



# HT-TH2

## 溶接無し設計

## 水素用 温度センサー

# Hydrogen



- 100MPa迄対応
- 低価格OEM対応温度センサー
- 水素用温度測定
- 複数の信号出力オプション
- 接液部材ステンレス鋼316L
- 内部シール無し
- 無溶接設計



貯蔵タンク

燃料セル

ケミカルエンジニアリング

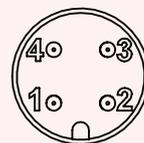
ガスエンジニアリング

自動車関連



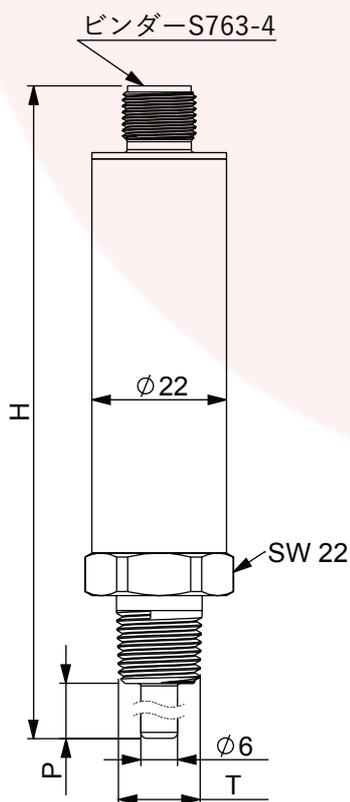
## 技術データ

パラメータ	標準非防爆	防爆
測定温度レンジ	-50~200°C	-40~200°C
出力	PT100,PT1000,0-10V,0-5V,4-20mA	4-20mA
スパン	16mA	
供給電圧(Vs)	DC10~32V	DC20~27V
推奨負荷抵抗	(Vs-10V)/20mA kΩ	
絶縁抵抗	100 MΩ	
媒体測定温度	-40~125°C	-40~120°C
保管温度	-40~125°C	
重量	80~120g	60g
取付方向	制限無し	
接液部材	SUS316L	
締め付けトルク	25Nm	
コネクタピン配列	1=+VDC, 2=無, 3=-VDC, 4=無	
保護等級	IP65	IP67
ATEX 防爆オプション	無し	IECEX: IEC 60079-0:2011 / IEC 60079-11:2011



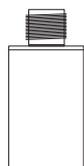
すべてのパラメータは指定された条件下で保証されます。  
絶縁抵抗は、本体とピン間で測定(@DC50V-1分間)

## 取り付け部 本体ネジ径

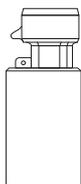


寸法	標準非防爆	防爆
H	70mm(最長)	103.5mm
P	10mm	5mm
T	注文コード情報を参照してください	

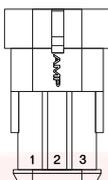
## 電源ケーブルコネクタ



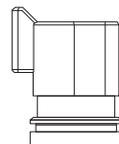
ビンダー-M12x1 4P



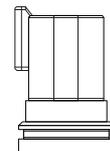
パッカードメトリックパック



AMPスーパーシール



ドイツ DT04-3P



ドイツ DT04-4P

## 注文コード

HT-TH2- **AA** - **BB** - **CC** - **DD** - **EE**

必要な認証が要求される場合は、**AA**に置き換え  
**XX** = 認証なし  
**X1** = Zone1 II 2G EX ia IIC T4 Gb (4-20mA)

必要な出力信号に合わせて、**BB**に置き換え  
**01** = PT100  
**02** = PT1000  
**03** = 4-20mA (2線式)  
**04** = 0-10V  
**05** = 1-5V  
**06** = 0-5V  
**07** = 0.5-4.5V レシオメトリック

目的の温度範囲に応じて**CC**をコードに変換(°C)  
**01** = -50~100  
**02** = -50~50  
**03** = 0~50\*  
**04** = 0~100\*  
**05** = -50~150  
**06** = -50~200  
**07** = 0~150\*  
**08** = 0~200\*  
**09** = -40~125\*  
**420** = -40~200\*

\*防爆仕様は、-40~200°Cの範囲内での選択のみ

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-M12x14P  
**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  
**06** = DIN A形状  
**07** = 固定ケーブル(5m)  
**08** = 9/16-18 UNF 2A  
**09** = 固定ケーブル(2m)

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、**DD**に置き換え  
**01** = G1/4 E  
**02** = G1/4 A  
**03** = NPT1/4  
**04** = G1/2 E  
**05** = NPT1/2

## 注文サンプルコード

**HT-TH2-X1-03-09-03-01**

HT-TH2 防爆Zone 1認証, 出力4-20mA, -40~125°C  
 本体ネジ径NPT1/4, ケーブル形状 ビンダー M12x14P

