

HT-H2-TPSE

水素用

圧力・温度デュアルセンサー

Hydrogen



- 水素用に設計された2-in-1センサー
- 圧力・温度の両測定は同じ設置箇所が可能
- 100MPa迄対応
- 接液部材：SS316L/SUH660
- ATEX防爆オプション対応
- 2センサー設置箇所を1箇所に削減
- Zone 2: II 3G Ex ec IIC T4 Gc
- Zone 22: II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc
- 4～70MPaの圧力範囲でEC79を標準承認
- カスタム仕様にも応相談



水素燃料船舶・自動車

貯蔵タンク

給油所

燃料セル

商品特長

正確な温度測定のための温度センサーを備えた、水素用途向けの圧力・温度 複合トランスミッター。
モデルH2-TPSEは、水素ガス用に特別に設計されており、圧力と温度を同じ設置ポイントで測定できます。
2-in-1設計により、2つの設置用継手の取り付けの必要性が減り、システム内の潜在的なリークポイントが1箇所減ることとなります。

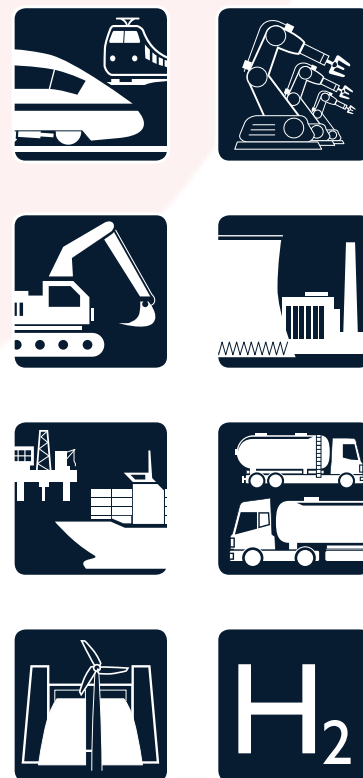
H2-TPSE は最大1000barの圧力を測定でき、ATEX防爆オプションも利用できます。

技術データ

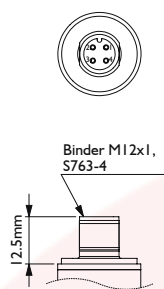
センサー			
測定圧力範囲 0～1000bar	公称圧力0～3 ～ 0～200 bar	-1 ～ 500 bar	0 ～ 1000 bar
	過負荷 2x	1.5x	1.2x
	バースト 3x	2x	1.5x
締付トルク	25Nm (max)		
接液部材	SUS316L + SUH660		
本体材質	SUS304		
出力			
ケーブルコネクタ	ピンダーM12x1 4P, ドイツDT 04-4P, 固定バラ線5m		
出力信号	4-20mA x2, 4-20mA/Pt100, 0-10V x2 or 0-10V/Pt100 0.5-4.5V レシオメトリック x2		
電源供給	DC12-30V		
圧力			
トータルエラー	± 0.5%FS (max)		
トータルエラー -20～85℃	± 1.0 (± 1.5%FS max)		
トータルエラー -40～-20℃ / 85～100℃	± 2.5%FS (max)		
反応時間	± 0.5 (± 1.0ms max)		
温度			
出力 @-40℃	4mA		
出力 @-125℃	20mA		
スパン	16mA		
トータルエラー	± 2.0%FS (max)		
その他			
質量	～ 50g		
ライフタイム	1,000万回以上の負荷サイクル		
絶縁抵抗	100MΩ (min)		
稼働温度 (周囲)	-40～105℃		
保管温度	-35～100℃		
質量	約100g		
取り付け位置	制限なし		
最大ドリフト/年0.2%FS (新品時)			



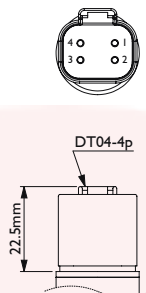
市場/ アプリケーション例



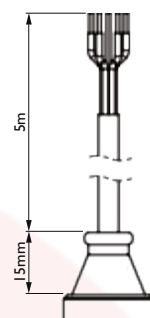
電源ケーブルコネクター



ビンダーM12x1 4P

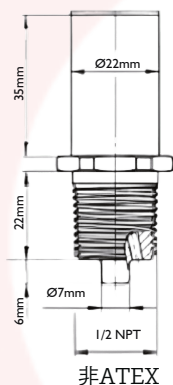


ドイツDT04-4P

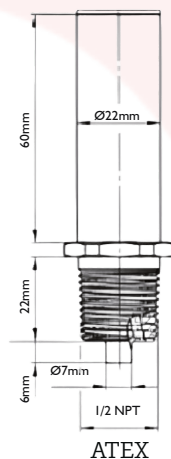


固定バラ線

取り付け部 本体ネジ径



非ATEX



ATEX

注文コード

HT-H2-TPSE-**XX**-**BBB**-**CCCC**-**DD**必要な認証が要求される場合は、
XXに置き換え**XX** = 認証なし**X3** = Zone 2: II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zone22:II3DExtcIICT135°CDC

標準:EC79 (4-700bar)

必要な出力信号に合わせて、
BBBに置き換え**I22** = 4-20mA x2**I2P** = 4-20mA x1 / Pt100 x1**U12** = 0-10V x2**U1P** = 0-10V x1 / Pt100 x1**U52** = 0-5V x2**U1T** = 0-10V x1 / Pt100 x1**UR2** = 0.5-4.5V レシオメトリック x2

接続ネジ径: NPT1/2"

その他の接続 応相談

必要なケーブルコネクター形状を、
DDに置き換え**01** = ビンダーM12x14P**05** = ドイツ DT04-4P**07** = 固定ケーブル (5 m)目的の圧力範囲に応じて、
CCCCをコードに変換 (bar)**0001** = 0~1 bar**0130** = 0~130 bar**0600** = 0~600 bar**1000** = 0~1000 bar

注文サンプルコード

HT-H2-TPSE-**X3-I22-0600-01**

ATEX Zone2/Zone22 認証、出力信号 4-20mA x2、圧力範囲 0~600bar、ビンダー M12x1 4P