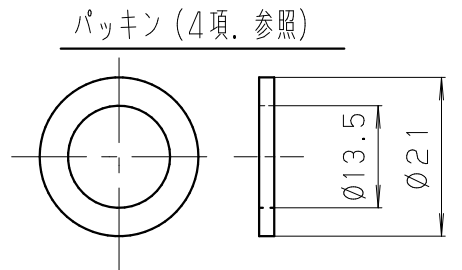
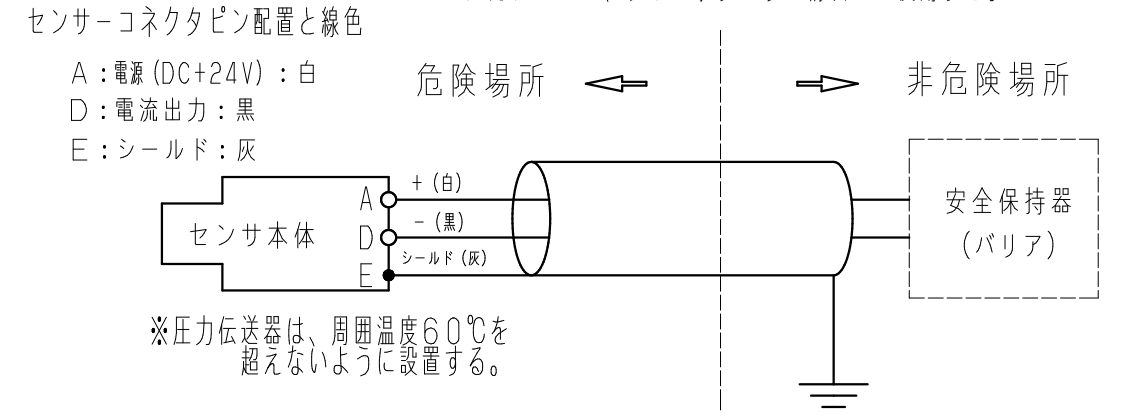


システム構成図
圧力伝送器は、以下に示すように構成して使用する。



1. センサ本体仕様

項目	数値・条件
定格容量<R.C.>	1 MPa
許容過負荷	150 %R.C.
電源電圧	DC+11 ~ +28 V
定格出力電流<R.O.>	4.00±0.1 ~ 20.00±0.2 mA (2線式)
負荷抵抗 (単体時)	500Ω MAX. (24V時)
精度 (0~+60℃)	±1.0 %R.O.
直線性 (at 25℃)	±0.5 %R.O. (注1)
ヒステリシス (at 25℃)	±0.5 %R.O. (注1)
使用温度範囲	0 ~ +60 ℃ (結露なき事)
許容温度範囲	-20 ~ +60 ℃ (結露なき事)
ゼロ点の温度影響	±0.8 %R.C. /10℃
出力の温度影響	±0.8 %R.C. /10℃
絶縁抵抗	1000 Ω以上 (DC50V印加時)
センサ部材質	SUS630
保護等級	IP64相当

(注1) 1MPa:クリープ :0.8%R.O./20min
クリープ回復:0.8%R.O./20min

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。

2. 本質安全防爆構造仕様

項目	内容
型式名称	VFM-A6-1MP センサ本体+安全保持器 (バリア)
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	ICT3
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 60℃
型式検定合格番号	第 TC19229 号

3. 推奨安全保持器 (バリア)

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 (旧社名:エム・ティー・エル・インストゥルメンツ株式会社)	
品名	ツェナーバリア	絶縁バリア
型式	MTL7787+	MTL5541
防爆構造等級	ExiaICT4	ExiaICT4

No.	名称	備考
7	本質安全防爆用ケーブル (VFM-R04-22AWG-10M)	Ø4.7-2芯シールドケーブル 10m
6	コネクタプラグ	R04-P5M
5	コネクタレセプタクル	R04-R5F
4	スパン調整ポリウム	M3ネジ
3	ゼロ調整ポリウム	M3ネジ
2	アンプ部カバー	SUS
1	センサエレメント	SUS630

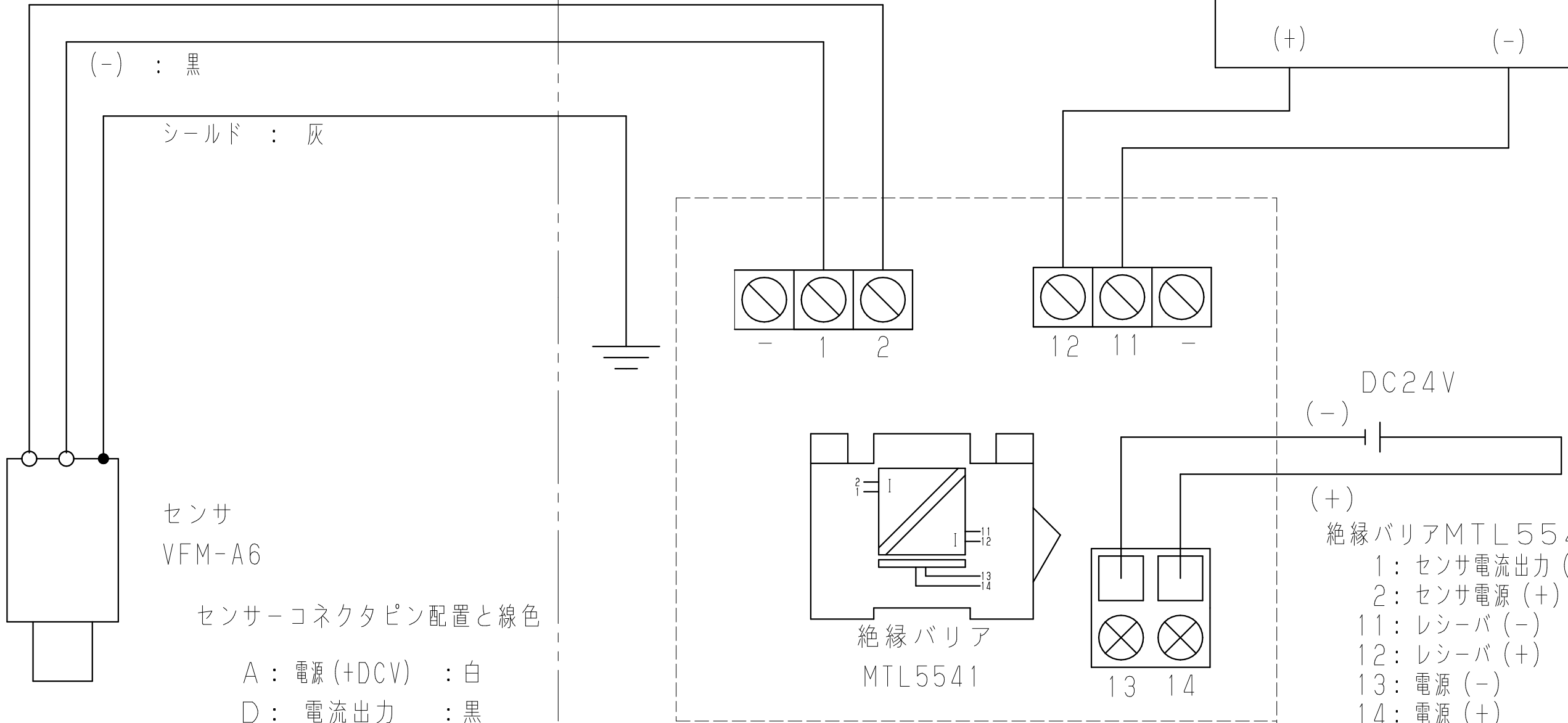
符号	改訂日	改訂内容	担当	検閲	承認	材質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP		
						表面処理 FINISH	品名 TITLE
						第三角法 UNIT mm THIRD ANGLE PROJECTION	アンプ内蔵圧力センサ (本質安全防爆 圧力伝送器)
						尺 度 SHEET SIZE A3 SCALE 1:1	型式 MODEL VFM-A6-1MP
						作成日 DATE 2015.9.3	図面番号 DWG NO. A-N-3052-00-00
						製図 中島 DESIGNER	改訂符号 REV
						検閲 小久保 CHECKED	
						承認 小北 APPROVED	
						株式会社バルコム VALCOM CO., LTD	

危険場所 ← → 非危険場所

(+) : 白

(-) : 黒

シールド : 灰



センサ
VFM-A6

センサーコネクタピン配置と線色

- A : 電源 (+DCV) : 白
- D : 電流出力 : 黒
- E : シールド : 灰

絶縁バリア
MTL5541

- DC24V (-)
- (+)
- 絶縁バリアMTL5541 端子
- 1 : センサ電流出力 (-)
 - 2 : センサ電源 (+)
 - 11 : レシーバ (-)
 - 12 : レシーバ (+)
 - 13 : 電源 (-)
 - 14 : 電源 (+)

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	顧客名 CUSTOMER	-	
						品名 TITLE	VFM-A6型配線図	
						型式 MODEL	MTL5541 絶縁バリア仕様	
作成日 DATE			材質 MATERIAL			図面番号 DWG NO.	改訂符号 REV	
2015.4.2						SP-3006-00-00		
製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検図 CHECKED	承認 APPROVED	表面処理 FINISH		尺度 SCALE	シート SHEET	
中島		小久保	小北			Free		
				第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT	mm		
						VALCOM	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD	