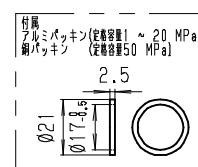
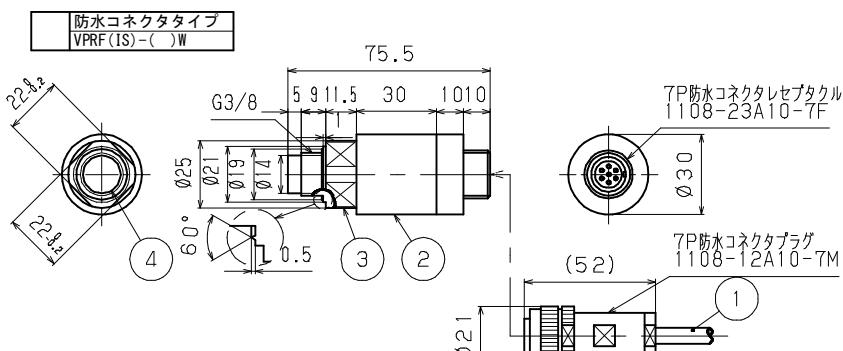
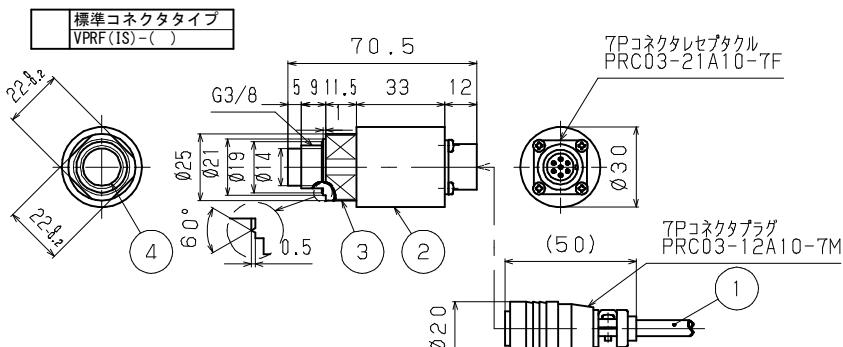


●型式選択

基本型式 ① - ② ③ ケーブル接続形状 ④ ケーブル長さ

型式選択		チェック	型式	仕様
①	基本型式	VPRF (IS)	接続ネジ G3/8	
②	定格容量 (R.C.)		1MP 2MP 5MP 10MP 20MP 50MP	1 MPa 2 MPa 5 MPa 10 MPa 20 MPa 50 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、油等がかかると動作不良の原因となります。) 防水コネクタタイプ IP66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) ※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。	



参考図

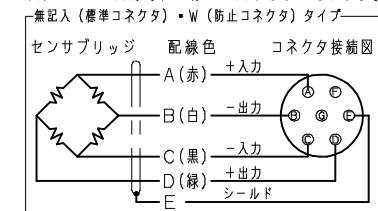
*推奨安全保持器 (バリヤ)	
品名	圧力センサ用ツェナバリヤ
型式	VEK216
防爆構造等級	[Ex ia] IIC

*仕様

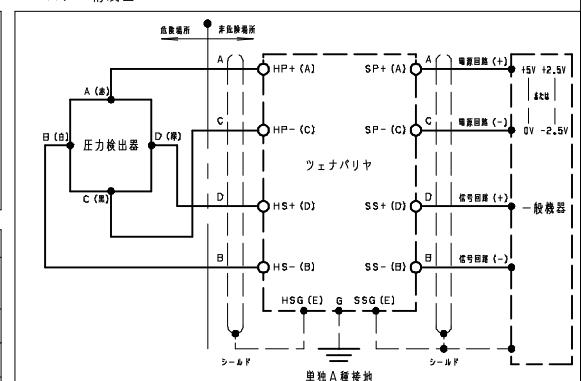
定格容量 <R.C.>	: 1, 2, 5, 10, 20, 50 MPa	温度補償範囲 : -10°C~+50°C 結露、水蒸気不可
定格出力	: 1.377~1.683 mV/V	許容温度範囲 : -20°C~+60°C (測定媒体温度)
	(1MPa: 0.918~1.224 mV/V)	零点の温度影響 : ±0.8%R.C./10°C
非直線性	: ±0.5%R.C.	出力の温度影響 : ±0.8%R.C./10°C
ヒステリシス	: ±0.5%R.C.	許容過負荷 : 150%R.C.
推奨印加電圧	: 5V以下	最大許容過負荷 : 300%R.C.
最大印加電圧	: 10V	推奨締め付けトルク : 10~20 N·m
零バランス	: -0.255~+0.255 mV/V	最大締め付けトルク : 30 N·m
	(1MPa: -0.250~+0.250 mV/V)	受圧、接続部材質 : 15~5PH
入力抵抗値	: 346.5~353.5Ω	測定媒体 : 水・油・ガス等15~5PHを腐食させない媒体
出力抵抗値	: 345.0~355.0Ω	付属品 : アルミパッキン (定格容量1~20 MPa) 銅パッキン (定格容量50 MPa)
絶縁抵抗	: 1000MΩ以上 (DC50V)	

*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。



*システム構成図



*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) JN I OSH - 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 (Ui) : 14.4V 本安回路許容電流 (Ii) : 150mA 本安回路許容電力 (Pi) : 0.270W 内部インダクタンス (Li) : 0.28mH 内部キャパシタンス (Ci) : 32nF 周囲温度 : -20°C~+60°C
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。 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があるため、過大な衝撃や落下、摩擦を考え方で下さい。 静電気帶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	AC 500V 1分間 (配線一括 (シールド線を除く) と筐体間)

1. 正圧検出器は、上図に示すように構成して使用する。
2. 正圧検出器は、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°Cを超えないように設置する。
3. 正圧検出器と接続して使用する安全保持器は、安全保持器のみで型式検査に合格したもので、以下の条件を満足するものとする。

- (1) 安全保持定格

本安回路最大電圧	14.4V 以下	性能区分	i a
本安回路最大電流	150mA 以下	電気機器のグループ	I C
本安回路最大電力	0.270W 以下		
- (2) 性能区分及び電気機器のグループ

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) 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	
- (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) の関係

- (4) 周囲温度 : -20°C~+60°C
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機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	Ø6.6-4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	セシエレメント	15~5PH
4	圧力準入口	Ø14mm

符号	改訂日	改訂内容	担当	確認	第三角法	単位	品名
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	ANGLE PROJECTION	mm	TITLE
					FRONT		圧力検出器
					SCALE 1:2	SHEET SIZE	DWG NO.
						A3	VALCOM
							株式会社バルコム
							VALCOM CO., LTD
							REVISION
							PS-6028-00-S0