TEAC

圧力トランスデューサー
（汎用）TP-AR
（フラッシュダイアフラム型）TP-BR
（高温型）TP-HVR

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。

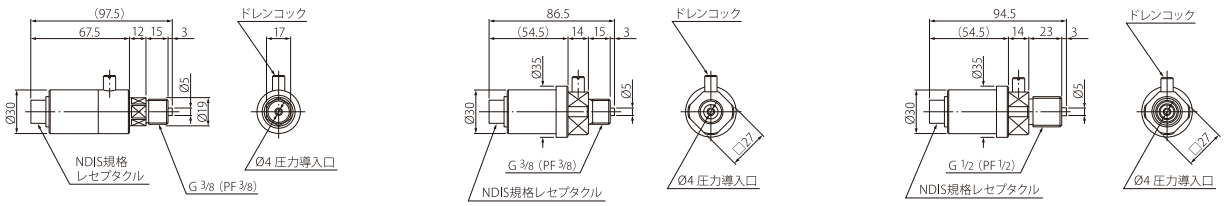
圧力媒体

液体・気体

仕様

タイプ	圧力トランスデューサー（汎用）								
型式	**TP-AR** TEDS対応（オプション）								
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
固有振動数	17kHz	17kHz	19kHz	34kHz	39kHz	68kHz	70kHz	104kHz	100kHz
質量	220g	220g	220g	220g	220g	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（DC50V）								
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℃								
コネクター	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								

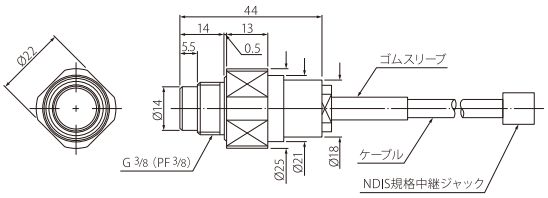
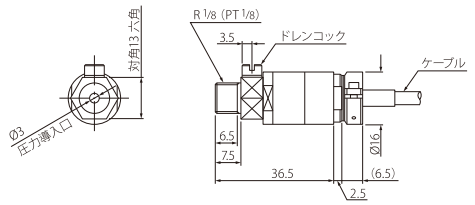
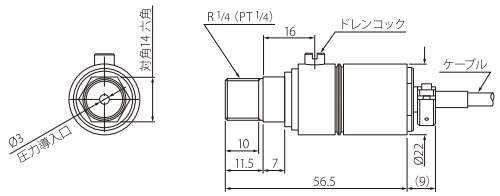
寸法図（単位：mm）



500k～10MPa　　20M～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	圧力トランスデューサー（フラッシュダイヤフラム型）						圧力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℃					
コネクター	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）							 **1～10MPa**  **20, 50MPa**					

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、ご使用の前に必ず「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://loadcell.jp/（ロードセル専用サイト） https://datarecorder.jp/（データレコーダー専用サイト）

メジャメント プロダクト部営業課	〒206-8530	東京都多摩市落合 1-47 TEL: 042-356-9161　FAX: 042-356-9185
名古屋営業所	〒465-0093	愛知県名古屋市名東区一社 1-79 第6名昭ビル6F TEL: 052-856-7355　FAX: 052-856-7366
大阪営業所	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 1-16-31 協同江坂ビル 3F TEL: 06-7670-4505　FAX: 06-7670-4506

○**技術的なお問い合わせ**　メジャメントプロダクト部営業課　TEL 042-356-9161　FAX 042-356-9185
受付時間　9:30～12:00/13:00～17:00（土・日・祝日を除く）

このカタログの記載内容は2022年1月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0122 TCJ・ISD-159A