

液体水素・液体窒素・液体ヘリウム・液体酸素用
超低温圧力センサー

HT-CPT-20SD1 水素用圧力センサー

Hydrogen

- 本体 / 接液部材は、SUS316L製
- 媒体温度は、オプションで-260℃まで対応
- 超低温水素対応圧力センサー
- 液体酸素、液体窒素、液体水素、液体ヘリウムなどにも対応
- 出力オプションは、0-5V, 0-10V, 4-20mA, HART, RS485に対応
- 複数の接続ネジ径と圧力範囲のオプションをご用意
- 保護等級は、P65 / IP67から選択可能
- 圧力範囲は、600barまで対応
- 絶対圧とゲージ圧を選択可能

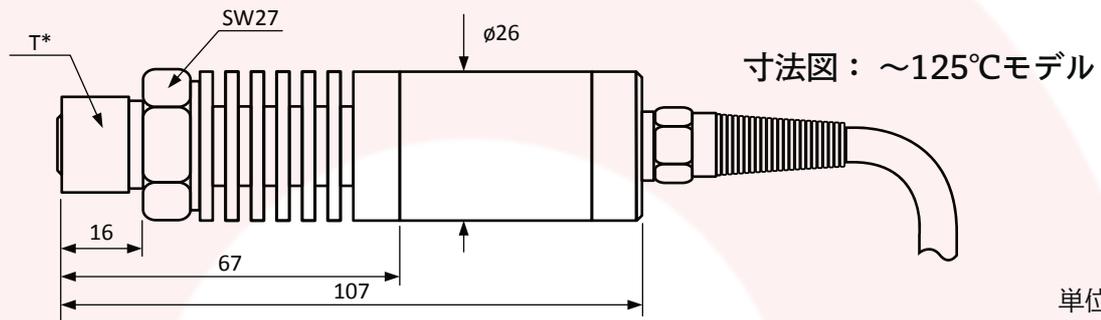
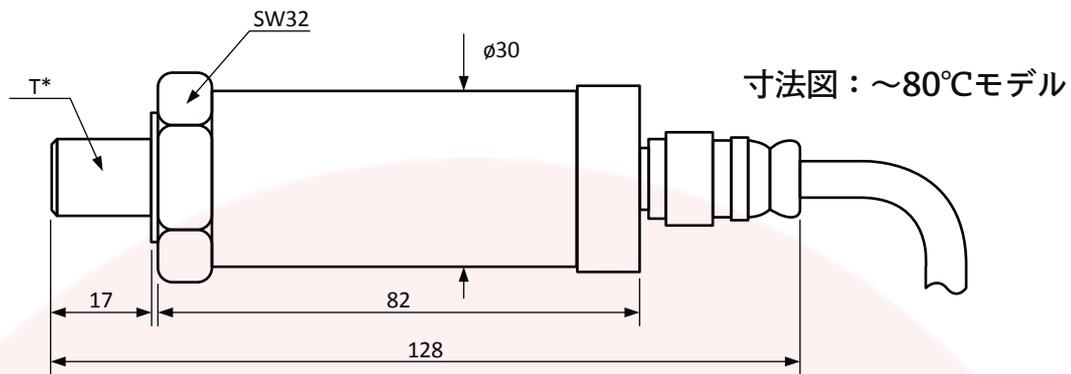
冷却タンク

航空宇宙産業

極低温貯蔵タンク

圧縮不活性ガス・推進燃料

外形寸法図



単位：mm

*技術データの取付接続径をご確認ください

技術データ

測定圧力範囲	0~2 bar / 0~150 bar / 0~600 bar
圧力種類	絶対圧, ゲージ圧
稼働電圧	DC5-15V(DC10V), DC9-36V
信号出力	0-5V, 0-10V, 4-20mA (オプション RS485 / HART)
ゼロ出力	±5%FS
全負荷出力	10mV / 20mV / 100mV
リニア出力	0.1%FS / 0.2%FS
再現性	0.05%FS
精度	±0.25% FS / ±0.5%FS (デフォルト)
室温精度	0.1% FS (0~2bar) / 0.2% FS (0~150bar) / 0.5% FS (0~600bar)
低温精度	0.5% FS~3% FS
稼働温度	-210~80°C/-210~125°C/-252~80°C/-252~125°C (特注 -260~125°C)
低温ゼロドリフト	1~4% FS
高温ゼロドリフト	1~4.5% FS
応答周波数	>1kHz / >5kHz
絶縁抵抗	≥100MΩ/50V
安全オーバーロード	150% FS
上限オーバーロード	300% FS
振動試験	5~1000Hz、振幅2mm、X、Y、Z各軸30分、出力変化は0.1%FS未満
取付接続径	M8x1 / M10x1 / M12x1.5 / M20x1.5 / NPT1/4" / NPT1/2"
測定媒体	液体酸素, 液体窒素, 液体水素 等
環境湿度	95% RH
保護等級	IP65 / IP67

注文コード

HT-CPT-20SD1- **X** - **YYY** - **ZZZ** - **AAA** - **B** - **CCC** - **DD** - **EE**

必要な圧力種類を選択し
Xに置き換え
A = 絶対圧
G = ゲージ圧

目的の圧力範囲に応じて
YYYをコードに変換(bar)
002 = 0~2 bar
150 = 0~150 bar
600 = 0~600 bar

必要な出力信号に合わせて
ZZZに置き換え
005 = 0-5 V
010 = 0-10 V
420 = 4-20mA
RS485/HART(オプションにて対応可)

要求される精度に合わせて
AAAに置き換え
025 = ±0.25 FS
050 = ±0.5 FS

必要なケーブル長に合わせて
EEに置き換え
03 = 3m
05 = 5m
10 = 10m
その他長さにも対応可

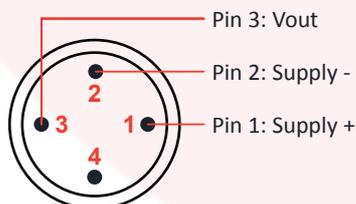
必要な保護等級に合わせて
DDに置き換え
65 = IP65
67 = IP67

必要な取付接続径に合わせて
CCCに置き換え
M08 = M8x1
M10 = M10x1
M12 = M12x1
M20 = M20x1
N14 = NPT1/4"
N12 = NPT1/2"

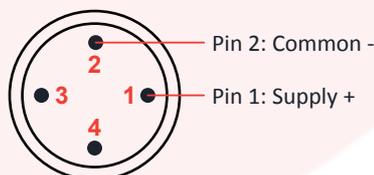
要求される稼働温度に合わせて
Bに置き換え
1 = -210°C~+80°C
2 = -252°C~+80°C
3 = -210°C~+125°C
4 = -252°C~+125°C
-260~+125°C(オプションにて対応可)

配線 ピン配置

ケーブル: ポリエチレン絶縁ケーブル、稼働温度: -20~80°C



0-5V/0-10V



4-20mA

注文サンプルコード

HT-CPT-20SD1-A-150-420-050-3-N14-65-05

HT-CPT-20SD1-V: 0~150 bar の圧力範囲、4-20 mA アナログ出力、精度±0.5 FS
稼働温度-210~+125°C、取付ネジ径NPT1/2”、保護等級 IP65、5mケーブル