

# 中高圧用高精度タイプ圧力センサ

# VPRT (F) series

- 高精度 (非直線性±0.2%R.C.)
- センサ部は切削加工によるダイアフラム一体構造のため、頑丈・長寿命
- 圧力導入口はφ9.5と広く、スラッジ、液が溜まりにくい構造

測定媒体	水・油・ガス等15-5PH(析出硬化系ステンレス鋼)を腐食させない媒体
測定種類	正圧・連成圧の測定が可能
測定範囲	定格容量1~100 MPa(校正レンジ0.5~100MPa)範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の50%以上の出力レンジをご指定ください
出力種類(プロセス出力)	4~20mA(2線式、4線式)、1~5V、0~5V、0~10Vからご指定ください
定格容量	1~100MPa



## 仕様(ストレンゲージ出力)

定格出力	1.53mV/V ±0.153mV/V(1MPa:2MPa:1.53mV/V ±0.888mV/V)
非直線性	±0.2%R.C.(1MPa±0.3%R.C.)
ヒステリシス	±0.2%R.C.(1MPa±0.3%R.C.)
推奨印加電圧	6V
最大印加電圧	15V
入力抵抗	373.6±5Ω
出力抵抗	350±5Ω
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC50V)
温度補償範囲(測定媒体温度)	-20~70℃(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-30~80℃(結露、氷結不可)
許容過負荷	150%R.C.
限界過負荷	200%R.C.
零点の温度影響	±0.2%R.C./10℃
出力の温度影響	±0.2%R.C./10℃
推奨締め付けトルク	1~5MPa:20N・m、10~50MPa:40N・m、100MPa:80N・m
最大締め付けトルク	1~5MPa:30N・m、10~50MPa:60N・m、100MPa:120N・m
接続ネジ	R3/8またはG3/8選択可(100MPa:R1/2またはG1/2)
受圧接続部材質	15-5PH(析出硬化系ステンレス鋼)
ケーブル	4芯または2芯シールド(耐油)ケーブル 3m標準 φ6mm
付属品	試験成績書1部、銅パッキン1個(Gネジのみ)

## 仕様(プロセス出力)

非直線性	±0.2%R.C.(1MPa±0.3%R.C.)
ヒステリシス	±0.2%R.C.(1MPa±0.3%R.C.)
温度補償範囲(測定媒体温度)	-20~70℃(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-30~80℃(結露、氷結不可)
零点の温度影響	±0.2%R.C./10℃
出力の温度影響	±0.2%R.C./10℃
許容過負荷	150%R.C.
限界過負荷	200%R.C.
絶縁抵抗	1000MΩ以上(DC50V)
受圧接続部材質	15-5PH(析出硬化系ステンレス鋼)
接続ネジ	R3/8またはG3/8選択可(100MPa:R1/2またはG1/2)
推奨締め付けトルク	1~5MPa:20N・m、10~50MPa:40N・m、100MPa:80N・m
最大締め付けトルク	1~5MPa:30N・m、10~50MPa:60N・m、100MPa:120N・m
電源	④DC24V(±10%)、⑤DC12V(±10%)選択可 ※出力が[A5]の場合DC24Vのみ
ケーブル	4芯または2芯シールド(耐油)ケーブル 2m標準 φ6mm
質量	約200g(ケーブル含まず)
付属品	取扱説明書1部(和文または英文をご指定ください) 試験成績書1部 銅パッキン1個(Gネジのみ)

## 型式の選択

型式指定 (ストレンゲージ出力)	①基本型式	②定格容量	③ケーブル接続	④ケーブル長さ
	①	②	③	④

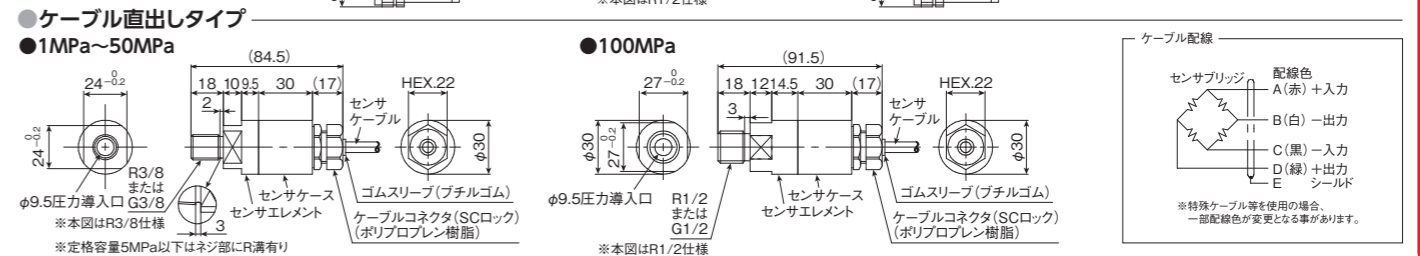
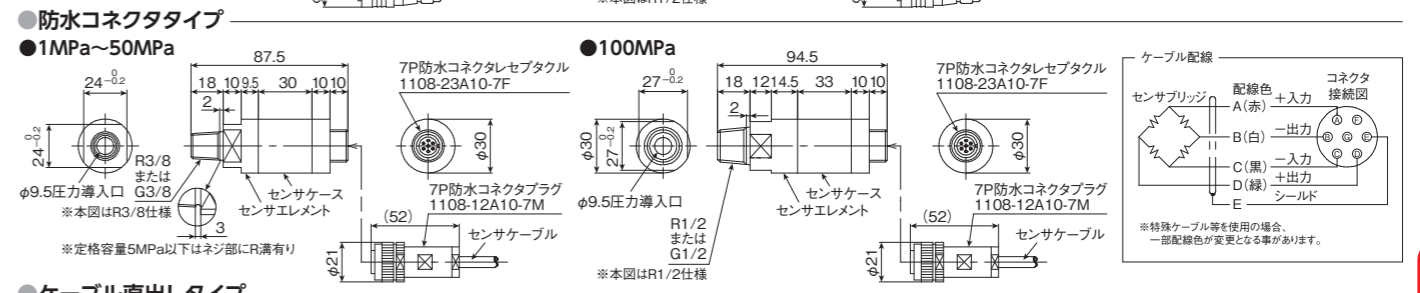
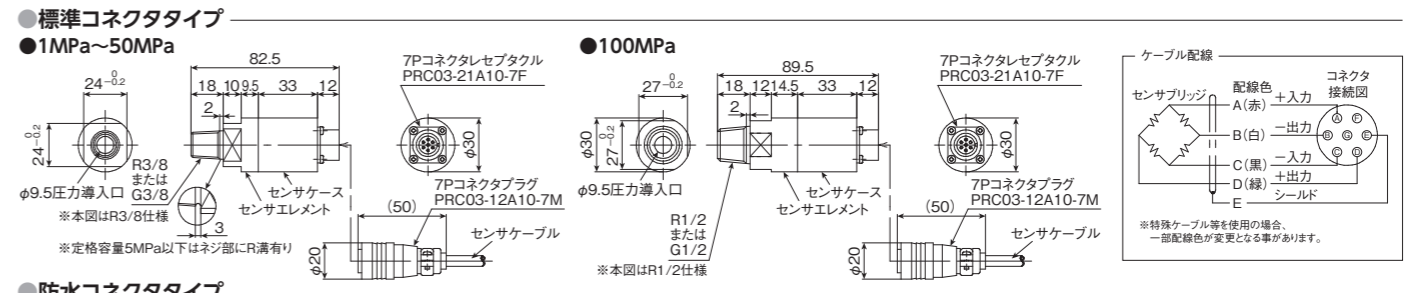
型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式		VPRT	中高圧用高精度タイプ圧力センサ ※接続ネジ:R3/8(100MPa:R1/2)
		VPRTF	中高圧用高精度タイプ圧力センサ ※接続ネジ:G3/8(100MPa:G1/2)
②定格容量		1MP	1MPa
		2MP	2MPa
		5MP	5MPa
		10MP	10MPa
		20MP	20MPa
		50MP	50MPa
③ケーブル接続形状		無記入	標準コネクタ IP40相当
		W	防水コネクタ IP56相当
		S	ケーブル直出し IP54相当
④ケーブル長さ		3m	標準
		5m	5m
		10m	10m
		□m	その他の長さ ※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問い合わせください

## 型式の選択

型式指定 (プロセス出力)	①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④ケーブル接続	⑤電源	⑥ケーブル長さ
	①	②	③	④	⑤	⑥

型式選択	チェック	型式	仕様		
①基本型式		VPRT	中高圧用高精度アンブ内蔵圧力センサ ※接続ネジ:R3/8(100MPa:R1/2のみ)		
		VPRTF	中高圧用高精度アンブ内蔵圧力センサ ※接続ネジ:G3/8(100MPa:G1/2のみ)		
②アナログ出力		A2	1~5V		
		A3	4~20mA(4線式)		
		A4	0~5V		
		A5	0~10V		
		A6	4~20mA(2線式)		
			消費電流		
③校正レンジ		右記参照	1 MPa (0~1) MPa	0.5 MPa (0~0.5) MPa	-0.1~1 MPa (-0.1~1) MPa
			2 MPa (0~2) MPa	1 MPa (0~1) MPa	-0.1~2 MPa (-0.1~2) MPa
			5 MPa (0~5) MPa	2.5 MPa (0~2.5) MPa	-0.1~5 MPa (-0.1~5) MPa
			10 MPa (0~10) MPa	5 MPa (0~5) MPa	9.8 MPa (0~9.8) MPa
			20 MPa (0~20) MPa	10 MPa (0~10) MPa	19.6 MPa (0~19.6) MPa
			50 MPa (0~50) MPa	25 MPa (0~25) MPa	49 MPa (0~49) MPa
④ケーブル接続形状		無記入	標準コネクタ IP40相当		
		W	防水コネクタ IP56相当		
		S	ケーブル直出し IP54相当		
		T	防水端子箱型 IP55相当 ※出力[A6]のみ適用・ケーブルは付属しません		
			DC24V(±10%)		
			DC12V(±10%) ※[A5]出力時は選択不可		
⑤電源		4	2m 標準		
		5	3m		
			5m		
			10m		
		□m	その他の長さ ※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問い合わせください		

## 外形寸法(ストレンゲージ出力) [単位:mm]



## 外形寸法(プロセス出力) [単位:mm] ※配線接続はP126をご参照下さい

