



Protran PR3800

フラッシュダイヤフラム
圧カトランスミッタ



- メンブレンの洗浄が簡単で目詰まりを防止
- 長寿命の厚膜センサー技術
- 圧力範囲は40barまで
- サニタリーグレードの圧力フィッティング範囲
- ATEX/IECExオプションが利用可能
- コンパクトなローカライズされた表示を提供



製品説明

PR3800 シリーズは、媒体との直接接触を防止する必要がある用途向けに、一体型またはリモート バリア シールを備えた範囲の圧カトランスミッタを提供します。

ステンレス鋼で頑丈に構築されたこの一連の圧カトランスミッタには、最新のひずみゲージ技術と精度が組み込まれており、長寿命です。4-20 mA/0~5V/0~10V の安定した正確な出力信号を提供します。

典型的なアプリケーションには、食品加工、製薬、石油化学、廃水、スラリー処理が含まれます。これらの設置では、プロセス媒体がセンシング ダイアフラムを腐食させたり、標準トランスミッタの狭い圧力インレットを詰まらせたりする可能性があります。

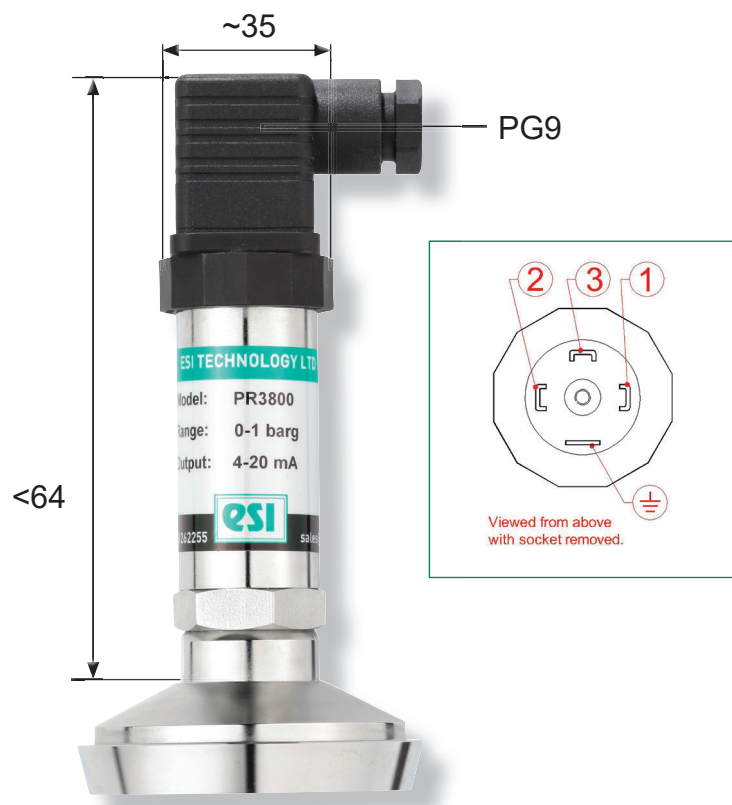
フラッシュメンブレンは簡単に洗浄できるため、長期的な信頼性と優れた性能が得られます。PR3800 シリーズは、サニタリ アプリケーション向けに、幅広いアプリケーション向けのサニタリー グレードの材料を提供し、提案された接続に直接取り付けることも、ステンレス スチール キャピラリーを介してリモートで取り付けることもできます。0 ~ 200 mbar から 0 ~ 40 bar までの圧力範囲を利用できます。

この範囲のオプションの ATEX および IECEx 認定バージョンは、可燃性ガス (ゾーン 0)、粉塵 (ゾーン 20)、および鉱業エリア (グループ IMI) の防爆に使用できます。

図面 (単位: mm)

電気接続(mA)	
ピンNo.	2線式
①	電源供給 (+)
②	出力信号 (4-20mA)
③	未接続

電気接続(V dc)		
ピンNo.	3線式	4線式
①	コモン	電源供給 (-)
②	電源供給 (+)	電源供給 (+)
③	出力信号 (+)	出力信号 (+)



技術的仕様

タイプ	PR3442	PR3442	PR3442	PR3442	PR3442	PR3442
センサー技術	セラミック厚膜または絶縁ピエゾ抵抗シリコン					
出力信号	4-20mA(2wire)	0-5V(4wire)	0-10V(4wire)	4-20mA(2wire)	0-5V(4wire)	0-10V(4wire)
電源電圧	13~36 VDC	13~30 VDC	13~30 VDC	13~36 VDC	13~30 VDC	13~30 VDC
圧力基準	ゲージ					
電源電圧の保護	最大50Vの供給電圧反転に対する保護					
標準圧力範囲	0-1 bar Vac、0-200mbar、0-1 bar、0-2.5 bar、0-6 bar、0-10 bar、0-16 bar、0-25 bar、0-40 bar (※)					
標準圧力範囲	0-30 in Hg、0-1.5psi、0-15 psi、0-30 psi、0-100psi、0-150 psi、0-200 psi、0-300 psi、0-600 psi (※)					
オーバプレッシャー	150 %F.S					
負荷駆動能力	4-20 mA: $RL < [UB - 13 V] / 20 \text{ mA}$ (例:供給電圧 (UB) が 36 V、最大負荷 (RL) が 1150 Ω)					
精度 NLHR	$\leq \pm 0.3 \% \text{ of span BFLS}$					
ゼロオフセット、スパン公差	$\pm 1.0\% \text{ FS}$; 約 $\pm 5\% \text{ FS}$ 調整可能 (室温) ※簡単にアクセスできるトリミング ポテンショメータがオン					
環境温度範囲	20 °C ~+85 °C (-4 °F~185°F)					
動作温度範囲	-20 °C ~+85 °C (-4 °F~185°F)					
保管温度	+5 °C ~+40 °C (+41°F~104°F) 推奨されるベスト プラクティス					
温度影響	$\pm 2.5\% \text{ FS total error band for } -20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$. 温度スパン $\pm 0.04\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$					
ATEX/IECEX 認証オプション (4-20mA バージョンのみ)	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (zone 0) Ex II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da (zone 20) Ex I M 1 Ex ia I Ma (group 1 M1)					
ATEX/IECEX 安全値	$U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 119 \text{ mA}$, $P_i = 0.65 \text{ W}$, $L_i = 0.1 \mu\text{H}$, $C_i = 62 \text{ nF}$ 温度範囲 = -20°C to +70°C 最大ケーブル長 = 105m					
電磁適合性	Emissions: EN61000-6-3、Immunity: EN61000-6-2、Certification: CE Marked					
絶縁抵抗	$> 100 \text{ M}\Omega @ 50 \text{ VDC}$					
応答時間 10~90%	範囲 $< 6 \text{ bar}$ 1mS; 範囲 $\geq 6 \text{ bar}$ 10 mS					
接液部	範囲 $< 6 \text{ bar}$: SAE 316 ステンレス鋼およびニトリル (NBR)。範囲 $\geq 6 \text{ bar}$: SAE 316L ステンレス鋼					
圧力媒体	範囲 $< 6 \text{ bar}$: SAE 316L ステンレス鋼およびニトリル (NBR) と互換性のあるすべての流体。 範囲 $\geq 6 \text{ bar}$: SAE 316L ステンレス鋼と互換性のあるすべての流体					
圧力接続	パイプクランプ (Tri-clover) 1.5" 316L ステンレス鋼 (※)			DIN 11851 メス 316L ステンレス鋼 (※)		
	範囲 $\geq 0 \sim 6 \text{ bar}$ フラッシュ ダイアフラム SAE 316L ステンレス鋼の衛生的なダイアフラム シール。 範囲 $< 6 \text{ bar}$: セミフラッシュ SAE 316L ダイアフラム シール					
電気接続	嵌合ソケット EN175301-803 Form A (ex DIN43650) 定格 IP65、PG9 ケーブル エントリ付き (※)					
重量(kg)	0.5 kg					

(※) その他のオプション利用可能

発注コード

出力	線式	タイプ	電気接続 ・オプション	圧力範囲	プロセス接続			
4-20 mA	2	PR3800						
	2	PR3820						
0-5 V	4	PR3801						
	4	PR3821						
0-10 V	4	PR3802						
	4	PR3822						
電気接続・オプション								
DIN EN175301 プラグとソケット						-		
ケーブル出口 1m 遮蔽						A		
M12コネクタ						B		
ケーブルアウトレット 1m IP67 保護						C		
DIN EN175301 プラグおよびソケットで ATEX/IECEx 認証済み						EX		
圧力範囲 (bar)								
0-1 bar vac				V001				
0-1 bar				0001				
0-2.5 bar				02.5				
0-10 bar				0010				
0-16 bar				0016				
0-25 bar				0025				
0-40 bar				0040				
プロセス接続								
パイプクランプ (Tri-clover) 1.5 インチ 316L ステンレス鋼 (PR3800 のみ)					BG			
パイプクランプ (Tri-clover) 2 インチ 316L ステンレス鋼 (PR3800 のみ)					BH			
RJT 38mm メス 316L ステンレス鋼 (PR3820 のみ)					BJ			
DIN11851 メス 32mm ステンレス鋼 (PR3820 のみ)					BR			
SMS 40mm メス 316 ステンレス鋼 (PR3820 のみ)					BV			
注文コード (例)			PR3800-0010BG					

For options not listed please contact the sales team

※上記リストに記載されていないオプションについては、お問い合わせください。



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>