

フラッシュタイプ中高圧用圧力センサ

VPRF series

- 接液部がフラッシュタイプ(導入口なし)で目詰まりが起こりにくい粘性媒体の測定に最適
- 接液部は封入液を一切使用しないダイアフラム一体構造のため、頑丈・安心・長寿命
- 豊富なアナログ出力種類をご用意 [4~20mA(2線式、4線式)、1~5V、0~5V、0~10V]

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(出力ありのみ)の測定が可能
測定範囲	定格容量1~50MPa(校正レンジ0.5~50MPa)範囲で指定可能です 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	1~50MPa

●仕様(ストレンゲージ出力)

定格出力	1.53±0.153mV/V(1MPa:1.07±0.153mV/V)
非直線性/ヒステリシス	±0.5%R.C.
推奨印加電圧	5V以下
最大印加電圧	10V
入力抵抗	350±3.5Ω
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)	-10~50°C(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-10~75°C(結露、氷結不可)
許容過負荷	150%R.C.
限界過負荷	300%R.C.
零点の温度影響	±0.8%R.C./10°C
出力の温度影響	±0.8%R.C./10°C
推奨締め付けトルク	10~20N・m
最大締め付けトルク	30N・m
接続ネジ	G3/8
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芯シールド(耐油)ケーブル 3m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 アルミバックシン1個(50MPaのみ銅バックシン1個)

●仕様(プロセス出力)

非直線性	±0.5%R.C.
ヒステリシス	±0.5%R.C.
温度補償範囲(測定媒体温度)	-10~50°C(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-10~75°C(結露、氷結不可)
零点の温度影響	±0.8%R.C./10°C
出力の温度影響	±0.8%R.C./10°C
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	G3/8
推奨締め付けトルク	10~20N・m
最大締め付けトルク	30N・m
電源	[4]DC24V(±10%)、[5]DC12V(±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300g(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 アルミバックシン1個(50MPaのみ銅バックシン1個)

●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	※防爆はP128~129をご参照下さい
	VPRF	②	③	④	

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	VPRF	フラッシュタイプ中高圧用圧力センサ ※接続ネジ:G3/8
②定格容量		1MP	1MPa
		2MP	2MPa
		5MP	5MPa
		10MP	10MPa
		20MP	20MPa
③ケーブル接続形状		W	標準コネクタ IP40相当
		S	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	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

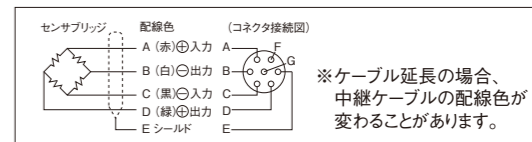
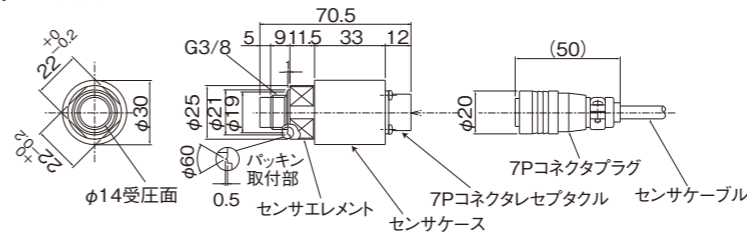
型式指定 (プロセス出力)	①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④ケーブル接続	⑤電源	⑥ケーブル長さ
	VPRF	②	③	④	⑤	⑥

型式選択	チェック	型式	仕様			
①基本型式	○	VPRF	フラッシュタイプ中高圧用圧力センサ ※接続ネジ:G3/8			
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)			
		A6	1kHz			
③校正レンジ			出力種類	応答周波数	許容負荷抵抗	消費電流
			1 MPa	500Hz	5kΩ以上	約23mA
			2 MPa	500Hz	DC24V:500Ω以下/DC12V:250Ω以下	約40mA
			5 MPa	500Hz	5kΩ以上	約23mA
			10 MPa	500Hz	5kΩ以上	約23mA
			20 MPa	1kHz	DC24V:500Ω以下/DC12V:150Ω以下	—
			50 MPa			
				校正レンジの指定例		
				1 MPa (0~1) MPa	0.5 MPa (0~0.5) MPa	
				2 MPa (0~2) MPa	1.5 MPa (0~1.5) MPa	
④ケーブル接続形状			標準コネクタ	IP40相当		
			防水コネクタ	IP56相当		
			ケーブル直出し	IP54相当		
			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		
⑤電源			DC24V(±10%)			
			DC12V(±10%) ※[A5]出力時は選択不可			
⑥ケーブル長さ			2m	標準		
			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			

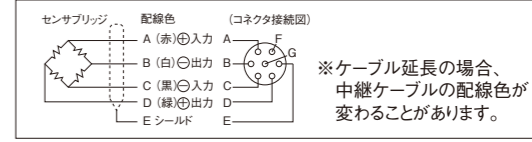
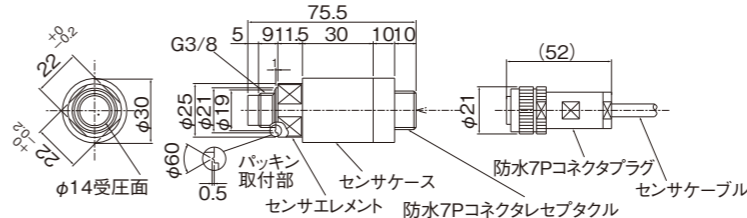


●外形寸法(ストレンゲージ出力) [単位:mm]

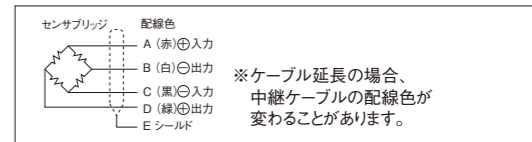
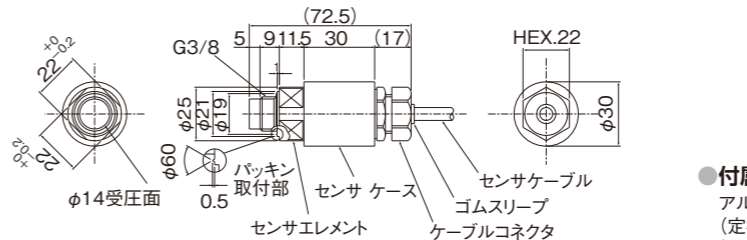
●標準コネクタタイプ



●防水コネクタタイプ

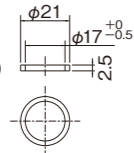


●ケーブル直出しタイプ

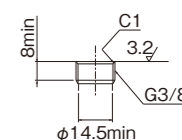


●付属品

アルミバックシン
(定格容量1~20MPa)
銅バックシン
(定格容量50MPa)



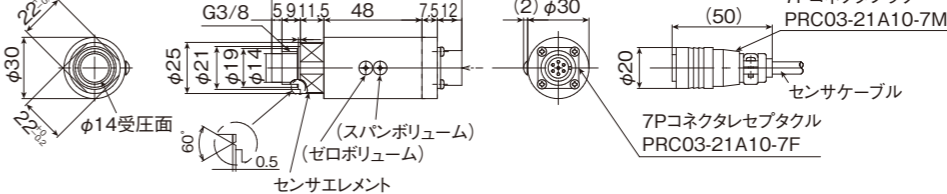
●センサ取付寸法詳細図



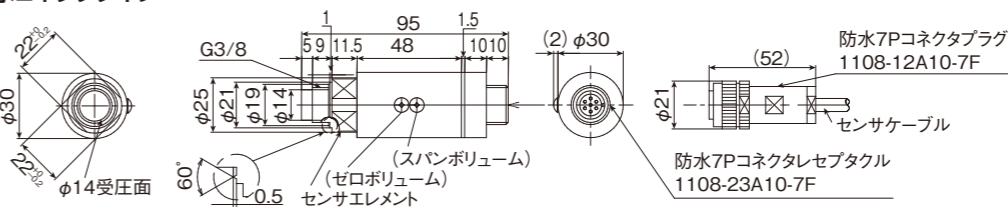
●外形寸法(プロセス出力) [単位:mm]

※配線接続はP126をご参照下さい

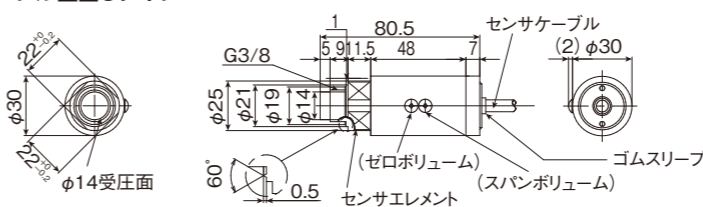
●標準コネクタタイプ



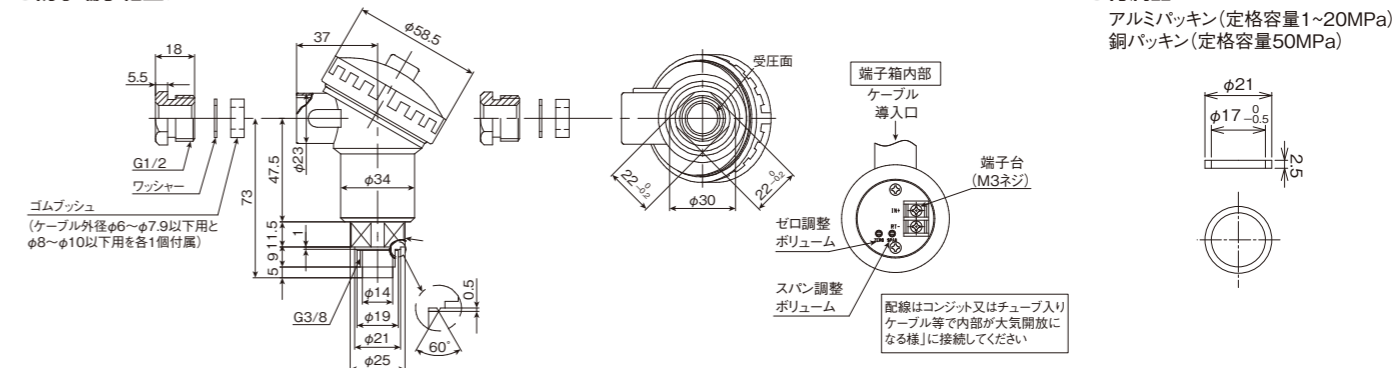
●防水コネクタタイプ



●ケーブル直出しタイプ



●防水端子箱タイプ



●付属品

アルミバックシン(定格容量1~20MPa)
銅バックシン(定格容量50MPa)

