

基本型式 定格容量 ケーブル接続形式 ケーブル長さ

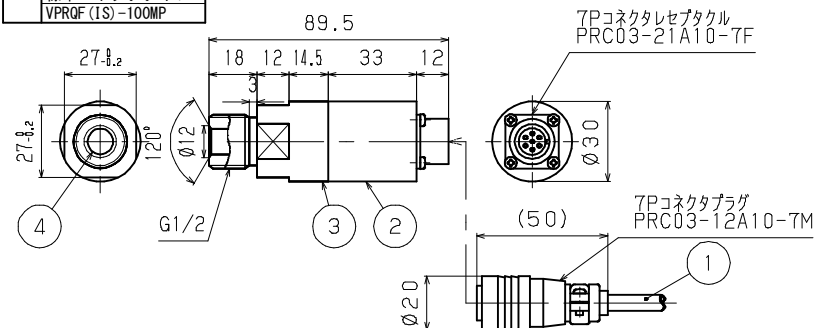
① ② ③ ④

型式選択		チェック	型式	仕様
①	基本型式		VPROF (IS)	接続ネジ G1/2
②	定格容量 ＜R. C.＞		100MP	100 MPa
③	ケーブル 接続形状	—	無記入 W	標準コネクタタイプ IP40相当 (コネクタ及びケース構造は非防水の為、水、油等が分かるかと動作不良の原因となります。) 防水コネクタタイプ IP56相当 (コネクタ及びケースは防水構造になっていますが、水中での使用は出来ません。)
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。

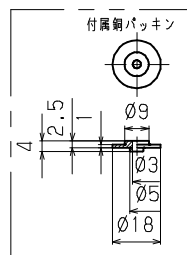
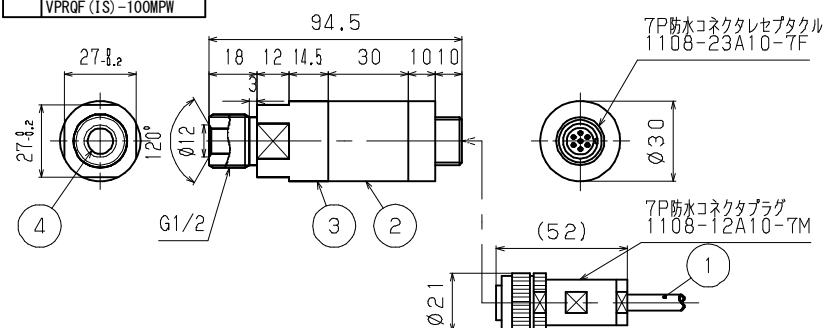
定格容量<R.C.>	: 1.00MPa
定格出力	: 1.377~1.683mV/V
非直線性	: ±1%R.C.
ヒステリシス	: ±1%R.C.
推奨印加電圧	: 6V以下
最大印加電圧	: 15V
零バランス	: -0.750~+0.750mV/V
入力抵抗値	: 343.0~357.0Ω
出力抵抗値	: 300.0~357.0Ω
絶縁抵抗	: 100MQ以上 (DC50V)

温度補償範囲	: -20℃~+60℃
許容温度範囲	: -20℃~+60℃
零点の温度影響	: ±1% R. C.
出力の温度影響	: ±1% R. C.
許容過負荷	: 150% R. C.
最大許容過負荷	: 200% R. C.
推奨締め付けトルク: 80 N・m	
最大締め付けトルク: 120 N・m	
受圧、接続部材質	: 15-5PH
測定媒体	: 水・油・ガス等
付属品	: 銅パッキン

標準コネクタタイプ
VPRQF (IS)-100MP



防水コネクタタイプ
VPRQF (IS)-100MPW

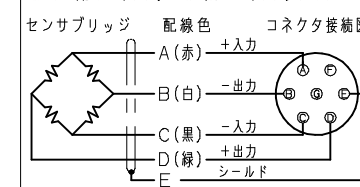


参 考 文 献

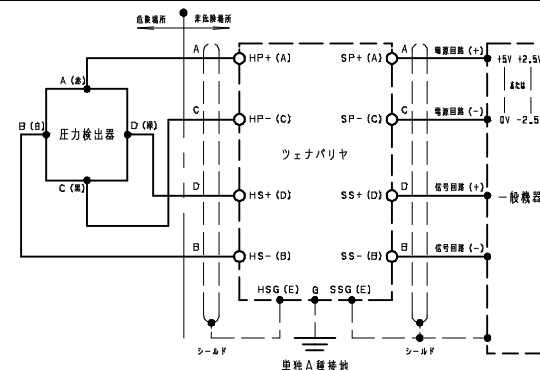
品 名	圧力センサ用ツェナバリヤ
型 式	VEK216
防爆構造等級	[E x i a] I C

④ * システム構成図

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (probability of getting two heads)



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 TC22317X 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	II C 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℃～+60℃
使用条件	<ul style="list-style-type: none"> 衝撃または摩擦による発火の危険があります <div style="border-left: 2px solid black; border-right: 2px solid black; padding: 0 10px;"> 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。 </div> 静電気帯電の危険があります <div style="border-left: 2px solid black; border-right: 2px solid black; padding: 0 10px;"> 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。 </div>
耐電圧	AC500V 1分間 （配線一括（シールド線を除く）と管体間）



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温度が60℃を越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、安全保持器の型式決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) 安全保持定格
 - (2) 性能区分及び電気機器のグループ
- | | | | |
|----------|----------|-----------|----|
| 本安回路最大電圧 | 14.4V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 | ⅠC |
| 本安回路最大電力 | 0.270W以下 | | |
- (3) 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℃～+60℃
 5. 本安機器、本安回路検出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る本安回路の本質安全防衛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
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	15-5PH
4	圧力導入口	φ9.5mm

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT	品名 TITLE
						尺 度 SCALE 1:2	mm シートサイズ SHEET SIZE A3	圧力検出器 VPRQF (IS) -100MP (*)
						作成日 DATE	2019.01.07	型式 MODEL
						製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED
							承認 APPROVED	図面番号 DWG NO.
								PS-6027-00-S0
						喜多	藤原	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD.