



圧力センサ TDH43シリーズ ～Transducers Direct社(米国)～

特徴

1. 高精度 ($\pm 0.4\%FS$)
2. 圧電型、コンパクト
3. ダイヤ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℃まで

圧電型のローコスト・コンパクトの圧力センサです。
ダイヤ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: $\pm 0.4\%FS$
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
使用温度範囲	-20℃～+125℃
温度ドリフト	$\pm 1\%FS$ 以下 (-10℃～100℃)
許容最大圧力	圧力レンジ ($\leq 40MPa$) の3倍 (40MPa超は2倍)
破壊圧	圧力レンジ ($\leq 40MPa$) 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 Ω (電圧出力時)、700 Ω 以下 (4-20mA出力時)
ダイヤフラム	材質: SUS316 ($\leq 10MPa$)、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	IP67

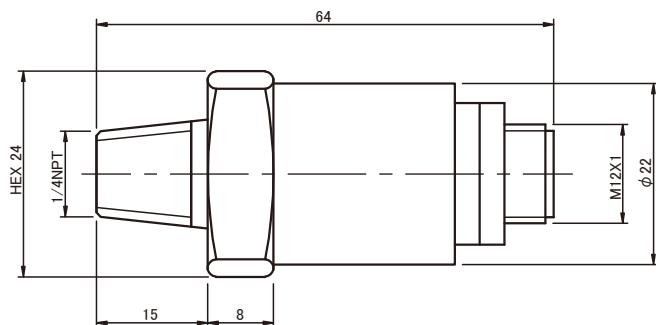
センサ型式

TDH43 ① G ② ③ ④ 5

- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <p>①出力
B: 4-20mA
C: 0-5V</p> | <p>③ポートサイズ
03: NPT 1/4
13: G 1/4</p> | <p>④コネクタ形状
Q00: M12コネクタ (IP67)</p> |
|--------------------------------------|--|--|

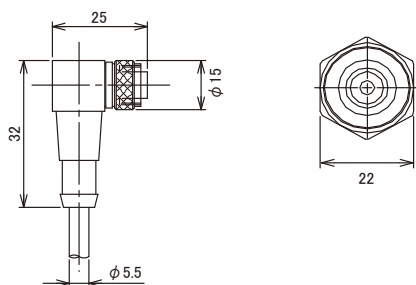
- ②圧力レンジ (MPa)
- 001M: 0.1MPa
 - 005M: 0.5MPa
 - 010M: 1.0MPa
 - 050M: 5.0MPa
 - 100M: 10MPa
 - 150M: 15MPa
 - 200M: 20MPa
 - 420M: 42MPa

■外形寸法図 (TDH43)



■M12コネクタ (Q00型)

L型 (LEDなし)



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): 無接続

コネクタ結線

(電流出力) (2線式)

Pin1 (茶): 供給電源+12~28VDC

Pin2 (白): 無接続

Pin3 (青): 出力+

Pin4 (黒): 無接続

■ケーブル型式

TDM12-4F69-CR-□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℃~+80℃

It makes Technological Sense

販売元



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