

## 特徴

1. 高精度 (±0.05%FS)
2. ダイアフラム部品が一体加工品のため高信頼性
3. デジタル計測のため低消費電力
4. 電圧出力のみ

シリコン歪みゲージ及びホイートストーンブリッジを応用したTD社独自の冗長性回路にASICを組合せた信頼性の高い高精度圧力センサです。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。



## 仕様

精度	線形性: ±0.05%FS / 分解能: Min.16bit (1/65536)
圧力レンジ	0.1 - 41MPa (範囲内でレンジ指定可能)
接続ネジ	1/4 NPT
温度範囲	-40°C～100°C (使用) -40°C～125°C (保存)
温度ドリフト	±0.2%FS以下 (-20°C～85°C)
許容最大圧力	圧力レンジの2倍 (標準) (破壊圧はフルレンジの5倍または130MPaのどちらか低い方)
供給電源	12～28VDC
消費電流	5mA (電圧出力時) / 15mA (接点信号使用時)
出力	0-10V <0-5V、1-5Vなども指定可能> / 出力更新: 1msec
負荷抵抗	Min.10kΩ (電圧出力時)
接点信号 (1点) (電圧出力のみ)	圧力または温度のしきい値設定が可能 / 冗長性回路のアラームとしての利用も可能 圧力: フルレンジの10%～90% (10%毎) または 温度: 10°C～80°C (10°C毎)
ダイアフラム	材質: 17-4PHステンレス (SUS630) / 寿命: 100×100万サイクル
本体材質	SUS304
耐環境性	耐衝撃: 100G (11msec) / 耐振動: 20G (20～2400Hz)
保護規格	IP65 (コネクタD00型)、IP69K (コネクタQ00型)

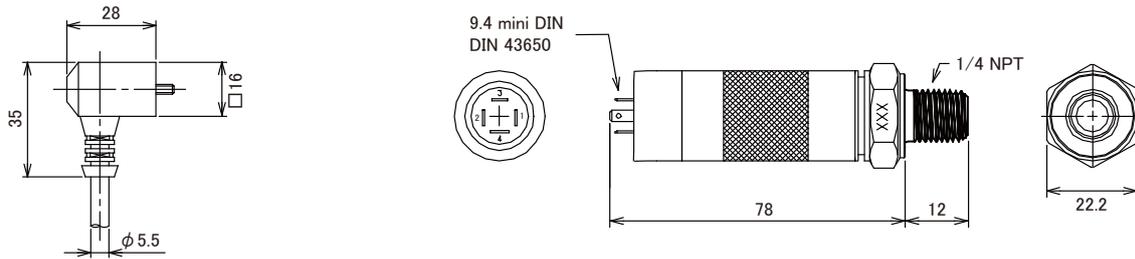
## センサ型式

TD2000 ① G ② ③ ④ 1 ⑤

- ①出力  
DD: 0-10V  
CC: 0-5V  
HH: 1-5V
- 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
- ③ポートサイズ  
03: 1/4 NPT
- ④コネクタ形状  
D00: 4pin DIN43650 (IP65)  
Q00: M12コネクタ (IP69K)
- ⑤接点信号: 4種類のモードがあります  
(A) 機能を使用しない  
X: 接点信号なし  
(B) 圧力しきい値設定 (C) 温度しきい値設定  
P10: 圧力レンジの10% T10: 温度10°C  
P20: 圧力レンジの20% T20: 温度20°C  
P30: 圧力レンジの30% T30: 温度30°C  
P40: 圧力レンジの40% T40: 温度40°C  
P50: 圧力レンジの50% T50: 温度50°C  
P60: 圧力レンジの60% T60: 温度60°C  
P70: 圧力レンジの70% T70: 温度70°C  
P80: 圧力レンジの80% T80: 温度80°C  
P90: 圧力レンジの90%  
(D) 冗長性回路のアラーム (検出回路2系統内蔵)  
AL: 予備回路で動作中

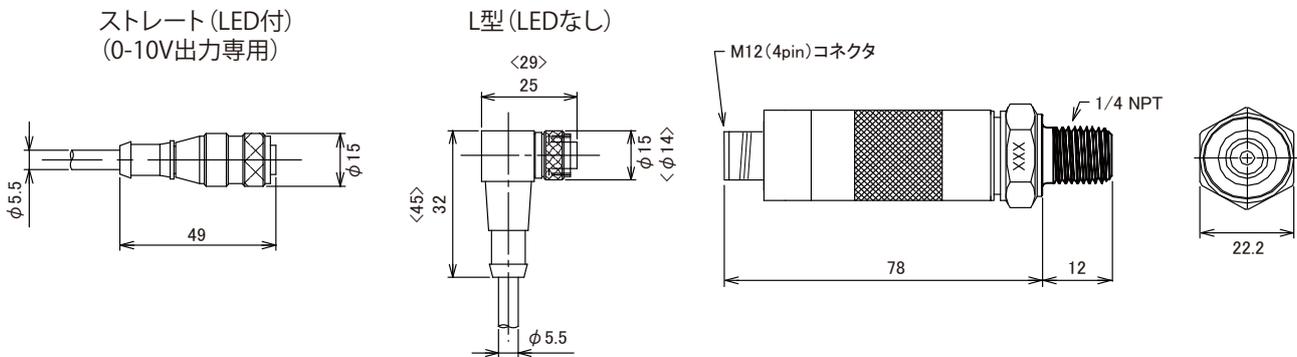
## ■外形寸法図 (TD2000 電圧出力のみ)

### ■4pin DIN43650 (D00型) (IP65)



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): 接点信号 (オプション)

### ■M12コネクタ (Q00型) (IP69K)



コネクタ結線  
(電圧出力)  
Pin1 (茶): 供給電源+12~28VDC  
Pin2 (白): 出力+  
Pin3 (青): コモン  
Pin4 (黒): 接点信号 (オプション)

※L型コネクタのLED付も用意しております  
(寸法は< >内)

## ■ケーブル型式

ケーブル (片側コネクタ付) 型式  
D00用

①TD4P94-□M

Q00用

②L型LEDなし

TDM12-4F69-CR-□M

③L型LED付

TDM12-4F69-CR2L-□M

④ストレート型LED付

TDM12-4F69-CS2L-□M

□: 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

出力	接点 (型式⑤)	コネクタ			
		D00	Q00 (M12)		
		L型		ストレート	
電圧出力	X以外	LEDなし		LED付	
		◎	◎	○	○
		□	□	◎	◎

◎: 使用できます

○: 電源ONのLEDのみ点灯します

□: 接点信号線 (ON・OFF) のみ使用できます

It makes Technological Sense

販売元

**STC サンテス株式会社**

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