

低圧用圧力センサ (接液部ハステロイC-22相当)

VHR3(G3)series

- ダイアフラム材質にハステロイC-22相当を採用することで高い耐腐食性を実現
- 隔膜構造により低圧側も高精度に測定可能 (非直線性±0.2%R.C.)
- ゲージ圧基準と絶対圧基準をご用意

測定媒体	水・油・ガス等ハステロイC-22相当+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50kPa (校正レンジ10~50kPa) 範囲でご指定可能です 校正レンジは、定格容量の20%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	50kPaおよび50kPa abs

●仕様 (半導体ストレインゲージ出力)

定格出力	100±40mV/mA
非直線性	±0.2%R.C.
ヒステリシス	±0.1%R.C.
推奨印加電流	1mA
最大印加電流	1.5mA
入力抵抗 / 出力抵抗	4±1.5kΩ
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)	-20~120℃ (結露、氷結不可)
許容過負荷	300%R.C. (ゲージ圧: 負圧側 100%R.C.)
限界過負荷	400%R.C. (ゲージ圧: 負圧側 100%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 (ダイアフラム部: ハステロイC-22相当)
ケーブル (※1)	4芯シールドケーブル 3m標準 φ6mm
質量	約200g (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	±0.2%R.C.
ヒステリシス	±0.1%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	300%R.C. (ゲージ圧: 負圧側 100%R.C.)
限界過負荷	400%R.C. (ゲージ圧: 負圧側 100%R.C.)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC50V)
受圧接続部材質	SUS316L (ダイアフラム部: ハステロイC-22相当)
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	4芯または2芯シールド (耐油) ケーブル 2m標準 φ6mm 防水コネクタ・ケーブル直出し選択時 ゲージ圧はチューブ入りケーブル使用
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)

●型式の選択



型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式		VHR3	低圧用 (ダイアフラム材質ハステロイC-22相当) 圧力センサ ※接続ネジ: R3/8
		VHG3	低圧用 (ダイアフラム材質ハステロイC-22相当) 圧力センサ ※接続ネジ: G3/8
		50	ゲージ圧: 50kPa (※1) 防水コネクタ・ケーブル直出し選択時 φ6.5mm チューブ入りケーブル使用
		50A	絶対圧: 50kPa abs
		100	ゲージ圧: 100kPa
②定格容量		200	ゲージ圧: 200kPa
		500	ゲージ圧: 500kPa
		700	絶対圧: 200kPa abs
		5000	絶対圧: 500kPa abs
		100A	絶対圧: 700kPa 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
		3m	3m 標準
④ケーブル長さ		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

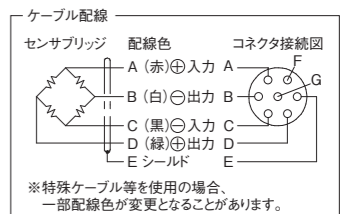
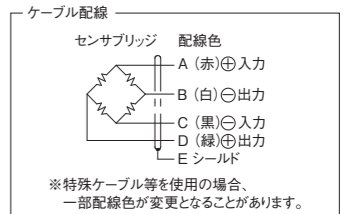
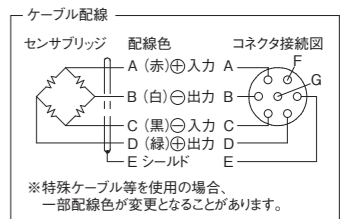
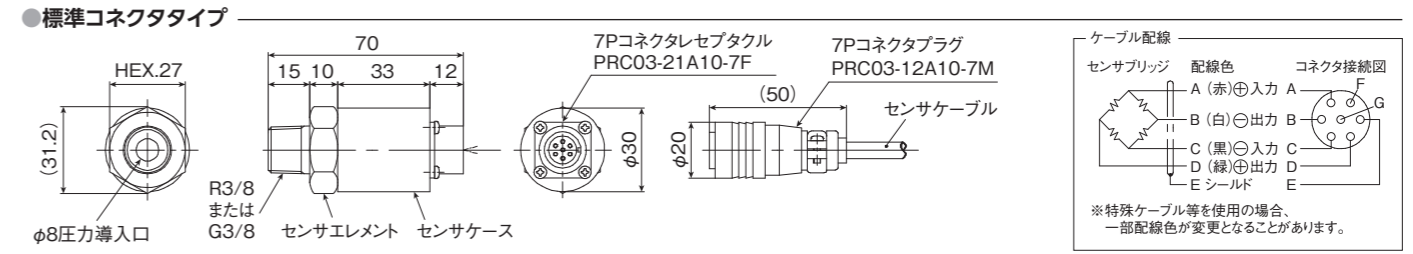


型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式		VHR3	低圧用アンブ内蔵圧力センサ (ダイアフラム材質ハステロイC-22相当) ※接続ネジ: R3/8
		VHG3	低圧用アンブ内蔵圧力センサ (ダイアフラム材質ハステロイC-22相当) ※接続ネジ: G3/8
②アナログ出力		A2	出力種類: 1~5V
		A3	出力種類: 4~20mA (4線式)
		A4	出力種類: 0~5V
		A5	出力種類: 0~10V
		A6	出力種類: 4~20mA (2線式)
③校正レンジ			応答周波数: 200Hz
			許容負荷抵抗: 5kΩ以上
			消費電流: 約23mA
			約40mA
			約23mA
			約23mA
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
		4	DC24V (±10%)
⑤電源		5	DC12V (±10%) ※[A5]出力時は選択不可
		2m	2m 標準
⑥ケーブル長さ		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

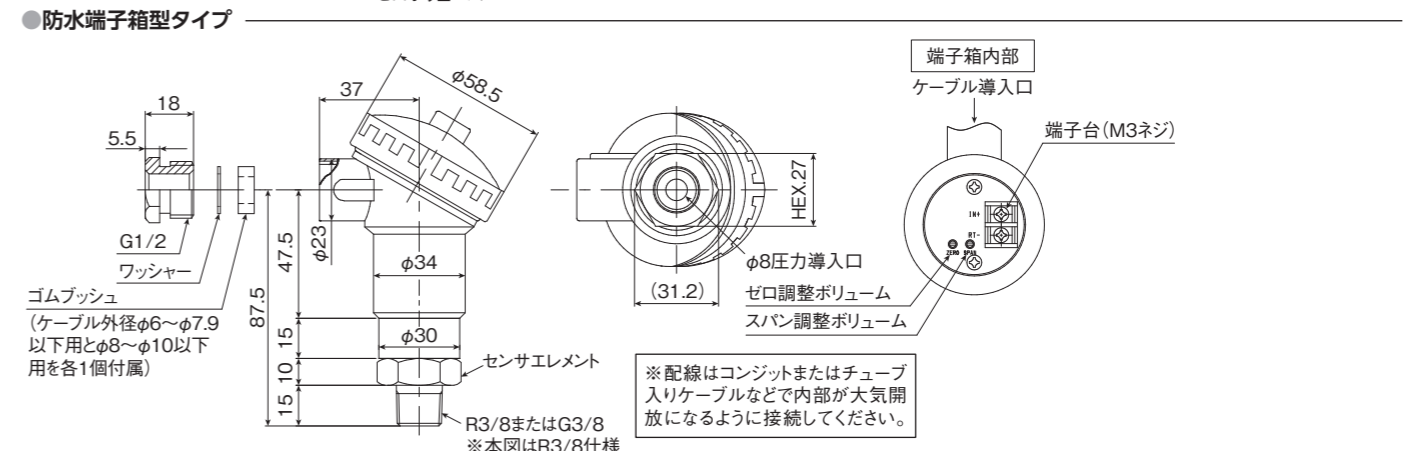
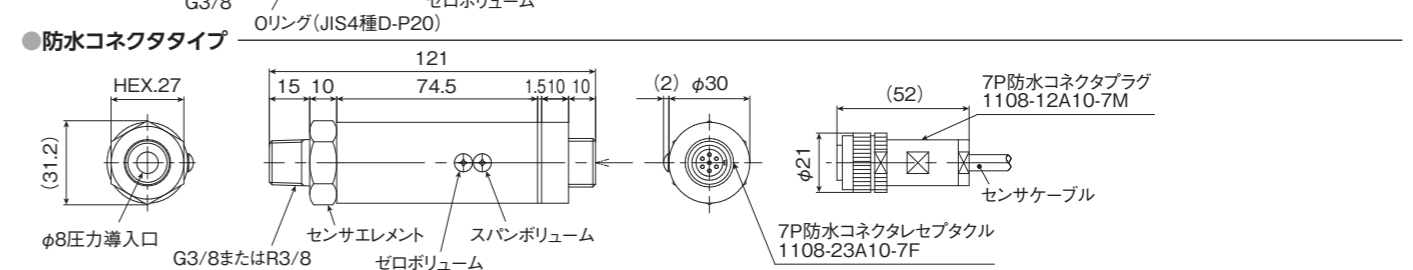
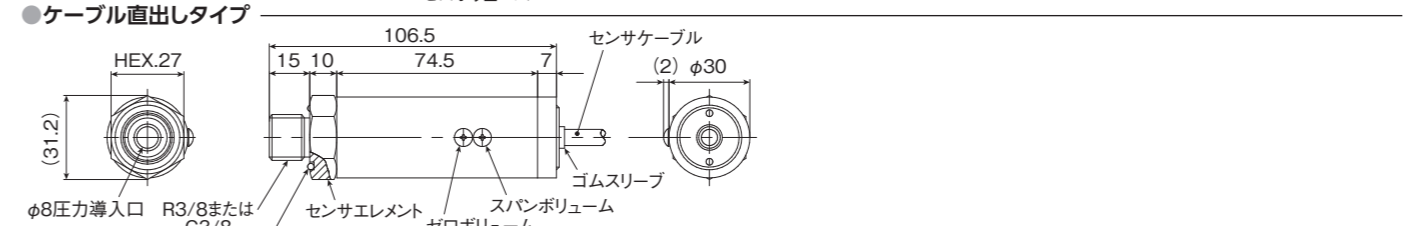
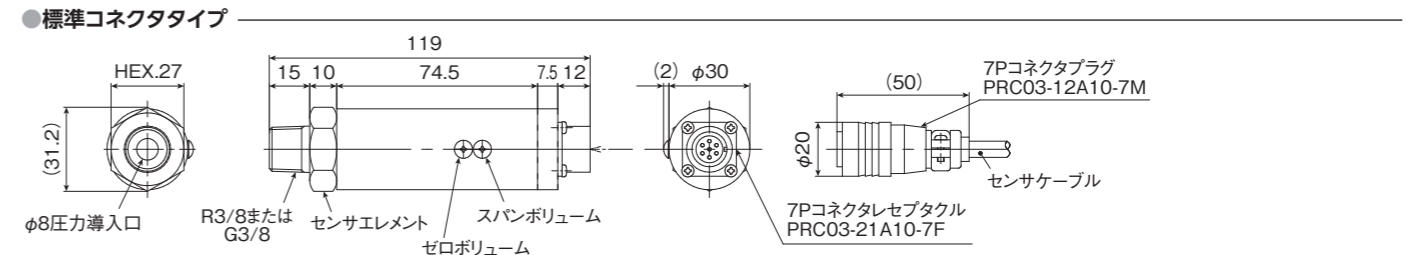
その他の長さ ※別途長さをご希望時は、弊社営業部までお問い合わせください



●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



※配線はコンジットまたはチューブ入りケーブルなどで内部が大気開放になるように接続してください。

圧力センサ VHR3 (G3)

圧力センサ VHR3 (G3)