

# HT-PMP-S200

## 溶接無し一体型ワンピース設計 水素用 圧力センサー



水素動力自動車  
型式承認 取得



プラントエンジニアリング

産業機械

農業機械

油圧装置

自動車関連

- 低価格 ロット販売用センサー (MOQ : 100個~)
- 水素用途に最適(EC79)
- コンパクト設計
- 90MPa迄対応
- 接液部材ステンレス鋼316L使用



- 2チップ搭載最新ステンレス製測定セル
- P2P技術採用(特許出願中)
- 高い媒体耐性、内部シールなし、溶接継ぎ目なし
- コンパクトな設計、高い集積密度
- ドイツ製高付加価値センサー
- OEMカスタマイズ対応可能
- 出力信号によるアドバンス診断機能(オプション)

## 特長

ピエゾ抵抗式のコンパクトな圧カトランスミッター(封入液無し)は、新しいタイプの2チップテクノロジー(P2P)に基づいており、安定性、耐振動/耐衝撃性などの堅牢性と性能に対する要求を可能にしました。

オフロード分野などの過酷な環境条件で使用するために、OEM向けに特別に設計されています。最新のクリーンルームでのパッケージングから最終校正まですべての製造ステップはドイツの製造工場で行っております。



## 仕様詳細

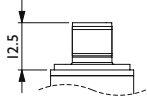
物理的パラメーター																									
圧力範囲* (MPa)	<table border="1"> <tr> <td>P公称</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Pオーバーロード</td> <td>12</td> <td>20</td> <td>32</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>120</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>Pバースト</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>140</td> <td>180</td> <td>200</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">*相対圧力</p>	P公称	6	10	16	25	40	60	90	Pオーバーロード	12	20	32	50	80	120	140	Pバースト	25	50	75	100	140	180	200
P公称	6	10	16	25	40	60	90																		
Pオーバーロード	12	20	32	50	80	120	140																		
Pバースト	25	50	75	100	140	180	200																		
対応ネジ規格	様々なネジ規格から選択可能 G1/4", G3/8", NPT1/4", 7/16-20 UNF																								
締め付けトルク	25Nm (max50Nm)																								
接液部材	SUS316L																								
本体材質	SUS304																								
電気的パラメーター																									
電源ケーブルコネクタ	様々なコネクタ規格から選択可能 バックカード メトリックパック, ビンダーM12x1.0(プラスチック) 4P ドイツDT 04-3P, ドイツDT 04-4P, AMP スーパーシール																								
出力信号	4-20mA, I-5V 0.5-4.5V レシオメトリック @DC5V																								
供給電圧	4-20mA= DC10-32V, I-5V= DC8-32V 0.5-4.5V= DC5V																								
レスポンスタイム	< 1ms																								
性能特性																									
精度	≤0.5%FS (≤ 0.35%FS BFSL) @25°C																								
全体精度	1.50% @ - 5°C~85°C																								
長期安定性	≤ 0.1% FS																								
環境温度	- 40~105°C																								
流体温度	- 40~125°C																								
保管温度	- 40~125°C																								
耐衝撃性	1000g [IEC 60068-2-32]																								
耐振性	20g [IEC 60068-2-6]																								
保護等級	IP 65/IP 67 (コネクタ形状による)																								
電気的保護																									
逆極性	UB(V+)+ / UB-(V-)																								
絶縁耐力	高圧 DC350V																								
短絡強度	信号出力/ GND																								
CE 適合宣言書																									
EMV ガイドライン	2014/30/EU (DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3)																								
RoHS ガイドライン	2011/65/EU																								
その他																									
重量	~ 50g																								
寿命	> 1000万回負荷サイクル																								

## アプリケーション

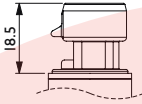




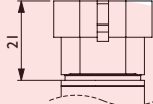
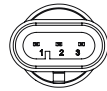
### 電源ケーブルコネクタ



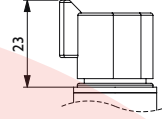
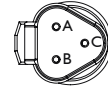
ビンダー M12x1 4P



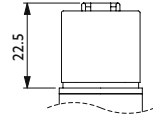
パッカード メトリックパック



AMP スーパーシール

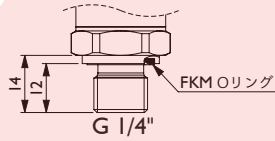


ドイツ DT04-3P

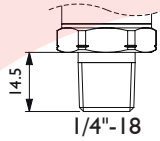


ドイツ DT04-4P

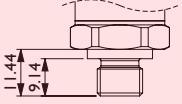
### 取り付け部 本体ネジ径



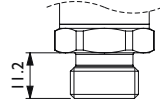
G 1/4"



1/4"-18



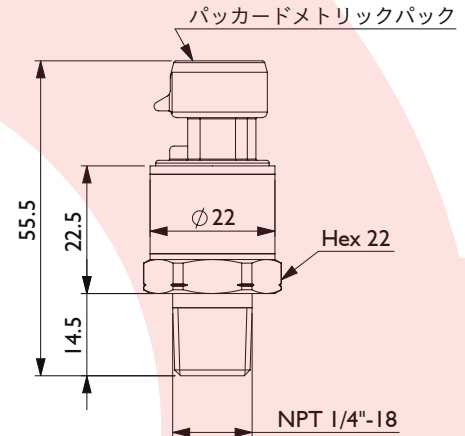
7/16-20UNF



G 3/8"

ご希望に応じてスナバ回路を内蔵

### センサー 寸法図



### 注文コード

HT-PMP-S200-**A**-**BB**-**CCC**-**DD**-g-**EE**-**FF**

必要な認証が要求される場合は、**A**に置き換え  
**0** = 認証なし  
**H** = EC79/2009 (~600 bar)

必要な出力信号に合わせて、**BB**に置き換え  
**UR** = 0.5-4.5V レシオメトリック  
**I2** = 4-20mA (2線式)  
**U5** = 1-5V

目的の圧力範囲に応じて**CCC**をコードに変換 (bar/psi)  
**060** = 0~60 / 0~870  
**100** = 0~100 / 0~1450  
**160** = 0~160 / 0~2320  
**250** = 0~250 / 0~3626  
**400** = 0~400 / 0~5802  
**600** = 0~600 / 0~8702  
**900** = 0~900 / 0~13053

必要な測定単位を、**DD**に置き換え  
**01** = bar  
**16** = psi  
 その他の単位へも対応可能

必要なケーブルコネクタ形状を、**EE**に置き換え  
**01** = ビンダーM12x1 4P  
**02** = パッカードメトリックパック  
**03** = AMP スーパーシール  
**04** = ドイツ DT04-3P  
**05** = ドイツ DT04-4P  
 その他の接続形状へも製作対応可能

必要な接続ネジ形状を、**FF**に置き換え  
**01** = G1/4  
**06** = G3/8  
**08** = NPT1/4-18  
**09** = 7/16-20 UNF

その他のネジ径にも製作対応可能

その他の特殊仕様に関しても、カスタム対応可能です。

HT-PMP-S200圧力センサーシリーズは、OEMロット販売用に開発されており、ご指定仕様ごとに100個からご注文可能となっております。

### 注文サンプルコード

HT-PMP-S200-**H**-**UR**-**600**-**01**-**05**-**01**

HT-PMP-S200, EC 79/2009 承認, 0.5-4.5V (レシオメトリック) 出力信号, 圧力範囲0~600 bar, バインダー M12x1 (樹脂)4P, ネジ接続形状 G1/4"