

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. >	16.0±0.1mA (1MPa時 16.0±0.3mA)
零バランス	4.0±0.1mA (1MPa時 4.0±0.3mA)
負荷抵抗(ケーブル・表示器・バリヤ含む)	500Ω MAX. (24V時)
精度 (0~60℃)	±1%R. O.
非直線性 (a t 25℃)	±0.5%R. O.
ヒステリシス (a t 25℃)	±0.5%R. O.
温度補償範囲	0℃ ~ 60℃ (結露なきこと)
許容温度範囲	-20℃ ~ 60℃ (結露なきこと)
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
推奨締付けトルク	20~30N・m
保護等級	IP64相当
質量	約100g (ケーブル含まず)

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

3. 本質安全防爆構造仕様

品名	圧力伝送器	
型式の名称	VFM-M6-***MP (センサ本体 VFM-A6-***MP)	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造 (i a)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	ⅡCT3 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	

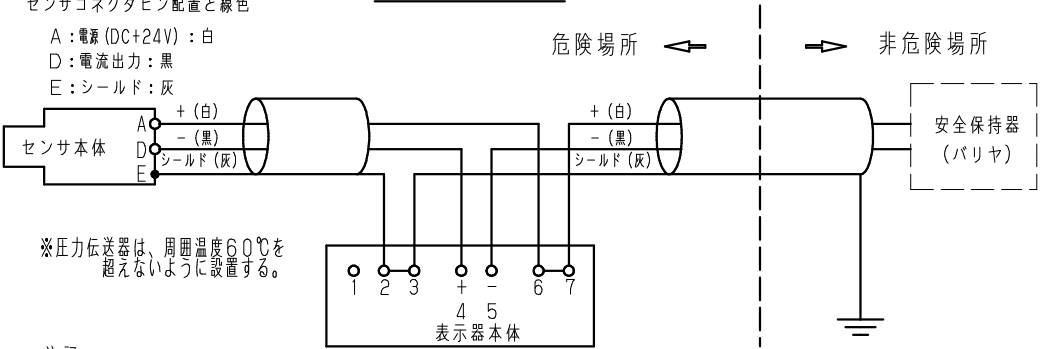
4. 推奨防爆デジタル表示器本体仕様

品名	デジタル表示器	
型式の名称	MTL661	
メーカー名	クーバー・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 (i a)	
対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度	ⅡCT4	
表示	6桁、17mm高さのデジタル表示	
圧力表示範囲	センサ定格容量に準ずる	
入力電流	4~20 mA (ループパワー入力)	
材質及び保護等級	アルミダイキャスト、IP67	

5. 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	クーバー・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 (i a) (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	ⅡC	

システム構成図



※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

9	中継ケーブル (VFM-DP-22AWG-***M)	Ø4.7-2芯シールドケーブル ***m
8	ケーブルクランプ	MS-M20
7	ゴムワッシャ	NBR
6	表示器防爆銘板	
5	推奨防爆デジタル表示器	4.項参照
4	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
3	VFM防爆銘板	
2	VALCOM銘板	
1	2線式圧力伝送器	アンプ部カバー: SUS 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	2023.01.09	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 mm	アンプ内蔵圧力センサ (本質安全防爆 圧力伝送器)
						尺 度 SCALE 1:1.5	型 式 MODEL
						シートサイズ SHEET SIZE A3	VFM-M6-()MP
						作成日 DATE 2023.01.09	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	A-N-5009-00-00
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 閲 CHECKED	0
						承認 APPROVED	
						原 谷	VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						松 本	
						藤 原	