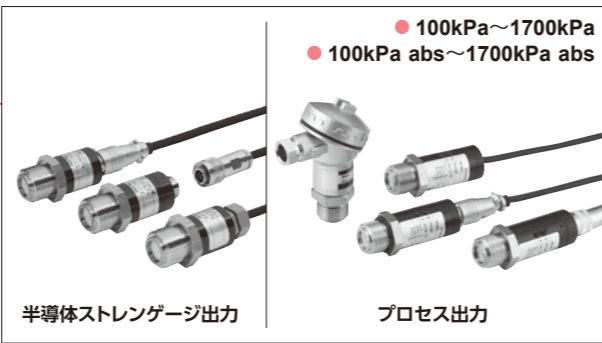


フラッシュタイプ低圧用圧力センサ (接液部SUS316L)

VNF series

- 接液部がフラッシュタイプ(導入口なし)で目詰まりが起りにくいため、粘性媒体の測定に最適
- 受圧接液部材質にSUS316Lを使用しており、幅広い媒体の測定が可能
- 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.) ●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(半導体ストレンゲージ出力)

定格出力	100±30mV/1mA
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以上(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	G3/4
受圧接液部材質	SUS316L
ケーブル(※1)	4芯シールドケーブル 3m標準 φ6mm
質量	約170g(ケーブル含まず)
付属品	P-24 4種D 1個、試験成績書 1部

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以上(DC50V)
受圧接液部材質	SUS316L
接続ネジ	G3/4
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 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・ケーブル直出しタイプの場合出力レンジ 500kPa以下はチューブ入りケーブル使用(ゲージ圧のみ)
ケーブル	質量 約200g(ケーブル含まず) 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-24 4種D 1個
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-24 4種D 1個

型式の選択

型式指定 (半導体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
	VNF	②	③	④

型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	VNF	フラッシュタイプ低圧用圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジ:G3/4
		100	ゲージ圧:100kPa ※①防水コネクタ・ケーブル直出し選択時
		200	ゲージ圧:200kPa φ6.5mmチューブ入りケーブル使用
		700	ゲージ圧:700kPa
②定格容量		1700	ゲージ圧:1700kPa
		100A	絶対圧:100kPa abs
		200A	絶対圧:200kPa abs
		700A	絶対圧:700kPa abs
		1700A	絶対圧:1700kPa abs
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	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

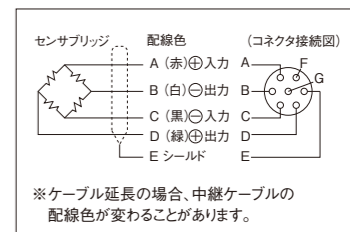
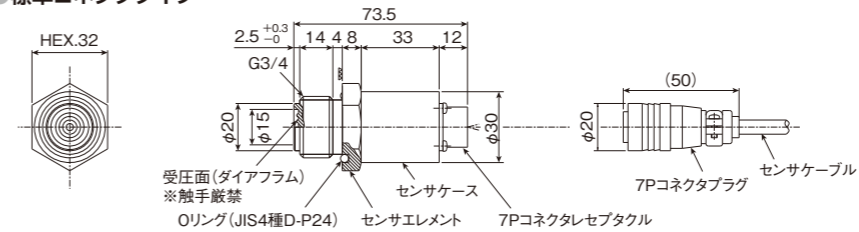
型式の選択

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
	VNF	②	③	④	⑤	⑥

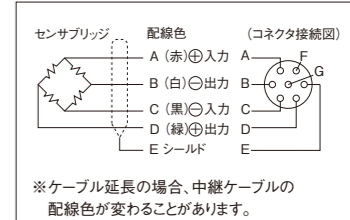
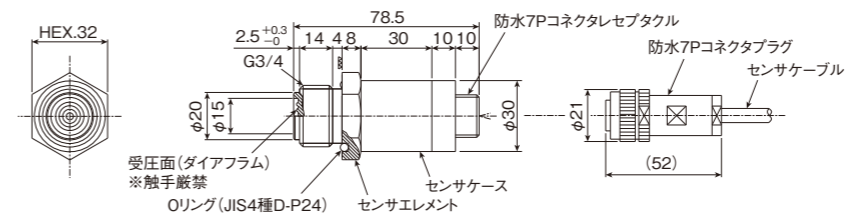
型式選択	チェック	型式	仕様
①基本型式	○	VNF	フラッシュタイプ低圧用アンパ内蔵圧力センサ(接液部SUS316L) ※接続ネジ:G3/4
②アナログ出力		A2	出力種類 1~5V
		A3	出力種類 4~20mA(4線式)
		A4	出力種類 0~5V
		A5	出力種類 0~10V
		A6	出力種類 4~20mA(2線式)
③校正レンジ		無記入	校正レンジの指定例
		右記参照	100kPa 100kPa (0~100)kPa ±50kPa (-50~50)kPa 100kPa(abs) (0~100)kPa abs
		枠内の	200kPa 200kPa (0~200)kPa ±100kPa (-100~100)kPa 200kPa(abs) (0~200)kPa abs
		レンジを	700kPa 700kPa (0~700)kPa -100~350kPa (-100~350)kPa 700kPa(abs) (0~700)kPa abs
		そのまま記入	1700kPa 1700kPa(0~1700)kPa -100~1000kPa(-100~1000)kPa 1700kPa(abs)(0~1700)kPa abs
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
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]

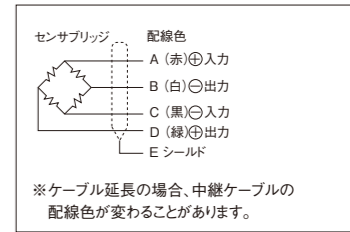
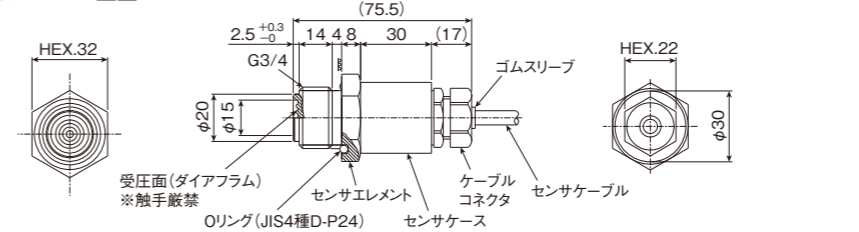
標準コネクタタイプ



防水コネクタタイプ

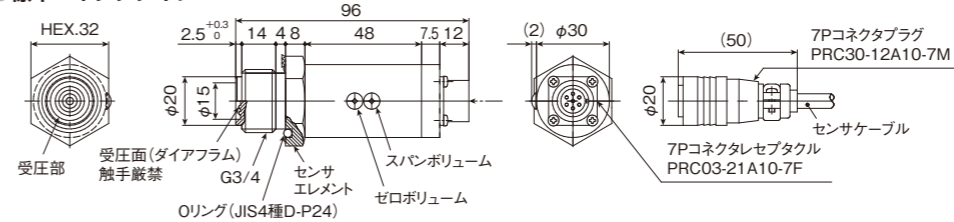


ケーブル直出しタイプ

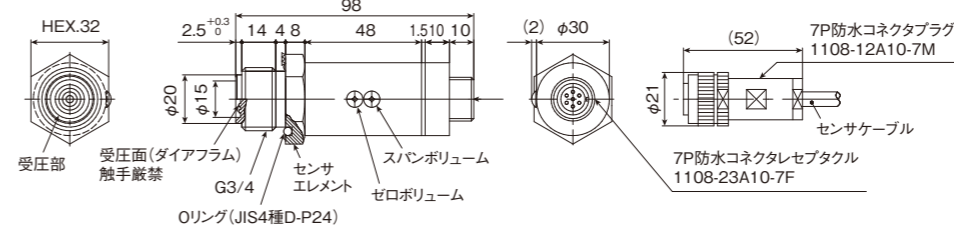


外形寸法(プロセス出力) [単位:mm] ※配線接続はP126をご参照下さい

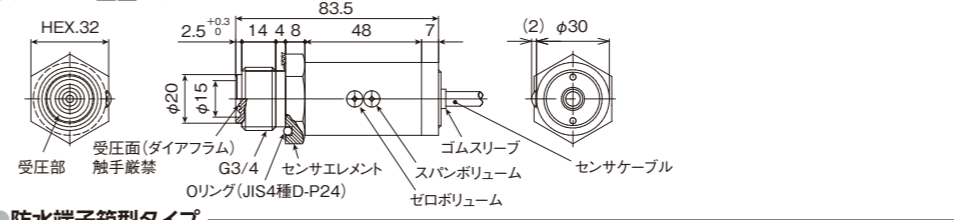
標準コネクタタイプ



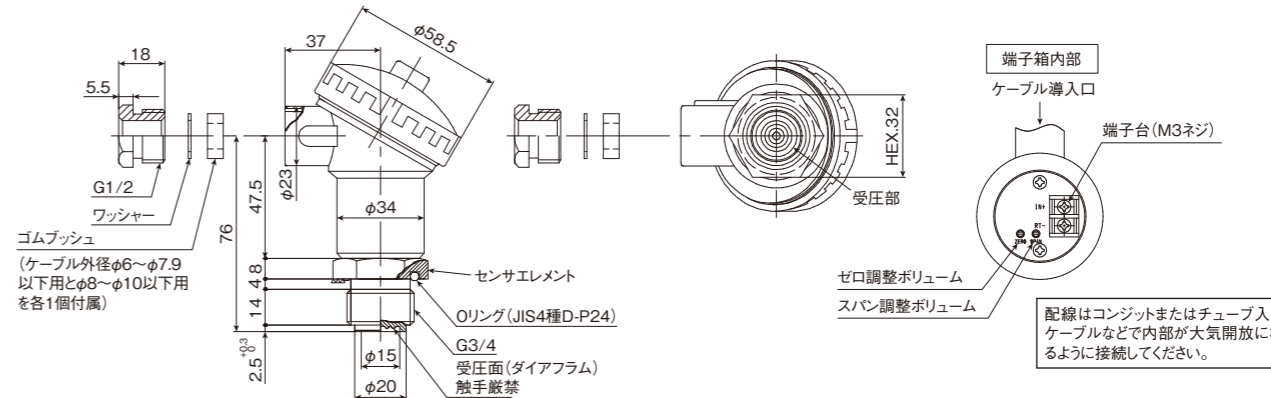
防水コネクタタイプ



ケーブル直出しタイプ



防水端子箱型タイプ



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 VNF

圧力センサ VNF