



金属薄膜 アンプ内蔵圧力センサ(圧力伝送器)／TFP12シリーズ

Metallic Thin Film Pressure Sensors (Pressure Transmitters) / TFP12 Series

特 長 FEATURES

ステンレスダイアフラムと金属薄膜歪みゲージの組み合わせで高精度・高信頼性を実現。

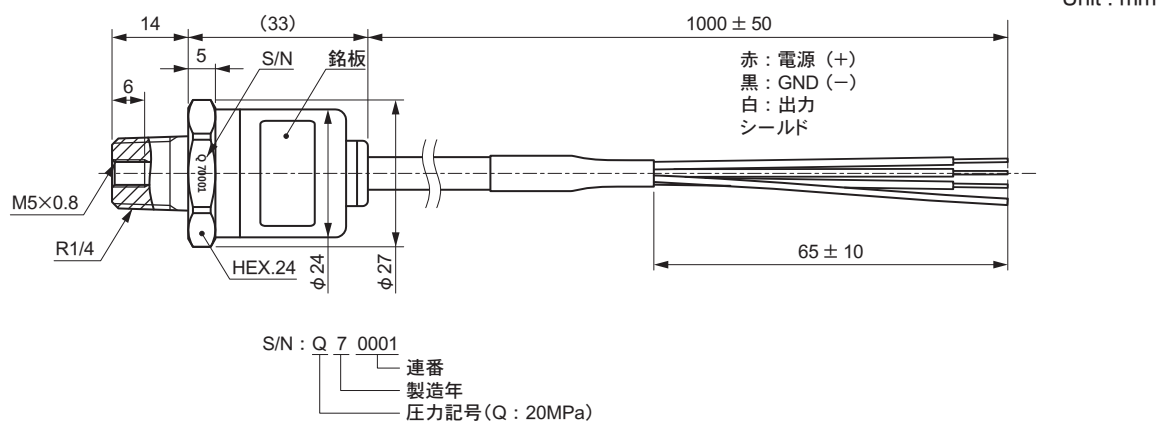
- ステンレスダイアフラム構造の中高圧用圧力センサ
- 水、油、ガスなど広範囲の圧力媒体に対応
- 広い使用温度範囲
- アンプ内蔵
- 低価格

型 式 MODEL

TFP12-□□□□-□□□□
電圧出力 電氣的仕様 構造的仕様



外形図及び端子配列 EXTERNAL DIMENSIONS



仕 様 SPECIFICATIONS

型 式	TFP12-□■□■						
	E	G	J	L	N	Q	R
圧 力 レ ン ジ	0～0.5 MPa	0～1 MPa	0～2 MPa	0～5 MPa	0～10 MPa	0～20 MPa	0～35 MPa
圧 力 形 式	ゲージ圧						
適 用 媒 体	ステンレス (SUS630、SUS304など)を害さない流体						
使 用 温 度 範 囲	－20 ℃～80 ℃						
最 大 負 荷 圧 力	定格圧力の1.5倍						
電 源 ／ 出 力	電源:Vs＝12～24 V DC ／ 出力:1～5 V 電源:Vs＝5.0 V DC ／ 出力:0.5～4.5 V						
負 荷 抵 抗	10 kΩ 以上						
応 答 性	3 msec 以下						
総 合 精 度	±3 %FS 以下						
直 線 性 ※1	±0.3 %FS 以下			±0.25 %FS 以下			
ヒ ス テ リ シ ス ※1	±0.2 %FS 以下						
温 度 特 性 ※1	±0.03 %FS/℃ 以下						
耐 電 圧	100V AC1分間						
保 護 等 級	IP67 相当						
接 続 ネ ジ	R1/4 その他ご相談						
構 造	シールドケーブルタイプ、その他ご相談						
ケ ー ブ ル	1,000±50 mm、その他						
重 量	約 100 g						
環 境 性 能	490m/s ² (X、Y、Z方向)						
(条件:25±5℃)	19.6m/s ² (振動周波数:10～150Hz、総掃引時間:75分、掃引回数:10回 各X、Y、Z方向)						
耐振性							

※1: 参考値。精度は「総合精度」にて規定。

tfp12-p01-02_ai15



型番構成 MODEL NUMBER CONFIGURATION

TFP12 — ① ② ③ ④ — ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

電圧出力
アンプ内蔵タイプ
圧力センサ(圧力伝送器)

① 圧力レンジ [MPa]	E	0～0.5
	G	0～1
	J	0～2
	L	0～5
	N	0～10
	Q	0～20
	R	0～35
② 電源	1	5.0 VDC(レシオメトリック)
	2	12～24 VDC
③ 出力	4	0.5～4.5 V(レシオメトリック)
	6	1～5 V
④ 精度	3	総合精度 ±3%FS以下 温度範囲(－20～80 ℃)
⑤ 接続ネジ	1	R1/4
⑥ 接液部材質 ※2	2	ダイアフラム:ハステロイC276 継手:SUS316L
	6	ダイアフラム:SUS630 継手:SUS304
⑦ 端子ケーブルタイプ	1	ケーブルタイプ ケーブル長1 m
	F	その他指定
⑧ 付加仕様	0	無し
	F	その他指定

※2:“2”は圧力レンジ1MPa以下、“6”は2MPa以上