

低圧用圧力センサ(接液部SUS316L)

VPNPR(G)series

- 隔膜構造により低圧側も高精度に測定可能(非直線性±0.25%R.C.)
- 高い耐リーク性能を有し高真空域でも使用可能
- ゲージ圧基準と絶対圧基準をご用意

測定媒体	水・油・ガス等SUS316Lを腐食させない媒体
測定種類	正圧・連成圧・負圧および絶対圧の測定が可能
測定範囲	定格容量100~1700kPa(校正レンジ50~1700kPa)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	100~1700kPaおよび100~1700kPa abs



●仕様(半導体ストレインゲージ出力)

定格出力	100±30mV/mA
非直線性	±0.25%R.C.
ヒステリシス	±0.05%R.C.
推奨印加電流	1mA
最大印加電流	1.5mA
入力抵抗	3.2~4.8kΩ
出力抵抗	4.0~6.0kΩ
絶縁抵抗	100MΩ(DC50V)
温度補償範囲(測定媒体温度)	0~70℃(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-40~125℃(結露、氷結不可)
許容過負荷	200%R.C.
限界過負荷	300%R.C.
零点の温度影響	±1%R.C./0~70℃(25℃に対して)
出力の温度影響	±1%R.C./0~70℃(25℃に対して)
推奨締め付けトルク	20N・m
最大締め付けトルク	30N・m
接続ネジ	R3/8またはG3/8選択可
受圧接続部材質	SUS316L
ケーブル(※1)	4芯シールド(耐油)ケーブル 3m標準 φ6mm
質量	約150g(ケーブル含まず)
付属品	試験成績書1部、P-20 4種D 1個(Gネジのみ)

●仕様(プロセス出力)

非直線性	±0.25%R.C.
ヒステリシス	±0.25%R.C.
温度補償範囲(測定媒体温度)	0~70℃(結露、氷結不可)
許容温度範囲(測定媒体温度)	-20~80℃(結露、氷結不可)
零点の温度影響	±1%R.C./0~70℃(25℃に対して)
出力の温度影響	±1%R.C./0~70℃(25℃に対して)
許容過負荷	200%R.C.
限界過負荷	300%R.C.
絶縁抵抗	100MΩ(DC50V)
受圧接続部材質	SUS316L
接続ネジ	R3/8またはG3/8選択可
推奨締め付けトルク	20N・m
最大締め付けトルク	30N・m
電源	④DC24V(±10%) ⑤DC12V(±10%)選択可 ※出力が[A5]の場合DC24Vのみ
ケーブル(※1)	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 P-20 4種D 1個(Gネジのみ)

(※1) 防水コネクタ・ケーブル直出しタイプの校正レンジがゲージ圧 500kPa以下の場合 φ6.5-4芯またはφ6-2芯(プロセス出力のみ)シールドチューブ入りケーブル使用

●型式の選択

型式指定 (半導体ストレインゲージ出力)

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		VPNPR	低圧用圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジR3/8
		VPNPG	低圧用圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジG3/8
②定格容量		100	ゲージ圧: 100kPa
		200	ゲージ圧: 200kPa
		700	ゲージ圧: 700kPa
		1700	ゲージ圧: 1700kPa
		100A	絶対圧: 100kPa abs
		200A	絶対圧: 200kPa abs
③ケーブル接続形状		N	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
④ケーブル長さ		3m	標準
		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

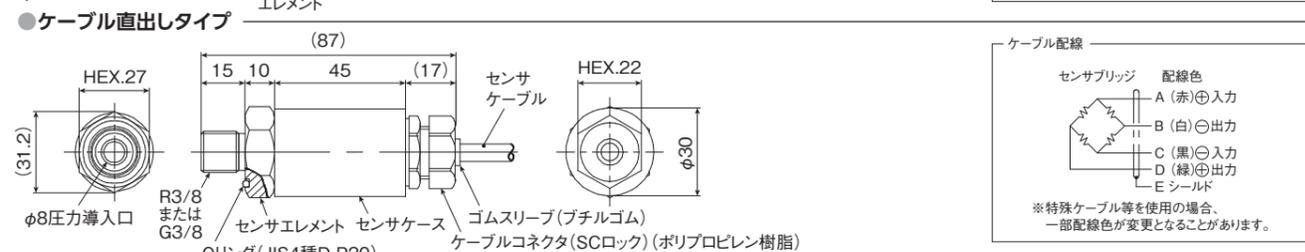
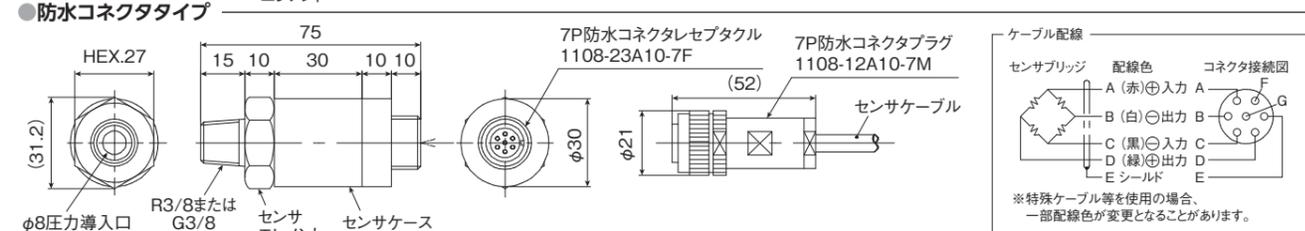
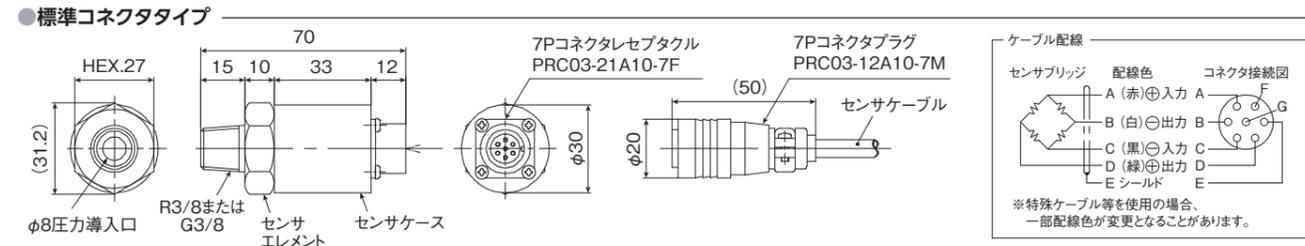
●型式の選択

型式指定 (プロセス出力)

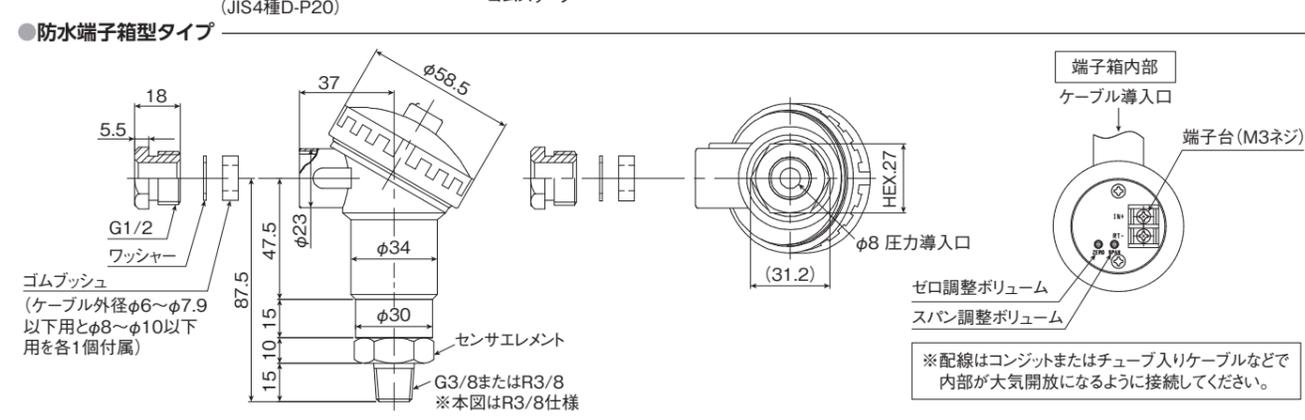
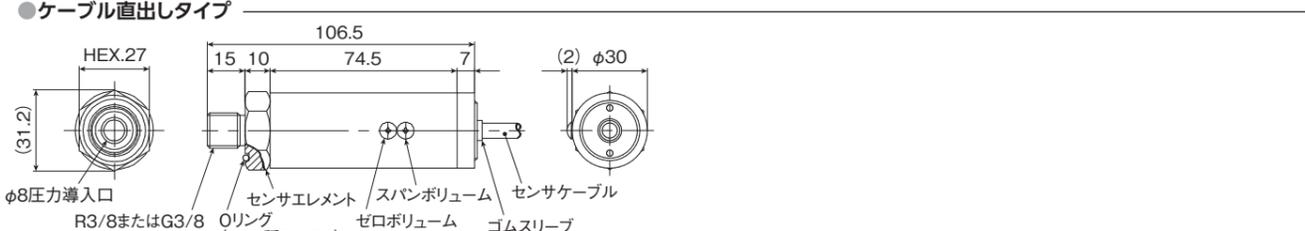
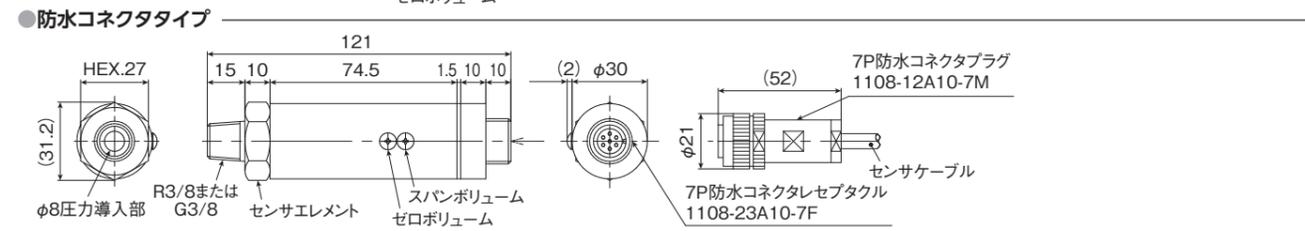
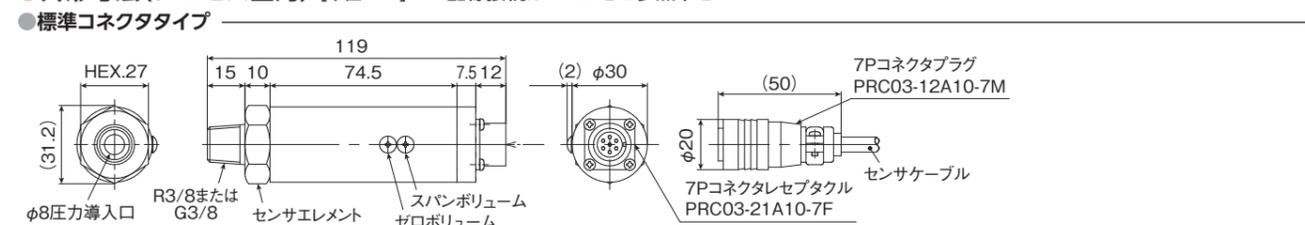
①基本型式	②アナログ出力	③校正レンジ	④ケーブル接続	⑤電源	⑥ケーブル長さ
1	2	3	4	5	6

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式		VPNPR	低圧用アンブ内蔵圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジR3/8
		VPNPG	低圧用アンブ内蔵圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジG3/8
②アナログ出力		A2	出力種類: 1~5V
		A3	出力種類: 4~20mA(4線式)
		A4	出力種類: 0~5V
		A5	出力種類: 0~10V
		A6	出力種類: 4~20mA(2線式)
			A6
③校正レンジ			校正レンジの指定例
			100 kPa 100kPa (0~100) kPa ±50kPa (-50~50) kPa 100kPa(abs) (0~100) kPa abs
			200 kPa 200kPa (0~200) kPa ±100kPa (-100~100) kPa 200kPa(abs) (0~200) kPa abs
			700 kPa 700kPa (0~700) kPa -100~200kPa (-100~200) kPa 700kPa(abs) (0~700) kPa abs
			1700 kPa 1700kPa (0~1700) kPa -100~350kPa (-100~350) kPa 700kPa(abs) (0~700) kPa abs
④ケーブル接続形状		N	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
⑤電源		4	DC24V(±10%)
		5	DC12V(±10%) ※[A5]出力時は選択不可
⑥ケーブル長さ		2m	2m 標準
		3m	3m
		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

●外形寸法(半導体ストレインゲージ出力) [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



圧力センサ VPNPR(G)

圧力センサ VPNPR(G)