

1. センサ本体仕様

定格容量 <R. C.>	1、2、5、10、20MPa
許容過負荷	150%R. C.
電源電圧	DC24V (11~28V)
アナログ出力	4~20mA (2線式)
定格出力 <R. O.>	16mA±0.1mA (1MPa時) 16mA±0.3mA
零バランス	4mA±0.1mA (1MPa時) 4mA±0.3mA
負荷抵抗 (ケーブル・バリヤ含む)	500Ω MAX. (24V時)
精度 (0~60℃)	±1.0%R. O.
非直線性 (at 25℃)	±0.5%R. O.
ヒステリシス(at 25℃)	±0.5%R. O.
温度補償範囲	0℃ ~ 60℃ (結露なき事)
許容温度範囲	-20℃ ~ 60℃ (結露なき事)
零点の温度影響	±0.8%R. O. /10℃
出力の温度影響	±0.8%LOAD/10℃
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (DC50V印加時)
センサ部材質	SUS630
推奨締め付けトルク	20~30N・m
保護等級	IP64相当
質量	約100g (本体のみ)

2. 付属パッキンとオプション

材質	条件, その他	
銅	標準付属品	1枚付属
アルミ	オプション	オプションにてご用意

システム構成図

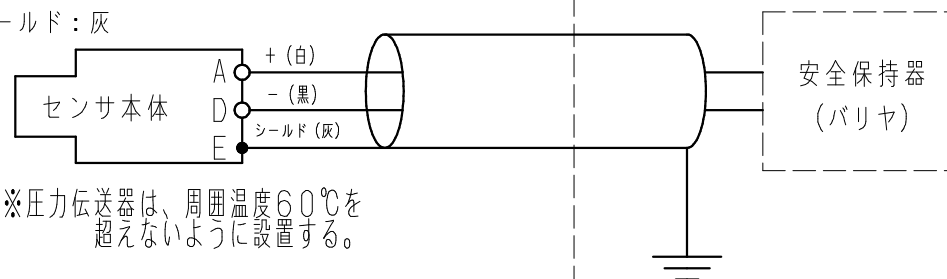
圧力伝送器は、以下に示すように構成して使用する。

センサコネクタピン配置と線色

A : 電源 (DC+24V) : 白
D : 電流出力 : 黒
E : シールド : 灰

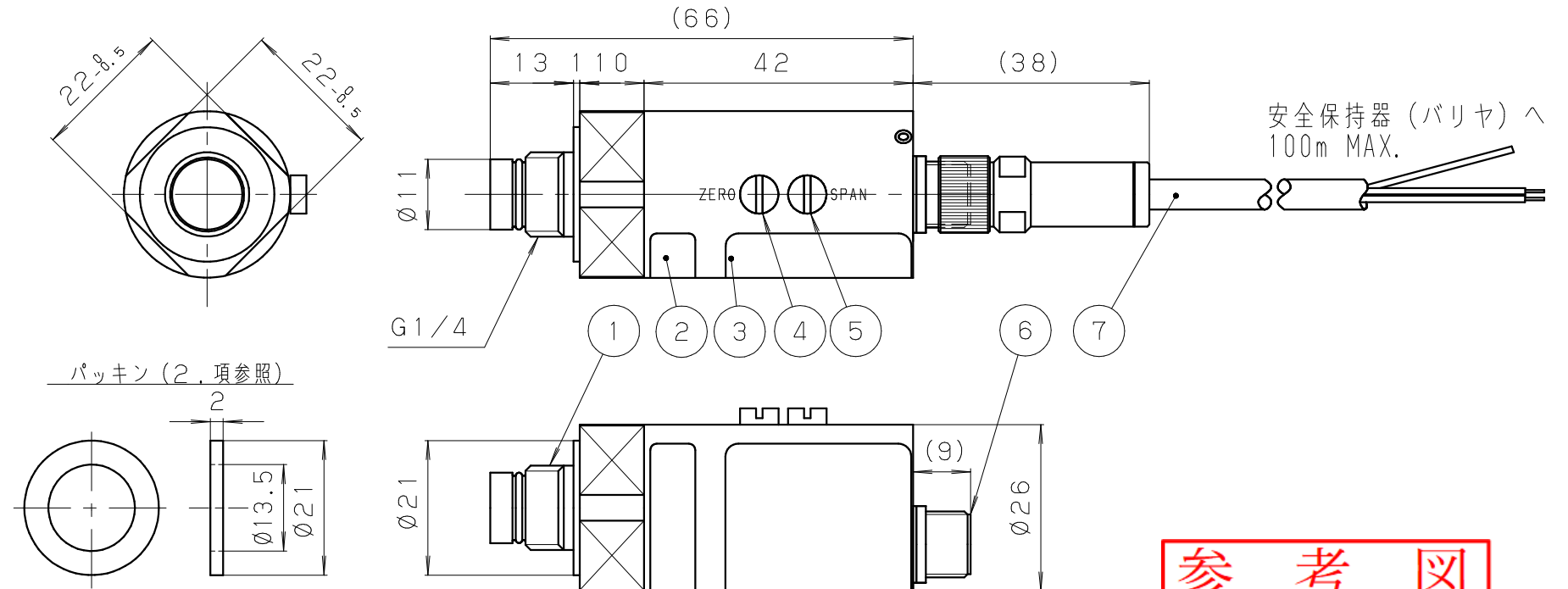
危険場所

非危険場所



※圧力伝送器は、周囲温度60℃を超えないように設置する。

注記：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爆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。



参考図

3. 本質安全防爆構造仕様

品名	圧力伝送器
型式の名称	VFM-A6-**MP
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爆発等級及び発火度	ICT3 Ga
定格	本安回路 許容電圧 28V 許容電流 93mA 許容電力 0.65W 内部インダクタンス 0.021mH 内部キャパシタンス 0.061μF 測定圧力 センサ本体定格容量 周囲温度 -20℃~60℃
型式検定合格番号	第 TC22811 号

4. 推奨安全保持器 (バリヤ)

品名	ツェナバリヤ	絶縁バリヤ
型式の名称	MTL7787+	MTL5541
メーカー名	クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (ia) (非危険場所設置)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	IC	

7	コネクタ付きケーブル (VFM-ER04-22AWG-**M)	Ø4.7-2芯シールドケーブル *m コネクタプラグ: ER04-P5M
6	コネクタレセプタクル	ER04-R5F or R04-R5F
5	スパン調整ボリューム	
4	ゼロ調整ボリューム	
3	VFM防爆銘版	
2	VALCOM銘版	
1	センサエレメント	SUS630
No.	名 称	備 考

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
△0	2022.12.15	新図作成 新規検定に伴う新合格番号取得のため				表面処理 FINISH	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNIT	アンプ内蔵圧力センサ (本質安全防爆 圧力伝送器)
						尺 度 SCALE	型 式 MODEL
						1:1	VFM-A6- () MP
						作 成 日 DATE	図面番号 DWG NO.
						2022.12.15	A-N-5008-00-00
						製 図 DRAWN	改訂符号 REV
						設 計 DESIGNER	△0
						検 閲 CHECKED	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						承認 APPROVED	
						原 谷	
						松 本	
						藤 原	