負荷抵抗 ※3. 許容負荷抵抗



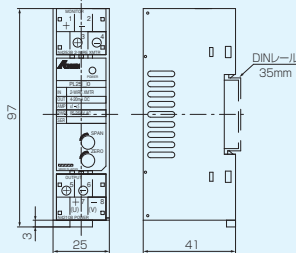
※4. チタン製も製作可能です。

## 変換器

### ■主な仕様

変換器形式	PL2500	PL2510
出力精度 (動作特性)	±0.2% F.S. (増幅度1倍の時)	
電源	85~264V AC 50/60Hz	24V DC ±10%
センサ供給電源	24V DC	
消費電力	約3VA (20mA出力時)	約2VA (20mA出力時)
入力信号	4~20mA DC (2線式)	
出力信号	4~20mA DC	
増幅度	1~5倍	
許容負荷抵抗	550Ω Max.	
使用温度	-5~+55℃	
材質	PBT	
質量	約80g	
取付方法	DINレール取付	
対応センサ形式	PL890 / PL891 (PL820 / 840)	

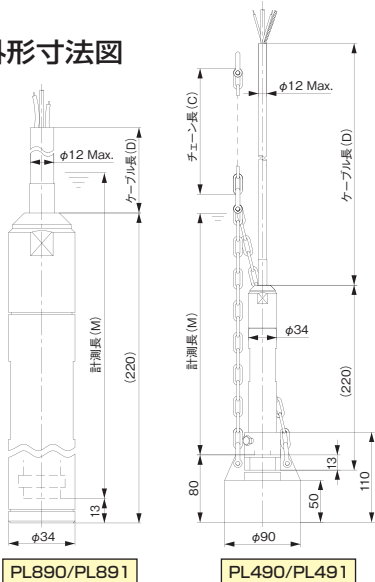
### ■外形寸法図



### その他の変換器

- PL8500 壁取付 (ウォールマウント)
- PL1200 (ノンパワーフェール) 盤内取付 (主に下水道用)
- PL1100 盤内取付 (主にマンホールポンプ用)
- DA8000 盤内取付 (水位差計用)

## ■外形寸法図



PL890/PL891

PL490/PL491

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、海外導入品を除く。

## 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

2011. 1. 2,000