

高信頼性

ひずみゲージ式は他の検出方法の圧力センサーに比べ、高精度・高安定性・高応答性に優れています。

TEDS機能内蔵 (TP-AR(T))

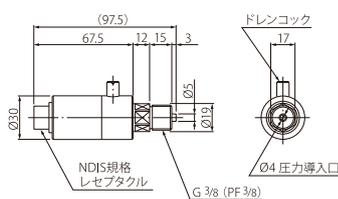
指示計TDシリーズを繋ぐだけで、センサ内TEDSに登録されているモデル名・シリアル番号・感度・校正情報を自動で読み込みます



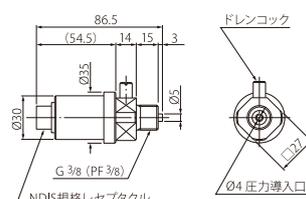
仕様

タイプ	圧力トランスデューサー (汎用)									
型式	TP-AR(T)									
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> TEDS対応 RoHS対応 (10物質) </div>									
ラインナップ (定格荷重)	500kPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa	20MPa	30MPa	50MPa	100MPa	
定格出力	0.75mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V
固有振動数	17kHz	17kHz	19kHz	34kHz	39kHz	68kHz	70kHz	104kHz	100kHz	
質量	220g	220g	220g	220g	220g	300g	300g	300g	300g	400g
許容過負荷	150% R.C.									
直線性	0.2% R.O.									
ヒステリシス	0.2% R.O.									
繰り返し性	0.3% R.O.									
許容印加電圧	10V									
入力端子間抵抗	400Ω ±60Ω									
出力端子間抵抗	350Ω ±3.5Ω									
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC 50V)									
補償温度範囲	-10℃ ~ 60℃									
許容温度範囲	-20 ~ 80℃									
零点温度影響	0.2% R.O. / 10℃									
出力の温度影響	0.2% R.C. / 10℃									
コネクタ	NDIS規格レセプタクル									
ケーブル	別売									
取り付けネジ	G 3/8 (PF 3/8)								G 1/2 (PF 1/2)	
本体材質	ステンレス									

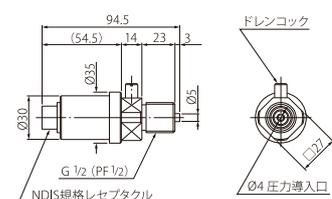
寸法図 (単位: mm)



500kPa~10MPa



20MPa~50MPa



100MPa

取り扱い方法の詳細につきましては、<https://loadcell.jp/products/pressure/tp-ar.html>を参照ください。



仕様

タイプ	圧カトランスデューサー (フラッシュダイアフラム型)						圧カトランスデューサー (高温型)					
型式	TP-BR						TP-HVR					
ラインナップ (定格容量)	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa	20MPa	50MPa	1MPa	2MPa	5MPa	10MPa	20MPa	50MPa
定格出力	1mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V	1.5mV/V
固有振動数	26kHz	37kHz	56kHz	80kHz	100kHz	170kHz	38kHz	60kHz	95kHz	160kHz	150kHz	240kHz
質量	120g	120g	120g	120g	120g	120g	40g	40g	40g	40g	110g	110g
許容過負荷	150% R.C.						120% R.C.					
直線性	0.5% R.O.						0.5% R.O.					
ヒステリシス	0.5% R.O.						0.5% R.O.					
繰り返し性	0.5% R.O.						0.3% R.O.					
許容印加電圧	6V						6V					
入力端子間抵抗	350Ω ±3.5Ω						370Ω ±7.5Ω					
出力端子間抵抗	350Ω ±3.5Ω						350Ω ±7.5Ω					
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC50V)						1000MΩ以上 (DC50V)					
補償温度範囲	-10℃ ~ 60℃						-10℃ ~ 150℃					
許容温度範囲	-10 ~ 60℃						-20 ~ 165℃					
零点温度影響	0.8% R.O. / 10℃						0.08% R.O. / 10℃					
出力の温度影響	0.8% R.C. / 10℃						0.1% R.C. / 10℃					
コネクタ	NDIS規格ジャック						PRC03-12A10-7M10.5					
ケーブル	Ø6、4芯シールドケーブル、0.3m、直結						Ø4、4芯テフロンケーブル、5m、直結					
取り付けネジ	G 3/8 (PF 3/8)						R 1/8 (PT 8/1)			R 1/4 (PT 4/1)		
本体材質	ステンレス (取り付けネジ部)						ステンレス (圧力導入部)					
寸法図 (単位: mm)							<p>1 ~ 10MPa</p> <p>20, 50MPa</p>					

取り扱い方法の詳細につきましては、
<https://loadcell.jp/products/pressure/tp-br.html>
 を参照ください。

TP-BR



取り扱い方法の詳細につきましては、
<https://loadcell.jp/products/pressure/tp-hvr.html>
 を参照ください。

TP-HVR



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

<https://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品) <https://loadcell.jp/> (ロードセル製品)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト営業部 国内営業課 TEL 042-356-9161
 〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 TEL 052-856-7355
 〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F FAX 052-856-7366

大阪営業所 TEL 06-7670-4505
 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-16-31 協同江坂ビル3F FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ TEL 042-356-9161
 (受付時間 9:30 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00 土・日・祝日・当社休業日を除く) FAX 042-356-9185



このカタログの記載内容は 2025年7月現在のものです。