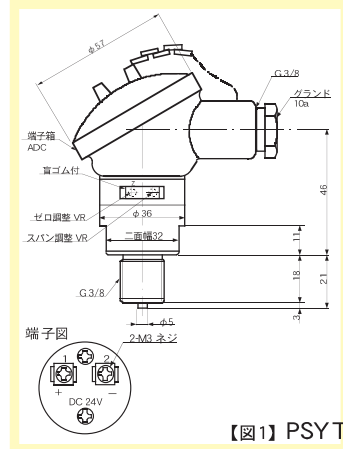
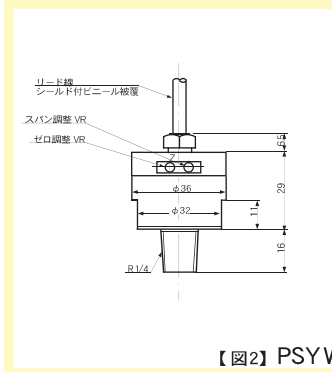


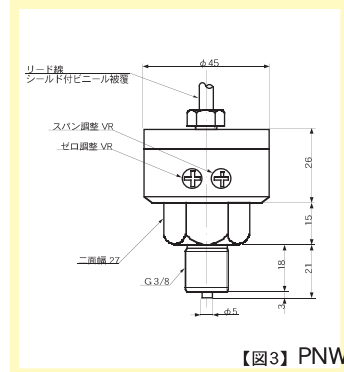
標準式



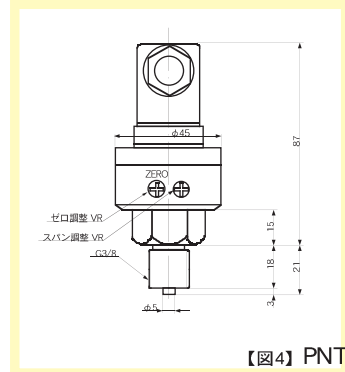
【図1】PSYT



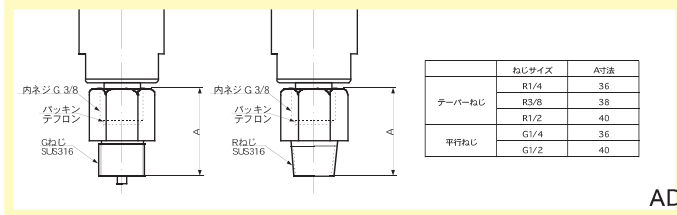
【図2】PSYW



【図3】PNW

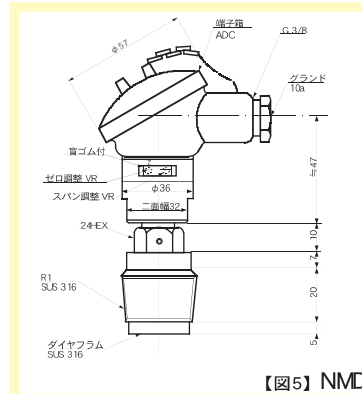


【図4】PNT

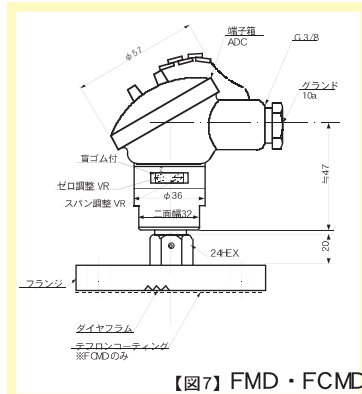


AD

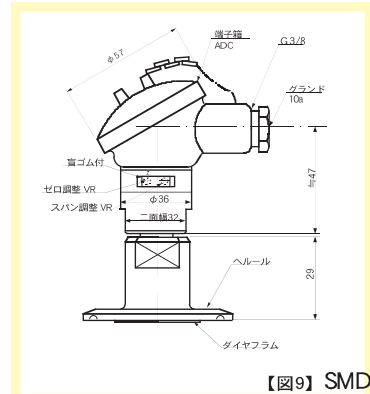
隔膜式



【図5】NMD



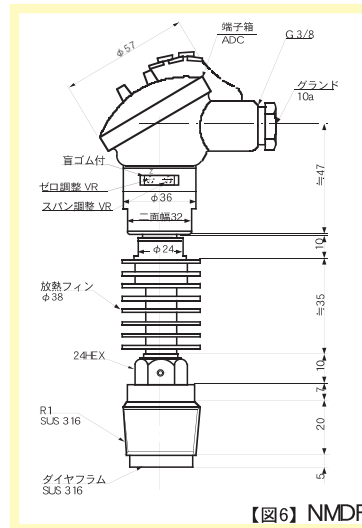
【図7】FMD・FCMD



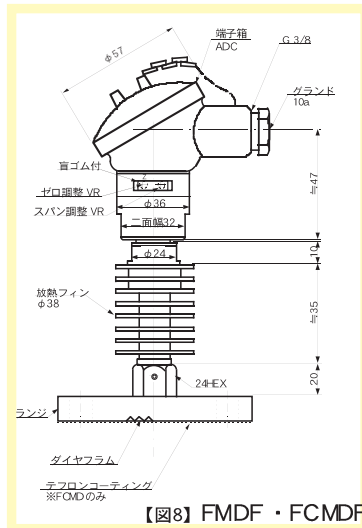
【図9】SMD

左の外形寸法図は本体がPSYTの場合です。PSYW、PNW、PNTと組み合わせた場合の本体部外形寸法は標準式のねじ上と同じとなります。

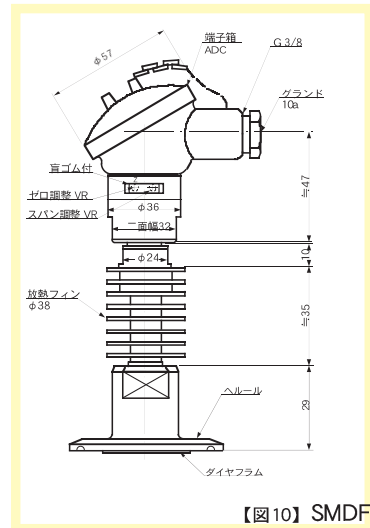
隔膜式～高温仕様～



【図6】NMDF



【図8】FMDF・FCMDF



【図10】SMDF

左の外形寸法図は本体がPSYTの場合です。PSYW、PNW、PNTと組み合わせた場合の本体部外形寸法は標準式のねじ上と同じとなります。

渡辺電機工業株式会社

本社／東京営業所 〒150-0001 東京都渋谷区神宮前6-16-19 TEL: 03-3400-6141 FAX: 03-3409-3156
西日本営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-14-33 TEL: 06-6310-8565 FAX: 06-6310-6462
中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-4-25 TEL: 052-220-3344 FAX: 052-220-3345
東北営業所 〒969-1613 福島県伊達郡桑折町字桑島一、55 TEL: 024-582-2664 FAX: 024-582-5635

<https://www.watanabe-electric.co.jp>

Mail: support@watanabe-electric.co.jp

watanabe

半導体

ストレインゲージ式

圧力トランスミッタシリーズ

Pressure Transmitter Series

標準式



隔膜式



隔膜式～高温仕様～



省エネと計測の「見える化」をリードする問題解決企業

渡辺電機工業株式会社

豊富な機種・高い安定性でさまざまなアプリケーションに対応します



耐食性に優れた金属ダイヤフラムを採用し、独自の成膜技術により、薄膜ストレインゲージ受圧素子を成膜。
堅牢さと高感度を誇る機構と、信頼性・安定性を重視した電子回路を集積した圧力トランスミッタです。
重量が270gと小型・軽量で、放熱フィンや接続方式の組み合わせにより、豊富な機種をご用意。
様々なアプリケーションに対応します。

標準式は小型・軽量で応答性に優れます。
精度が高く、さらに安定した測定が可能です。
アダプタねじにより、各種ねじサイズに対応します。

測定対象の粘度が高い場合や、受圧部が詰まる恐れがある場合等には隔膜式をお勧めします。
使用条件に応じて様々なタイプが選択可能です。

標準式

【基本タイプ】		□	/	□	—	□
		①		②		③
項 目	コード	仕 様				
① 基本型式	PSYT	端子箱タイプ				
	PSYW	高性能シールドケーブルタイプ				
	PNW	汎用シールドケーブルタイプ				
	PNT	コネクタ端子タイプ				
② レンジ		□□～□□	測定レンジ (MPa)			
③ 禁油処理		Y	有り			
		N	無し			

【アダプタねじタイプ】		□	—	AD	/	□	—	□	□	—	□
		①		②		③		④	⑤		⑥
項 目	コード	仕 様									
① 基本型式	PSYT	端子箱タイプ									
	PSYW	高性能シールドケーブルタイプ									
	PNW	汎用シールドケーブルタイプ									
	PNT	コネクタ端子タイプ									
② 継手型式	AD	アダプタねじ付									
③ レンジ		□□～□□	測定レンジ (MPa)								
④ ねじの種類		R	テーパねじ								
		G	平行ねじ (等級はB級)								
⑤ ねじの呼び		10	3/8								
		15	1/2								
		20	3/4								
		□□	その他								
⑥ 禁油処理		Y	有り								
		N	無し								

	PSYT	PSYW	PNW	PNT
測定レンジ範囲	0～0.4—0～50MPa 連成計—0.1～5MPa (最小スパン幅0.4MPa)			
出力	DC 4～20mA			
供給電源	DC 24V ±10%			
精度	±0.25 %FS		±0.5 %FS	
許容周囲温度範囲	-20～80℃			
周囲温度特性	±0.03 %FS/℃			
許容最大圧力	最大レンジの2倍			
接続ねじ (標準)	G3/8	R1/4	G3/8	
接続ねじ材質	SUS316L(0.2～1MPa)、SUS630(1.5～50MPa)			
受圧部材質	SUS304			
ケーブル仕様	—	MVVS 0.3sq 2C 1m	MVVS 0.3sq 2C 1m	—
外形寸法	図1	図2	図3	図4



隔膜式

【ねじタイプ】		—		/		—			
	①		② ③		④		⑤		
【フランジタイプ】		—		/		—		—	
	①		② ③		④		⑤ ⑥ ⑦ ⑧		⑨
【サニタリータイプ】		—		/		—			
	①		② ③		④		⑤ ⑥		

項 目		コード	仕 様								
① 基本型式		PSYT	高性能端子箱タイプ								
		PSYW	高性能シールドケーブルタイプ								
		PNW	汎用シールドケーブルタイプ								
		PNT	コネクタ端子タイプ								
② プロセス接続		N	ねじ R1								
		F	フランジ								
		S	サニタリー（ヘルール）								
③ 使用温度/コーティング		MD	標準仕様								
		MDF	高温仕様								
		CMD	標準仕様/テフロンコーティング付（フランジのみ）								
		CMDF	高温仕様/テフロンコーティング付（フランジのみ）								
④ レンジ			□□～□□	測定レンジ（MPa）							
ねじタイプ						フランジタイプ			サニタリー（ヘルール）タイプ		
⑤ 禁油処理	Y	有り	※ねじ部材質はSUS316	⑤ 呼び圧	10	JIS10K	⑤ 呼び径	10	1S	⑥ 材質	
	N	無し			20	JIS20K		15	1.5S		
		□□		その他	20	2S					
		R		RF（平面座）	25	2.5S					
		F		FF（全面座）	30	3S					
		15		15A	40	4S					
		20		20A	UC	SUS304					
		25		25A	US	SUS316L					
		□□		その他	※ #400 バフ研磨、電解研磨、 禁油処理は標準 ※ 1Sと1.5Sのダイヤフラム径は同じで φ36となります。						
		UC		SUS304							
		UL		SUS316							
		US		SUS316L							
		Y		有り							
		N		無し							

ねじタイプ	PSYT—NMD・NMDF	PSYW—NMD・NMDF	PNW—NMD・NMDF	PNT—NMD・NMDF
測定レンジ範囲	0～0.4—0～5MPa 連成計—0.1～5MPa (最小スパン幅0.4MPa)			
出力	DC 4～20mA			
供給電源	DC 24V ±10%			
精度	±0.5 %FS		±1.0 %FS	
許容周囲温度範囲	-20～80℃			
周囲温度特性	±0.05 %FS/℃			
許容最大圧力	最大レンジの2倍			
最高使用温度	高温仕様：200℃			
ケーブル仕様	—	MVVS 0.3sq 2C 1m	MVVS 0.3sq 2C 1m	—
封入液	シリコンオイル			
外形寸法	NMD：図5 NMDF：図6			

フランジタイプ	PSYT—FMD・FMDF PSYT—FCMD・FCMDF	PSYW—FMD・FMDF PSYW—FCMD・FCMDF	PNW—FMD・FMDF PNW—FCMD・FCMDF	PNT—FMD・FMDF PNT—FCMD・FCMDF
測定レンジ範囲	0～0.4—0～5MPa 連成計0.1～5MPa (最小スパン幅0.4MPa) ※但しフランジ定格圧力まで			
出力	DC 4～20mA			
供給電源	DC 24V ±10%			
精度	±0.5 %FS		±1.0 %FS	
許容周囲温度範囲	-20～80℃			
周囲温度特性	±0.05 %FS/℃			
許容最大圧力	最大レンジの2倍 ※但しフランジ定格圧力まで			
最高使用温度	高温仕様：200℃			
ケーブル仕様	—	MVVS 0.3sq 2C 1m	MVVS 0.3sq 2C 1m	—
封入液	シリコンオイル			
外形寸法	FMD・FCMD：図7 FMDF・FCMDF：図8			

サニタリータイプ	PSYT—SMD・SMDF	PSYW—SMD・SMDF	PNW—SMD・SMDF	PNT—SMD・SMDF
測定レンジ範囲	0～0.4—0～1MPa 連成計0.1～1MPa (最小スパン幅0.4MPa)			
出力	DC 4～20mA			
供給電源	DC 24V ±10 %			
精度	±1.0 %FS		±1.5 %FS	
許容周囲温度範囲	-20～80℃			
周囲温度特性	±0.05 %FS/℃			
許容最大圧力	最大レンジの2倍			
最高使用温度	高温仕様：110℃ (但しスチーム洗浄時は150℃/30分使用可)			
ケーブル仕様	—	MVVS 0.3sq 2C 1m	MVVS 0.3sq 2C 1m	—
封入液	シリコンオイル			
外形寸法	SMD：図9 SMDF：図10			

