

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
- センサー設置箇所を1つに削減
- 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

EC79**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

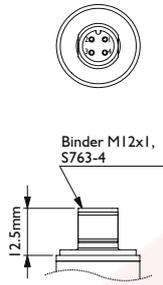
センサー			
測定圧力範囲 0~1000bar	公称圧力0~3 ~ 0~200 bar	-1 ~ 500 bar	0 ~ 1000 bar
	過負荷 2x	1.5x	1.2x
	バースト 3x	2x	1.5x
締付トルク	25Nm (max)		
接液部材	SUS316L + SUH660		
本体材質	SUS304		
出力			
ケーブルコネクタ	ピンダー-M12x1 4P, ドイツDT 04-4P Din Form A, 固定バラ線5m		
出力信号	4-20mA x2, 4-20mA/Pt100, 0-10V x2 or 0-10V/Pt100		
電源供給	DC12-30V		
圧力			
トータルエラー	±0.5%FS (max)		
トータルエラー -20~85°C	±1.0 (±1.5%FS max)		
トータルエラー -40~-20°C / 85~100°C	±2.5%FS (max)		
反応時間	±0.5 (±1.0ms max)		
温度			
出力 @-40°C	4mA		
出力 @-125°C	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°C		
保管温度	-35~100°C		
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)			



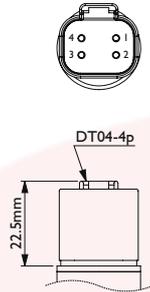
市場/ アプリケーション例



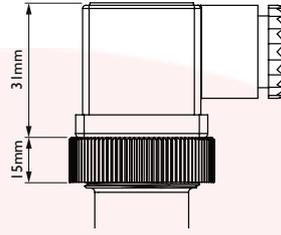
電源ケーブルコネクタ



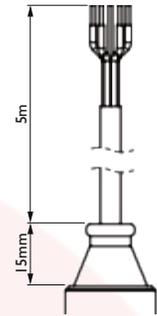
ビンダー-M12x1 4P



ドイツDT04-4P

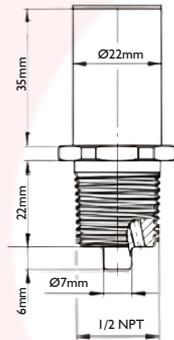


DIN Form A

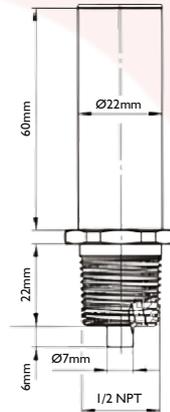


固定バラ線

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:II3DExtcllICT135°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
 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形状を、**DD**に置き換え
01 = ビンダー-M12x14P
05 = ドイツ DT04-4P
06 = DIN A形状
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