

●型式選択

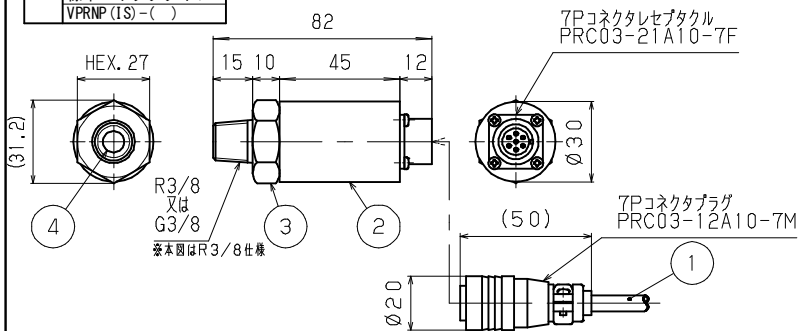
基本型式 定格容量 ケーブル
接続形状 ケーブル長さ 接続ねじ

① - ② ③ ④ ⑤

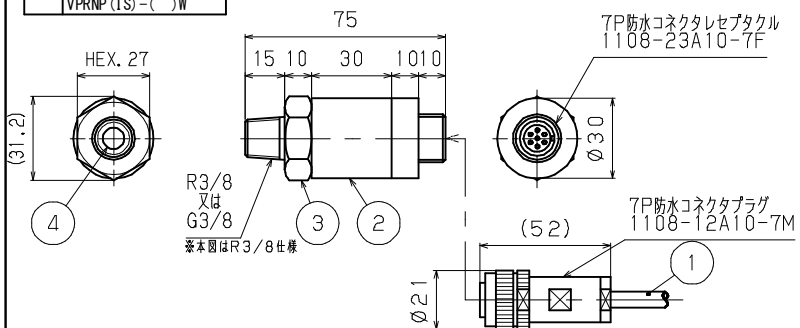
型式選択			チェック	型式	仕様																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
①	基本型式			VPRNP (1S)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
②		定格容量 「R. C. >」		100	100 kPa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

④	ケーブル 長さ	3 m m	3 m(標準) その他の長さ ※5 m・10 m・その他の長さをご希望時は、弊社まで別途お問合せください。
⑤	接続 ねじ	R3/8 G3/8	接続ねじ R3/8 接続ねじ G3/8

標準コネクタタイプ
VPRNP (IS)-()



	防水コネクタタイプ
	VPRNP (IS)-()W



参 考 文 献

* 仕 様

定格容量<R.C.> : 100、200、700、1700kPa (ゲージ圧)
100、200、700、1700kPa abs (絶対圧)

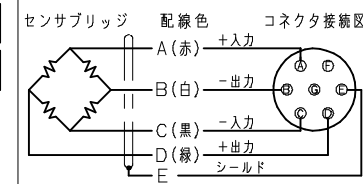
定格出力	: 100±30mV/mA
非直線性	: ±0.25%R.C.
ヒステリシス	: ±0.05%R.C.
推奨印加電流	: 1mA
最大印加電流	: 1.5mA
零バランス	: ±2mV/mA
入力抵抗値	: 3.2~4.8kΩ
出力抵抗値	: 4.0~6.0kΩ
絶縁抵抗	: 100MΩ (DC50V)

温度補償範囲	: 0℃~+50℃	結露、水結不可
許容温度範囲	: -20℃~+50℃	〔測定媒体温度〕
零点の温度影響	: ±1% R. C. / 0~50℃ (25℃に対して)	
出力の温度影響	: ±1% R. C. / 0~50℃ (25℃に対して)	
許容過負荷	: 200% R. C.	
最大許容過負荷	: 300% R. C.	
推奨締付トルク	: 20N・m	
最大締付トルク	: 30N・m	
測定媒体	: 水・油・ガス等 SUS316L を腐食させない媒体	

* ケーブル配線

特殊ケーブル使用時、配線色が異なる事があります。

「無記入（標準コネクタ）・W（防止コネクタ）タイプ」

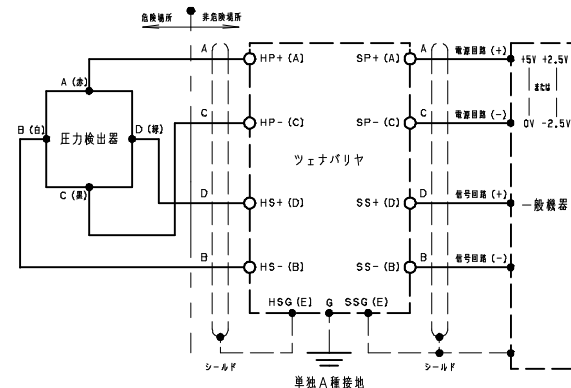
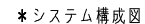


*** 本質安全防爆構造仕様**

項 目	内 容
適用指針	工場電気設備防爆指針（国際整合技術指針） JN10SH-TR-46-1 及び 6：2015
検定合格番号	第 TC22316X 号
防爆構造の種類	本質安全防爆構造（ia）
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	ⅡC T4 Ga
定 格	本安回路許容電圧（U i）：14.4V 本安回路許容電流（I i）：150mA 本安回路許容電力（P i）：0.270W 内部インダクタンス（L i）：0.28mH 内部キャパシタンス（C i）：32nF 周囲温度：-20℃～+50℃
使用条件	・衝撃または摩擦による発火の危険があります [容器の構造材料にアルミニウム合金が含まれています。 その質量分率が規定以上含まれており発火の危険性があるため、 過大な衝撃や落下、摩擦を与えないで下さい。] ・静電気帯電の危険があります [容器表面の材料に非金属材料が含まれています。 点火の危険性を回避するため、静電気による帯電を避けて下さい。]
耐電圧	AC500V 1分間 （配線一括（シールド線を除く）と筐体間）

*推奨安全保持器（バリヤ）

品 名	圧力センサ用ツェナバリヤ
型 式	VEK216
防爆構造等級	[Ex ia] IC



1. 圧力検出器は、上図に示すように構成して使用する。
2. 圧力検出器は、そのガス又は蒸気に触れるおそれのある部分の型式が50℃を超えないように設置する。
3. 圧力検出器と接続して使用する安全保持器は、安全保持器の型式が規定に適合したもので、以下の条件を満足するものとする。
 - (1) 安全保持定値

本安回路最大電圧	1.4・4V以下	性能区分	Ia
本安回路最大電流	150mA以下	電気機器のグループ	II C
本安回路最大電力	0.270W以下		
 - (2) 本安回路許容インダクタンス (Lo) 及び本安回路許容キャパシタンス (Co) と本安回路外部配線のインダクタンス (Lc) 及びキャパシタンス (Cc) との関係
本安回路許容インダクタンス (Lo) (0.28mH + Lc) 以上
本安回路許容キャパシタンス (Co) (32nF + Cc) 以上
4. 周囲温度 -20℃～+50℃
5. 本安機器、本安関連機器及びそれ等を接続する配線は、電磁誘導又は静電誘導により、本安回路の本質安全防犯性能を損なうような電流及び電圧が、当該本安回路に誘起されないように配置されているものであること。

No.	名 称	備 考
1	センサケーブル	φ6.6-4芯シールドケーブル (防水コネクタタイプの 数正レンジが500kPa以下(ゲージ圧)の場合) φ8-4芯シールドデュープ入りケーブル ★ケーブルを裏がけないようにご注意ください ※ゼロ基準圧が変化し、出力が不安定になります
2	センサケース	アルミ5052、黒アルマイト処理
3	センサエレメント	SUS316L
4	圧力導入口	φ8mm

符号	改訂日	改訂内容	担当	検図	承認	第三角法	単位	品名	TITLE
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP	THIRD ANGLE PROJECTION	UNIT	品名	TITLE
						尺 度	シートサイズ	圧力検出器	
						SCALE 1:2	SHEET SIZE A3	型 式	MODEL
						作成日 DATE	2019.01.07	VPRNP (IS) - (**) (*)	
						製 図	設 計	検 図	承 認
						DRAWN	DESIGNER	CHECKED	APPROVED
						図面番号	DWG NO.	改訂番号	REV
						PS-6024-00-S0			
						喜多	藤原	 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD.	