



## デジタル圧力計 PS509

### 製品特徴

- 軽量の構造、3/8 DINレールに取り付け可能
- 絶対ゲージ圧および差圧範囲、550Pa～22MPa FS
- 圧力媒体と接触するすべての表面はSUS410鋼です。
- 絶対圧、ゲージ圧、差圧の測定に対応
- 圧力単位/小数点の設定変更が可能
- USBでのデジタル出力に対応

PS509 はアンプ・表示器が一体となった圧力計です。

正確な微圧測定が求められる産業および大学などの研究機関でのアプリケーションに最適な圧力計です。

#### ■ インジケータ部

インジケータは、デジタル仕様で上部に5桁、下部に8桁の大きな表示を備えています。

フロントパネルから様々な圧力単位に設定が可能で、多種多様な用途に向けた表示が可能。

最大値と最小値の読み取り、高低アラーム、ストップウォッチモードを搭載し、すべてフロントパネルのボタンから使用できます。圧力単位と小数点も同様に変更が可能です。

#### ■ 圧カトランスデューサー部

絶対圧、ゲージ圧、差圧の3種類が選択可能です。

圧力媒体と接触する部分には耐腐食性素材が使用されています。

交換が可能な感知ダイヤフラムにより、ゲージ圧および差動圧トランスデューサーは 550PaFSから22MPaFSまでの23段階の圧力範囲を測定できるように構成することができます。

さらに、このトランスデューサーはロギング、リモート制御に適した5Vdcアナログ出力に対応しています。

PS509 は次の用途に最適です:

- テストパネルおよびテストセルアプリケーション
- ポンプおよび油圧システム
- 空気圧システム
- エンジンと車両のテストスタンド
- ガス配給
- 製品/プロセス管理テスト
- 燃料圧力
- 排出ガス試験

仕 様
-----

**一般仕様**

## 圧力範囲

絶対値、ゲージ値 : 550Paからのフルスケール圧力 ※22MPaまで  
差圧 : ±550Pa ~ ±22MPa

## 精 度

ゲージ圧、差圧 : 0.25% FS (直線性を含む)、ヒステリシスと再現性  
絶対圧 : ±0.5% (直線性を含む)、ヒステリシスと再現性

## 過 圧

ゲージ圧、差圧 : 200% FS、最大 27.5MPa  
ゼロシフト0.5%未満  
絶対圧 : 140kPaまたは200%FSのいずれか、最大27.5MPaまで  
ゼロシフトが0.5%未満

## ライン圧力

: 最大22MPa  
ゼロシフトが1% FS/1000 psi 未満

## 圧力媒体

: SUS410とインコネルに互換性のある液体  
※オプションで他の材質も選択可能

## 動作温度

: 4°C ~ 60°C

**センサーの物理的仕様**

## Oリング

: 標準: BUNA-N (PS409D/G)  
※ PS409Aでは使用されません  
※ オプションで、その他の材料も選択可能です。

## 圧力室の容積

0.066cc

## 圧力室の容積変化

0.005cc

## USB出力

USB経由のデジタル出力

## 入力電力

110 VAC または 220 VAC ※オプション

## 圧力接続

1/4" NPTF

## 取 付

3/8 DINレールマウント

## 寸 法

W143 x D165 x H71(mm)

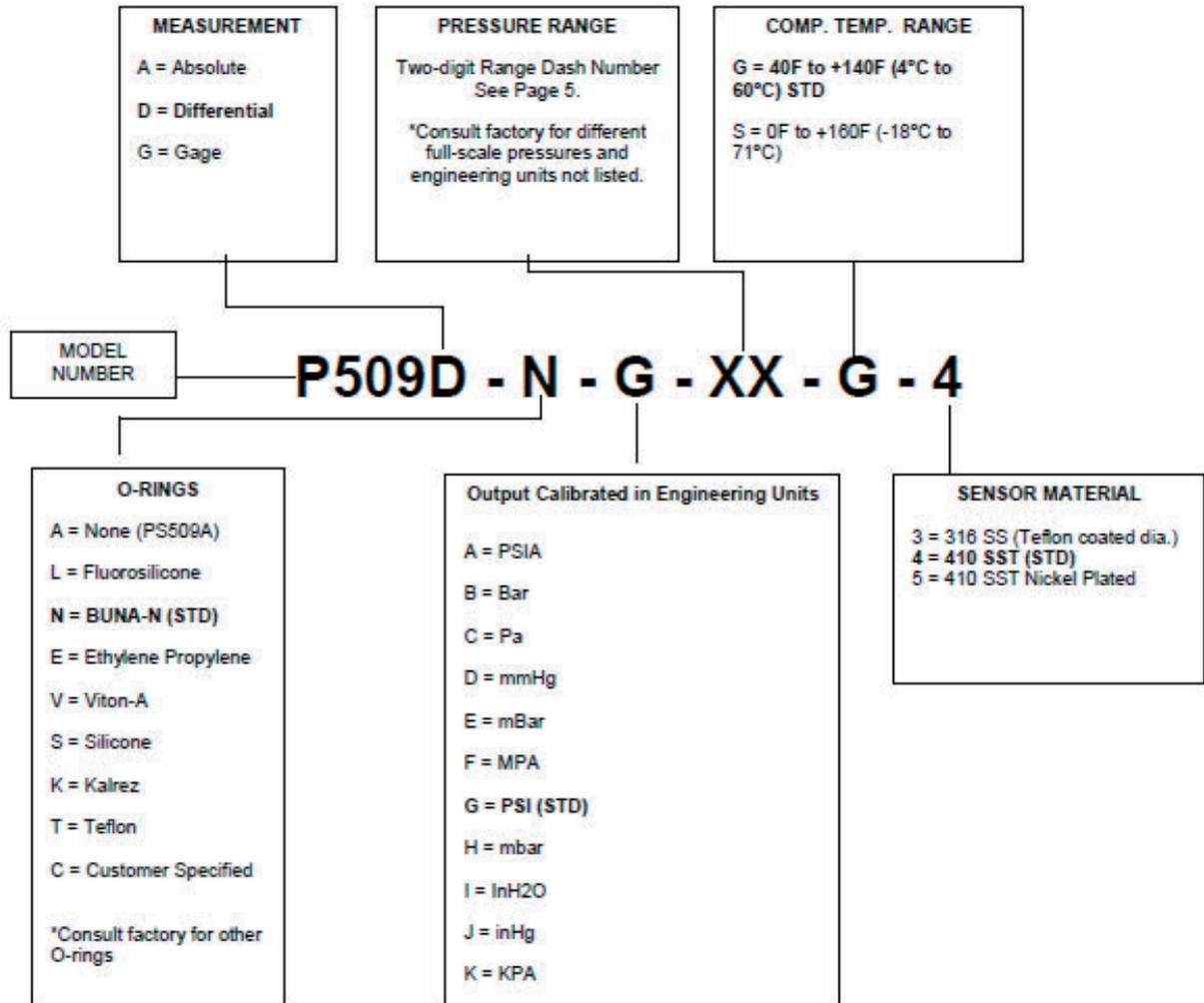
## 信号接続

ネジ端子付きの取り外し可能なプラグ

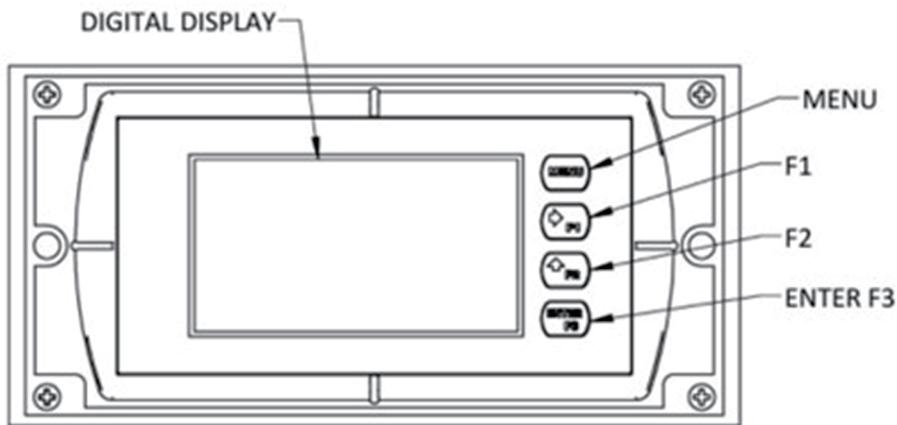
## 重 さ

1.2kg

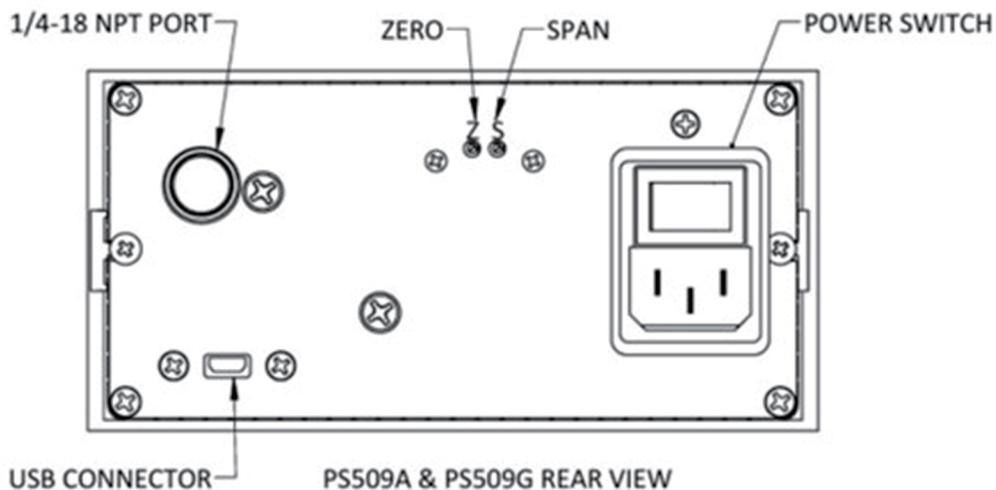
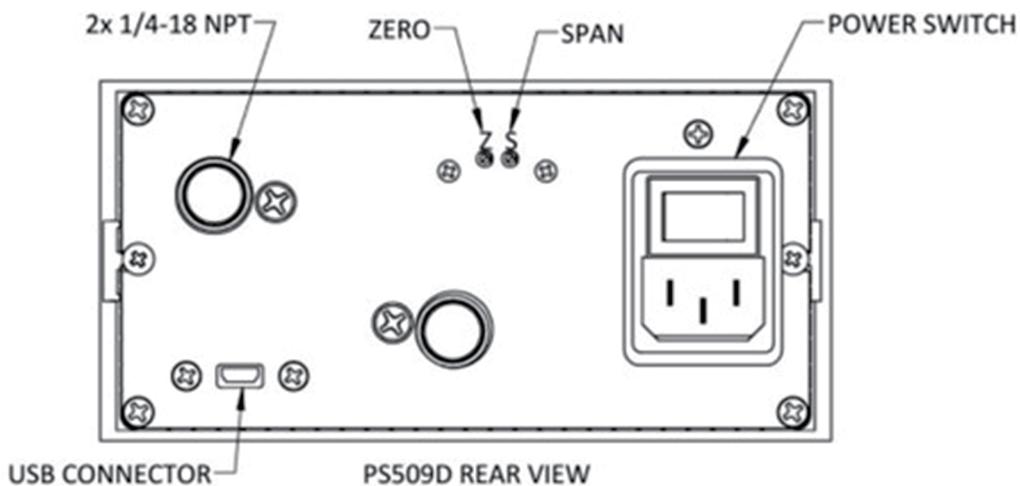
発注コード



外形図と電気接続



FRONT VIEW



## 発注コード - 圧力レンジチャート

Range Code	Psi	In Hg	In H2O	KPa	Torr	CM H2O
20	0.125	0.25	3.5	0.86	6.5	8.8
22	0.20	0.41	5.5	1.40	10.3	14.0
24	0.32	0.65	8.9	2.2	16.5	22.5
26	0.50	1.02	14.0	3.5	25.8	35.0
28	0.80	1.6	22.2	5.5	41.4	56.0
30	1.25	2.5	35.0	8.6	65.0	88.0
32	2.0	4.1	55.0	14.0	103.0	140.0
34	3.2	6.5	89.0	22.0	165.0	225.0
36	5.0	10.2	140.0	35.0	258.0	350.0
38	8.0	16.0	222.0	55.0	414.0	560.0
40	12.5	25.0	350.0	86.0	650.0	880.0
42	20.0	41.0	550.0	140.0	1030.0	1400.0
44	32.0	65.0	890.0	220.0	1650.0	2250.0
46	50.0	102.0	1400.0	350.0	2580.0	3500.0
48	80.0	160.0	2220.0	550.0	4140.0	5600.0
50	125.0	250.0	3500.0	860.0	6500.0	8800.0
52	200.0	410.0	5500.0	1400.0	10300	14000
54	320.0	650.0	8900.0	2200.0	16500	22500
56	500.0	1020.0	14000	3500.0	28500	35000
58	800.0	1600.0	22200	5500.0	41400	56000
60	1250.0	2500.0	35000	8600.0	65000	88000
62	2000.0	4100.0	55000	14000	103000	140000
64	3200.0	6500.0	89000	22000	165000	225000

※ 他の圧力単位でも校正できます。詳細についてはお問い合わせください。

※ 圧力レンジのコード中間の圧力の場合は、低い圧力レンジのコードを選択してください。



株式会社 クローネ

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。  
 ■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698  
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>