

## 特徴

1. 精度:  $\pm 1\%$ FS
2. 圧電型、コンパクト
3. ダイアフラム部品がステンレス一体加工品のため高信頼性
4. ボディ材質 SUS316
5. 使用温度範囲125°Cまで

圧電型のローコスト・コンパクトの圧力センサです。  
ダイアフラムの接液部には溶接部分がなく、一体加工された部品を使用しておりますので高信頼性を有します。  
また圧力レンジや出力形態を細かく御指定頂けます。  
負圧側の御指定も可能です。



## 仕様

精度	線形性: $\pm 1\%$ FS
圧力レンジ	真空 ~ 68MPa (範囲内でレンジ指定可能)
接続ネジ	NPT 1/4 または G 1/4
温度範囲	-20°C ~ +125°C
温度ドリフト	$\pm 1\%$ FS以下 (-10°C ~ 100°C)
許容最大圧力	圧力レンジ ( $\leq 40$ MPa) の3倍 (40MPa超は2倍)
破壊圧	圧力レンジ ( $\leq 40$ MPa) の4倍 (40MPa超は3倍)
供給電源	12~28VDC
消費電流	30mA (4-20mA出力時) / 15mA (電圧出力時)
出力	4-20mA (2線式) または 0-10V <0-5V、1-5Vなども指定可能> / 出力更新: 20msec
負荷抵抗	Min. 10k $\Omega$ (電圧出力時)、700 $\Omega$ 以下 (4-20mA出力時)
ダイアフラム	材質: SUS316 ( $\leq 10$ MPa)、17-4PHステンレス (SUS630) (10MPa超) / 寿命: 400万サイクル
本体材質	SUS316
耐環境性	耐衝撃: 50G (11msec) / 耐振動: 11G (10~400Hz)
保護規格	IP65 (コネクタD00型)

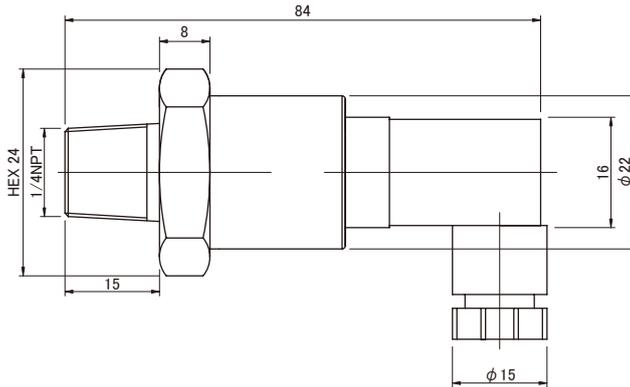
## センサ型式

TDH33 ① G ② ③ ④ 4

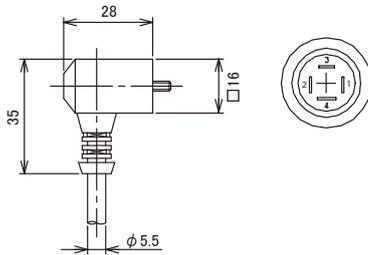
- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>①出力<br/>B: 4-20mA<br/>C: 0-5V<br/>D: 0-10V<br/>H: 1-5V</p> | <p>③ポートサイズ<br/>03: NPT 1/4<br/>13: G1/4</p> | <p>④コネクタ形状<br/>D00: 4pin DIN43650 (IP65)</p> |
|---|---|--|

- ②圧力レンジ (MPa)
- 001M: 0.1MPa
  - 005M: 0.5MPa
  - 010M: 1.0MPa
  - 050M: 5.0MPa
  - 100M: 10MPa
  - 150M: 15MPa
  - 200M: 20MPa
  - 420M: 42MPa

## ■外形寸法図 (TDH33)



## ■4pin DIN43650 (D00型)



コネクタ結線  
(電圧出力)  
Pin1 (赤): 供給電源+12~28VDC  
Pin2 (黒): コモン  
Pin3 (白): 出力+Pin4 (緑): 無接続

コネクタ結線  
(電流出力) (2線式)  
Pin1 (赤): 供給電源+12~28VDC  
Pin2 (黒): 出力+  
Pin3 (白): 無接続  
Pin4 (緑): 無接続

## ■ケーブル型式

### TD4P94-□M

(片端コネクタ付)

□:長さ(m)  
01:1m  
03:3m  
06:6m  
12:12m  
15:15m  
21:21m

シース材質: PUR  
使用温度範囲: -25°C ~ +80°C

It makes Technological Sense

販売元

**STC** **サンテスト株式会社**

本カタログの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

本 社 〒554-8691 大阪市此花区島屋4丁目2番51号  
TEL. 06-6465-5561 FAX. 06-6465-5921  
東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門1-16-4 第二高山ビル2F  
TEL. 03-3432-1417 FAX. 03-3432-1337  
<http://www.santest.co.jp> 20180110