

CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

インテリジェント圧力伝送器 EPR-N8

EPR-N8 圧力伝送器は、半導体複合センサとマイクロコンピュータを内蔵し、測定圧力に対応した DC4~20mA 信号を出力します。

気体、液体、蒸気など各種プロセス流体の圧力測定に適しており、防爆エリアなどさまざまな設置環境に対応します。

コミュニケーターとの相互通信により、各種機能の設定、調整、出力モニタが可能です。



<増幅部形状：側面端子形>

<増幅部形状：正面端子形>

標準仕様

出力

出力信号:DC4~20mA

出力信号範囲:DC3.6~21.6mA (-2.5~110%) (最大)

電源電圧

DC11.4~42.0V (詳細は図 1 参照)

注)コミュニケーター通信はコミュニケーター通信条件の項目参照。

許容負荷抵抗

0~1,200 Ω (詳細は図 1 参照)

注)コミュニケーター通信はコミュニケーター通信条件の項目参照。

コミュニケーター通信条件

通信方式:日立専用通信

電源電圧:DC12.8~42.0V (詳細は図 1 参照)

許容負荷抵抗:50~1,200 Ω (詳細は図 1 参照。250 Ω 以上推奨)

測定圧力範囲

| レンジコード | 測定スパン | レンジ設定範囲 |
|--------|--------------|---------------|
| G20 | 19.6kPa~2MPa | -0.1013~2MPa |
| G100 | 98kPa~10MPa | -0.1013~10MPa |
| G500 | 4.9~50MPa | -0.1013~50MPa |

最大使用圧力

レンジ設定範囲の上限値

(負圧は図 3 参照)

耐圧

レンジ設定範囲の上限値の 1.5 倍

使用温度範囲

周囲温度範囲:-40~85℃

接液温度範囲:-40~120℃

(詳細は図 2 参照)

使用湿度範囲

0~100%RH

保存温度範囲

-40~85℃

保護等級

JIS C 0920 IP67

異常時のバーンアウト出力

出力モード:アップ、ダウン、なし(選択) (出荷時設定:なし)

出力信号範囲:アップ側...DC20.0~22.4mA (100~115%)

ダウン側...DC3.2~4.0mA (-5~0%)

精度

表 1 参照

温度特性

表 2 参照

応答時間

むだ時間 :0.15s (最小値)

ダンピング時定数 :0.1~102.4s (出荷時設定:0.2s)

注)応答時間=むだ時間+ダンピング時定数

長期安定性

ゼロシフト:±0.1%/1年(最大スパンのとき)

(接液部材質(コード):指定なし、316L における基準動作条件 (23±2℃、大気圧下)での変動量)

自己診断機能

故障診断:半導体センサ、増幅部の故障を自己検知し、バーンアウト出力、および内蔵指示計エラー表示。

異常診断:入力(圧力^{*}、最大使用圧力、温度(半導体センサ部))が仕様範囲を逸脱した際に内蔵指示計アラーム表示。

※:パラメータ設定必要

外部調整・設定機能

付属の外部調整・設定用マグネットで以下項目実施可能。

内蔵指示計なし:ゼロ点調整

内蔵指示計あり:ゼロ点調整、測定レンジの調整^{*}および設定^{*}、ダンピング時定数設定^{*}

※:機能の許可設定が必要(出荷時設定:ゼロ点調整のみ許可)

増幅部形状と取付け向き

増幅部計上は下記から選択（詳細は寸法図参照）

- ・側面端子形(コード:ST)
- ・正面端子形(コード:FT)

増幅部の取付け向きは下記から選択（詳細は寸法図参照）

- ・標準(コード指定なし)
- ・増幅部右 90° 回転(コード:(R))
- ・増幅部左 90° 回転(コード:(L))
- ・増幅部 180° 回転(コード:(U))

材質

| | | |
|-----|-----------------------|---|
| 接液部 | ダイアフラム | :SUS316L |
| | 本体 | :SUS316L または相当品 |
| | 本体フランジ | :SCS14A(SUS316 相当鑄造品) (レンジコード G500 は SUS316 または相当品) |
| | 本体フランジOリング (ガスケット) | :EPDM (レンジコード G500 は4ふっ化 エチレン樹脂(PTFE)) |
| その他 | 本体フランジ締付ボルト | :SCM435 |
| | 増幅部ケース | :アルミニウム合金(ポリウレタン樹脂塗装) |
| | 取付板 | :SPCC(ポリウレタン樹脂塗装) |
| | U ボルト | :SUS304 |

封入液

シリコーンオイル

圧力導入口

下記を各々選択（コード表参照）

- ・導入口方向
- ・接続サイズ
- ・アダプタ有無

配線接続口

G1/2 めねじ(2 箇所)

サージアブソーバ

電源入力回路に内蔵

サージ耐量 :1,000A(8/20 μ s)

衝撃試験電圧:15,000V(1.2/50 μ s)

チェック端子

側面端子形:DC4〜20mA 電流出力(外部指示計接続端子出力)

正面端子形:DC40〜200mV 電圧出力(専用端子出力)

(端子位置は外部接続図参照)

塗色

増幅部ケース:ライトグレー

質量

側面端子形:約 3.8kg(レンジコード G500 は約 8.1kg)

正面端子形:約 4.3kg(レンジコード G500 は約 8.6kg)

取付け

50A パイプ等へ U ボルト取付け

付属品

50A パイプ取付板、U ボルト……1 式

外部調整・設定用マグネット……1 個

付加仕様

通信方式

- ・HART®通信(コード:H)

防爆

- ・TIIS 防爆(コード:XC)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)

防爆規格:Exdo II CT4X(耐圧油入防爆構造)

使用可能場所:第 1 類危険箇所、および第 2 類危険箇所

ケーブルグランド:X-EXRCA 形耐圧パッキン金具(使用必須)
(島田電機株式会社 EXPC-16B も使用可能)

使用温度範囲:周囲温度範囲 … -20〜55℃

接液温度範囲 … -20〜100℃

使用条件:内蔵指示計なしの場合は伝送器出力信号の振り切れ(バーニアウト機能)を利用した警報表示システムの外部構築が必要。

増幅部形状:正面端子形(コード:FT)

防爆規格:Exd II CT4Gb(耐圧防爆構造)

使用可能場所:ゾーン 1、およびゾーン 2

ケーブルグランド:X-SFRCA 形耐圧パッキン金具(使用必須)

使用温度範囲:周囲温度範囲 … -20〜55℃

接液温度範囲 … -20〜100℃

注)コード:XC ではコード:FT とコード:TA の同時選択不可。

- ・FM 防爆(コード:FM)

Explosionproof for Class I, Division 1, Groups B, C and D

Dust-ignitionproof for Class II /III, Division 1, Groups E, F and G

NEMA 4X, Temperature Class:T4

周囲温度範囲:-40〜60℃, 配線接続口:1/2NPT めねじ(2 箇所)

注)コード:FM では、コード:ST のみ Factory sealed 対応

注)コード:TA の選択不可。

- ・ATEX 防爆(コード:ATEX)

防爆規格:II 2G Ex db IIC T4 Gb

使用可能場所:ゾーン 1、およびゾーン 2

使用温度範囲:周囲温度 … -40〜60℃

プロセス温度 … -40〜120℃

防爆記号:DEKRA 18ATEX0109 X

注)コード:ATEX では、コード:FT とコード:M、MJ の同時選択不可。

注)コード:TA の選択不可。

- ・IEC-Ex 防爆(コード:IEC)

防爆規格:Ex db IIC T4 Gb

使用可能場所:ゾーン 1、およびゾーン 2

使用温度範囲:周囲温度 … -40〜60℃

プロセス温度 … -40〜120℃

防爆記号:IECEx DEK 18.0077X

注)コード:IEC では、コード:FT とコード:M、MJ の同時選択不可。

注)コード:TA の選択不可。

内蔵指示計

内蔵指示計仕様

デジタル液晶指示計

使用温度範囲:-20～85℃

表示項目:圧力%、圧力値、圧力実目盛(選択)

(複数選択時は自動切替表示)(バーグラフ表示付き)

実目盛表示範囲:最大 5 桁(-99,999～99,999)

表示単位:圧力、流量、高さ(選択)、任意登録可能(最大 7 文字)

異常表示:自己診断異常メッセージ表示

・内蔵指示計付き(コード:M)

出荷時設定:表示項目…圧力%(0.0～100.0%),

小数点下表示桁数…1桁

・内蔵指示計付き、実目盛表示(コード:MJ())

出荷時設定:表示項目…圧力実目盛(コード括弧内指定の実目

盛)、小数点下表示桁数…下表参照

| 実目盛表示設定スパン | 小数点下表示桁数 |
|--------------|----------|
| 0.5 未満 | 4 桁 |
| 0.5 以上～5 未満 | 3 桁 |
| 5 以上～50 未満 | 2 桁 |
| 50 以上～500 未満 | 1 桁 |
| 500 以上 | 0 桁 |

内蔵指示計の取付け向きは下記から選定(詳細は寸法図参照)

・標準(コード指定なし)

・指示計右 90° 回転(コード:(R))

・指示計左 90° 回転(コード:(L))

・指示計 180° 回転(コード:(U))

注)コード:(U)とコード:FT は同時選択不可

接液部材質

| コード | ダイアフラム | 本体接液部 | 本体フランジ | 本体フランジ O リング※1 |
|--------|---------|---------|------------------------|---------------------------------|
| - | SUS316L | SUS316L | SCS14A (SUS316 相当) | EPDM、 FKM※2、 PTFE から選択 |
| 316L | SUS316L | SUS316L | SCS16A (SUS316L 相当) | |
| HC316 | ハステロイ C | SUS316L | SCS14A (SUS316 相当) | |
| HC316L | ハステロイ C | SUS316L | SCS16A (SUS316L 相当) | |
| HC※3 | ハステロイ C | ハステロイ C | ハステロイ C | PTFE (ガスケット) |
| TA※3 | タンタル | タンタル | タンタル | PTFE (ガスケット) |

※1:レンジコード G500 は PTFE のみ選択可能

※2:FKM は周囲温度範囲:-15～85℃、接液温度範囲:-15～120℃

※3:HC、TA の場合の圧力導入口、最大使用圧力は下表

| コード | 圧力導入口 | 最大使用圧力 |
|-----|------------------------|--------|
| HC | 受圧部側面 Rc1/4 (寸法図参照) | 7.5MPa |
| TA | | |

注)材質は耐食性を考慮して選定してください。水素透過の発生が懸念される場合は、ダイアフラム金めっき(コード:Z52)、または ダイアフラム金めっき+水素吸蔵物質内蔵(コード:Z72)の選定を推奨します(水素透過を完全に防止するものではありません)。

ボルト・取付板材質

| コード | 本体フランジ 締付ボルト | 取付板 | U ボルト |
|----------|-----------------|-------------------------------|--------|
| - | SCM435 | SPCC(ポリウレタン樹脂塗装) (上下取付用L形) | SUS304 |
| SH660 | SUH660※1 | SUS304 (上下取付用L形) | SUS304 |
| F435※2 | SCM435 | SUS304 (背面取付用フラット形) | SUS304 |
| FSH660※2 | SUH660※1 | SUS304 (背面取付用フラット形) | SUS304 |

※1:SUH660 または相当品。

環境試験:塩水噴霧試験(JIS Z2371) 2500 時間

※2:コード:Z31、Z32 の選択不可。

封入液

・ふっ素オイル(コード:FO)

接液温度範囲:-20～120℃(負圧は図 4 参照)

注)酸素測定用は禁油仕上げ(コード:NL)も併せて選定ください。

注)コード:V の選択不可

・サニタリ用シリコーンオイル(コード:100CS)

接液温度範囲:-20～120℃(負圧は図 5 参照)

注)コード:V の選択不可

接液部禁油

・禁油仕上げ(コード:NL)

・禁油禁水仕上げ(コード:NLW)

接液条件

・真空用(コード:V)

接液温度範囲:-40～120℃(負圧は図 3 参照)

注)封入液のコード選択不可

リプレース用取付板

コード表参照

その他の付加仕様

Z コード表(別紙:CS・3253-995)参照

表 1. 精 度

| レンジ コード | 精 度 | | | |
|------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | 接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L | | 接液部材質(コード):HC、TA | |
| G20 | $\pm 0.075\%$ | $X \geq 0.2\text{MPa}$ | $\pm 0.15\%$ | $X \geq 0.3\text{MPa}$ |
| | $\pm [0.005 + (0.07 \times 0.2/X)]\%$ | $X < 0.2\text{MPa}$ | $\pm [0.1 + (0.05 \times 0.3/X)]\%$ | $X < 0.3\text{MPa}$ |
| G100 | $\pm 0.075\%$ | $X \geq 1\text{MPa}$ | $\pm 0.15\%$ | $X \geq 1.5\text{MPa}$ |
| | $\pm [0.005 + (0.07 \times 1/X)]\%$ | $X < 1\text{MPa}$ | $\pm [0.1 + (0.05 \times 1.5/X)]\%$ | $X < 1.5\text{MPa}$ |
| G500 | $\pm 0.15\%$ | | | |

注 1) 精度は X に対するパーセントで、X は LRV、URV の絶対値、または測定スパンの最も大きい値 (MPa)。

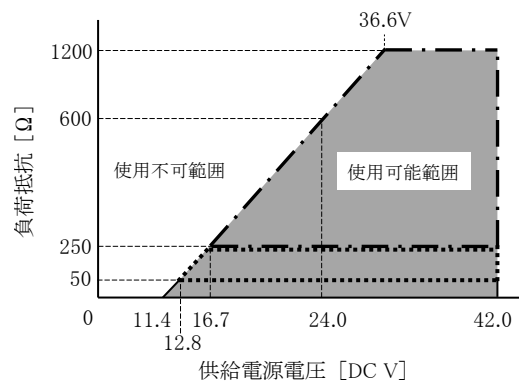
LRV:0% (DC4mA) を出力させる入力圧力, URV:100% (DC20mA) を出力させる入力圧力

表 2. 温度特性

| レンジ コード | 温度特性 (-20～60℃のとき) | | | |
|------------|-----------------------------------|---|------------------|---|
| | 接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L | | 接液部材質(コード):HC、TA | |
| G20 | ゼロシフト | $\pm [0.05 + (0.3 \times T/50)]\%$ | ゼロシフト | $\pm [0.05 + (0.4 \times T/50)]\%$ |
| | | $X \geq 0.8\text{MPa}$ | | $X \geq 1.4\text{MPa}$ |
| | | $\pm [0.05 + (0.15 + 0.15 \times 0.8/X) \times T/50]\%$ | | $\pm [0.05 + (0.2 + 0.2 \times 2/X) \times T/50]\%$ |
| | | $X < 0.8\text{MPa}$ | | $X < 1.4\text{MPa}$ |
| G100 | 総合シフト | $\pm [0.05 + (0.55 \times T/50)]\%$ | 総合シフト | $\pm [0.1 + (0.6 \times T/50)]\%$ |
| | | $X \geq 0.8\text{MPa}$ | | $X \geq 1.4\text{MPa}$ |
| | | $\pm [0.05 + (0.4 + 0.15 \times 0.8/X) \times T/50]\%$ | | $\pm [0.1 + (0.3 + 0.3 \times 2/X) \times T/50]\%$ |
| | | $X < 0.8\text{MPa}$ | | $X < 1.4\text{MPa}$ |
| G500 | ゼロシフト | $\pm [0.05 + (0.3 \times T/50)]\%$ | ゼロシフト | $\pm [0.05 + (0.4 \times T/50)]\%$ |
| | | $X \geq 4\text{MPa}$ | | $X \geq 7\text{MPa}$ |
| | | $\pm [0.05 + (0.15 + 0.15 \times 4/X) \times T/50]\%$ | | $\pm [0.05 + (0.2 + 0.2 \times 7/X) \times T/50]\%$ |
| | | $X < 4\text{MPa}$ | | $X < 7\text{MPa}$ |
| G500 | 総合シフト | $\pm [0.05 + (0.55 \times T/50)]\%$ | 総合シフト | $\pm [0.1 + (0.6 \times T/50)]\%$ |
| | | $X \geq 4\text{MPa}$ | | $X \geq 7\text{MPa}$ |
| | | $\pm [0.05 + (0.4 + 0.15 \times 4/X) \times T/50]\%$ | | $\pm [0.1 + (0.3 + 0.3 \times 7/X) \times T/50]\%$ |
| | | $X < 4\text{MPa}$ | | $X < 7\text{MPa}$ |

注) 温度特性は X に対するパーセントで、X は LRV、URV の絶対値、または測定スパンの最も大きい値 (MPa)。

T は温度変化幅 (℃)。



— . — : コミュニケータ通信可能範囲 (250 Ω 通信モード)
 : コミュニケータ通信可能範囲 (50 Ω 通信モード※)
 ※: 50 Ω 通信モードは通信信号が大きい影響で出力信号が乱れることがあるため 250 Ω 通信モードを推奨します。

図 1 供給電源電圧/負荷抵抗特性

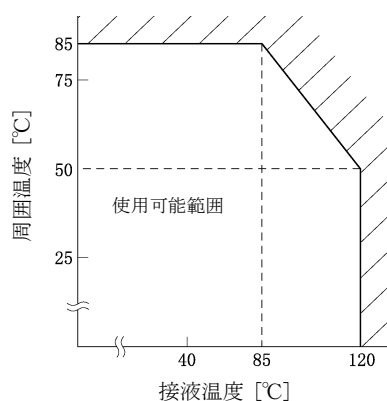


図 2 接液温度と周囲温度

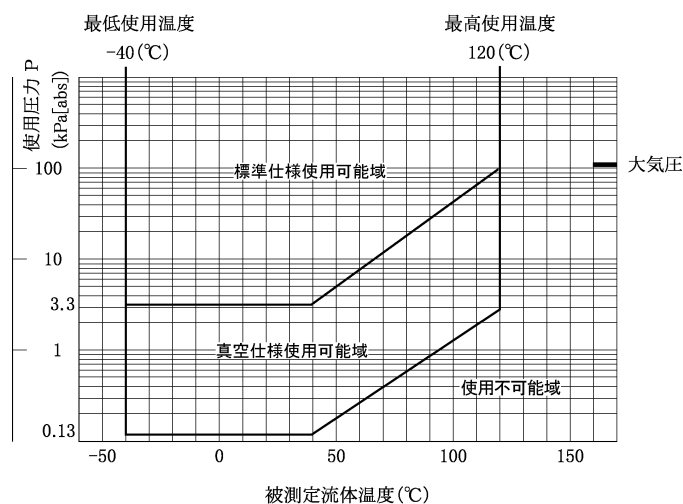


図 3 使用圧力と接液温度
(標準・真空仕様)

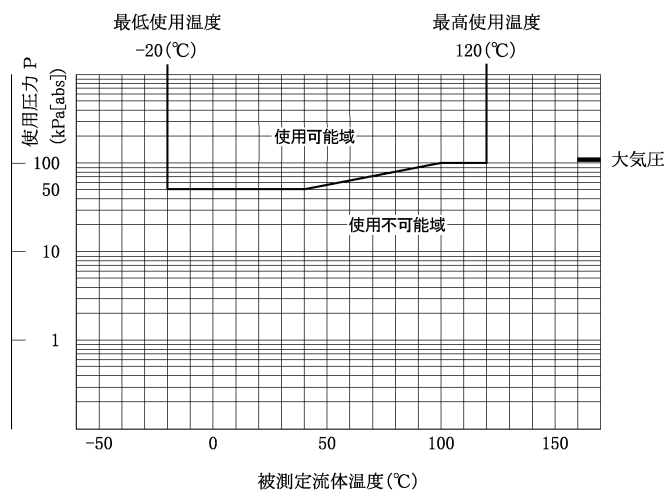


図 4 使用圧力と接液温度
(封入液: ふっ素オイル)

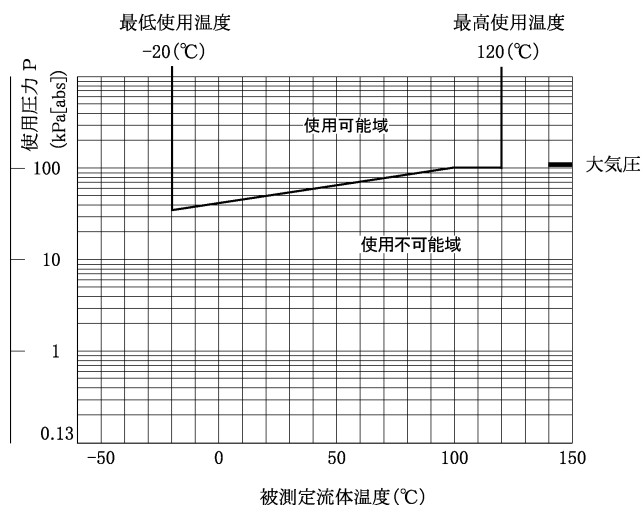
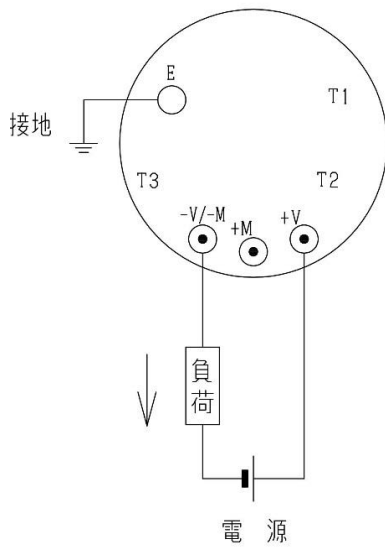


図 5 使用圧力と接液温度
(封入液: サニタリ用シリコンオイル)

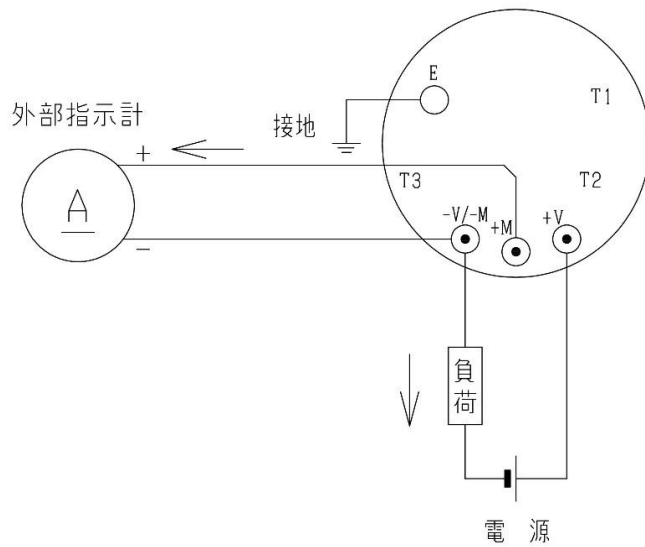
外部接続図

増幅部形状: 側面端子形の場合

外部指示計なしの場合

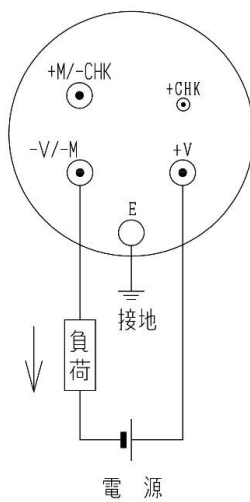


外部指示計と接続の場合

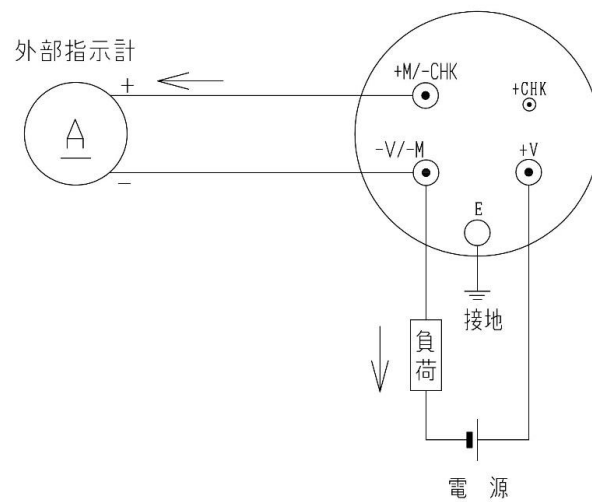


増幅部形状: 正面端子形の場合

外部指示計なしの場合



外部指示計と接続の場合



注1) 接地はD種接地工事(接地抵抗 100Ω以下)で実施。

注2) 接地は伝送器側または受信計器側のどちらか一方で実施(2点接地にならないよう注意)。

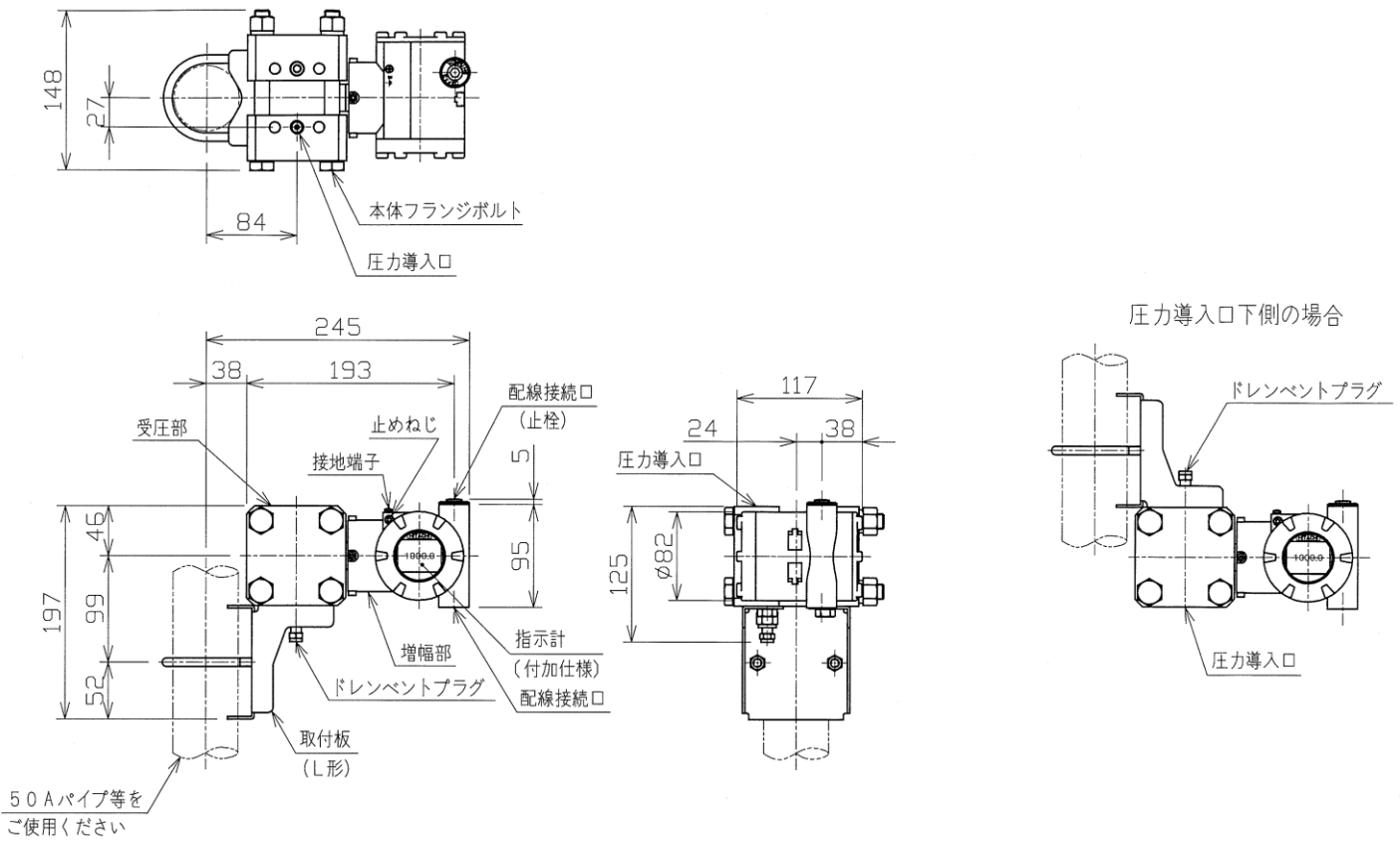
注3) 伝送器の接地端子は増幅部ケースの内側と外側どちらか一方を実施。

注4) 外部指示計を接続する場合、抵抗値は配線抵抗も含め 20Ω以下。

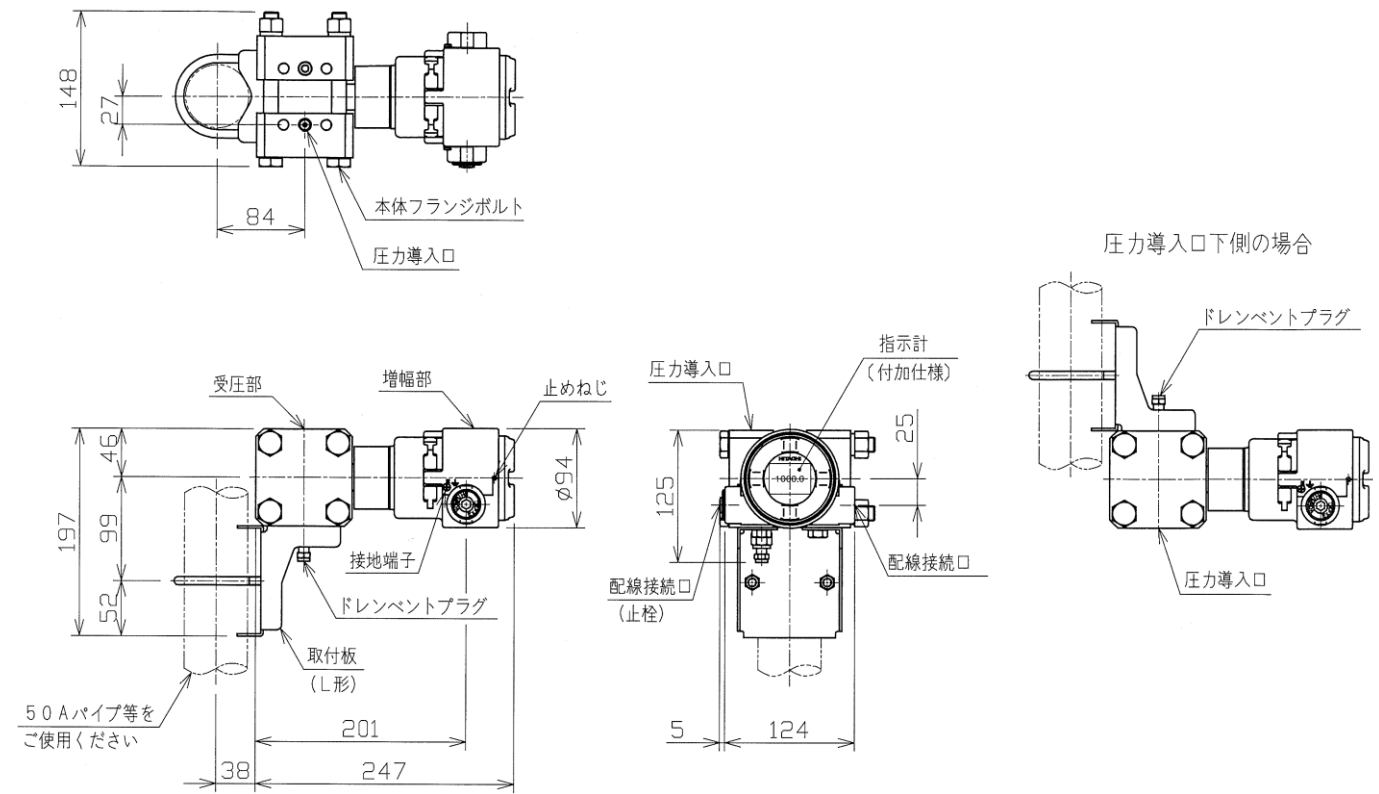
注5) 側面端子形の T1、T2、T3 端子は未接続。

<レンジコード:G500(接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L)>
 取付板:上下取付用 L 形(コード:指定なし、SH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)



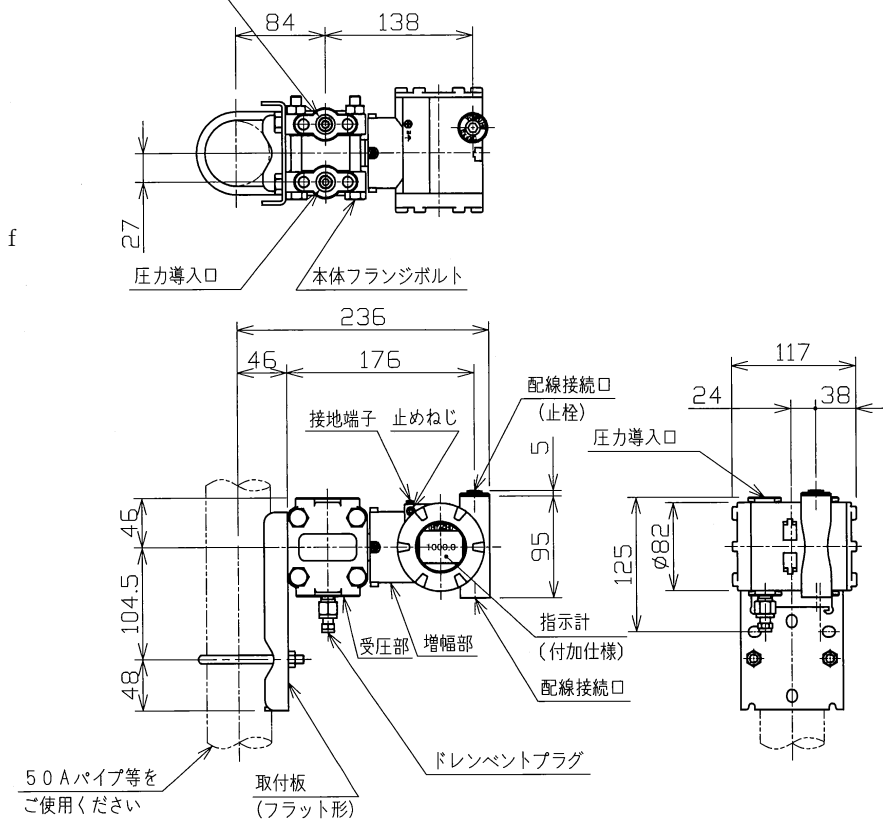
増幅部形状:正面端子形(コード:FT)



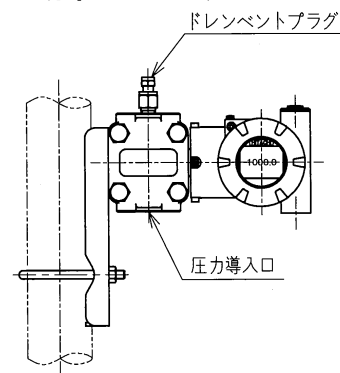
<レンジコード:G20, G100(接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L)>
 取付板:背面取付用フラット形(コード:F435、FSH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)

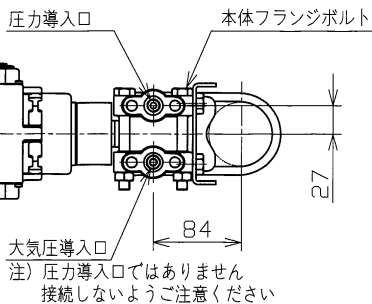
注) 圧力導入口ではありません
 接続しないようご注意ください



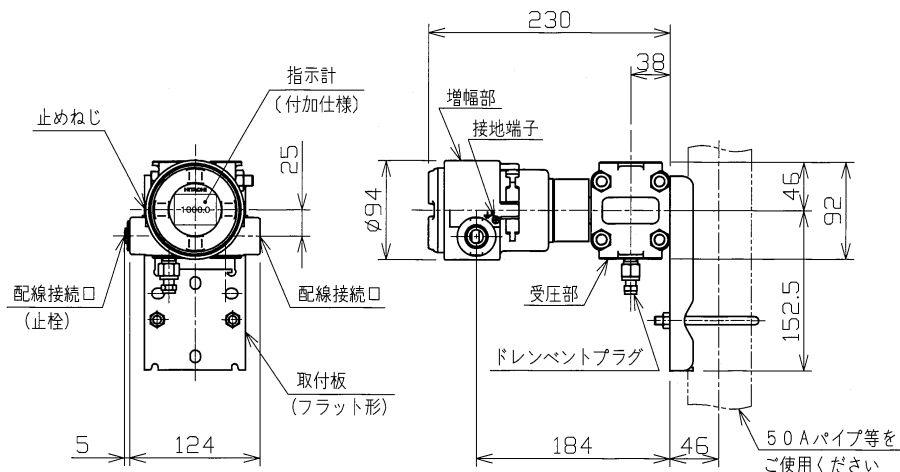
圧力導入口下側の場合



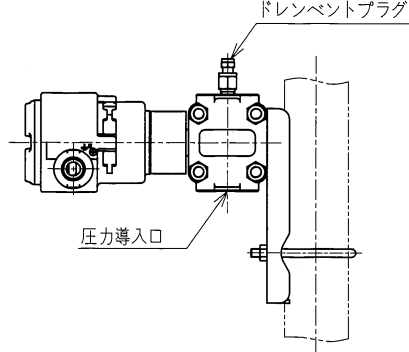
増幅部形状:正面端子形(コード:FT)



注) 圧力導入口ではありません
 接続しないようご注意ください

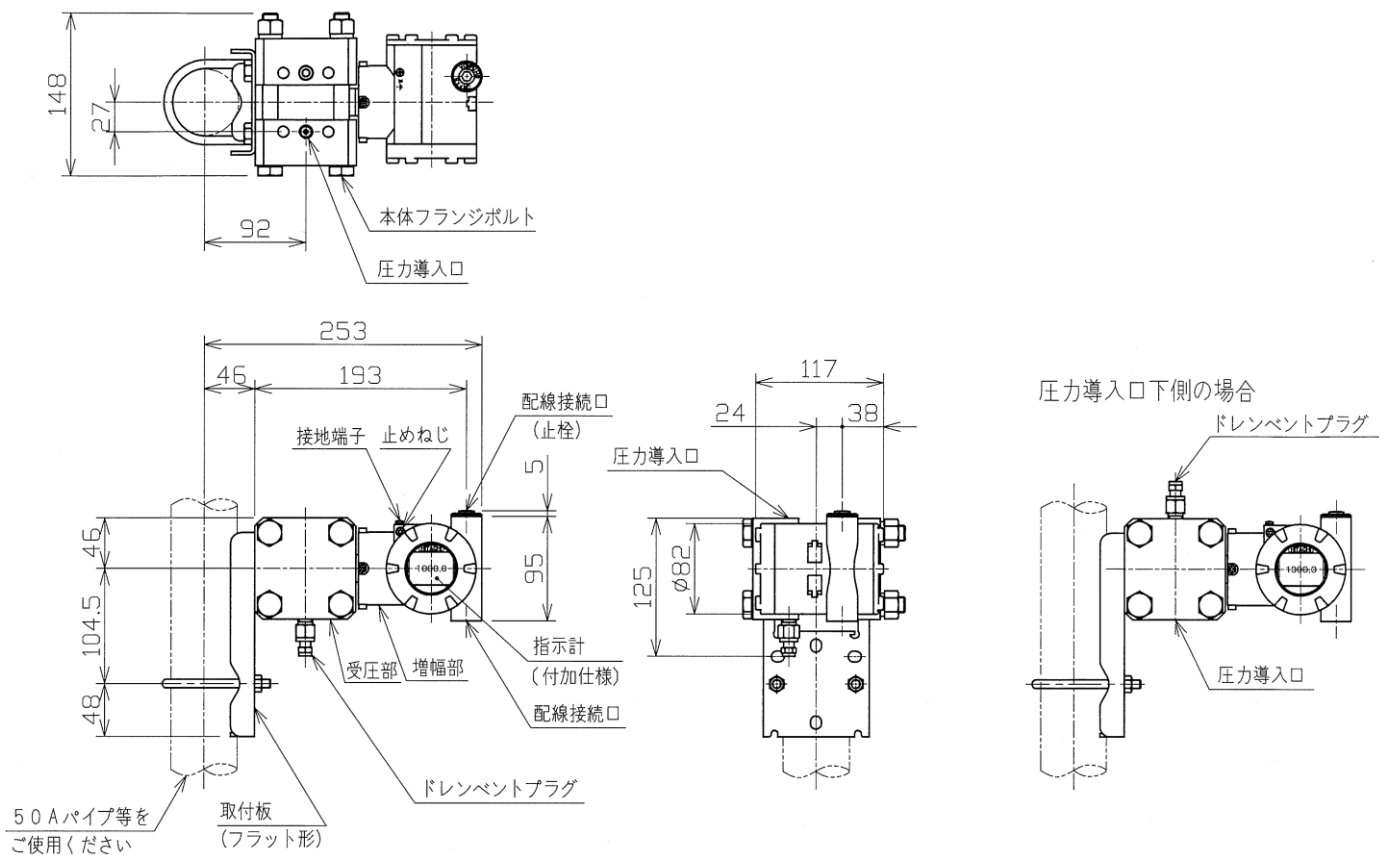


圧力導入口下側の場合

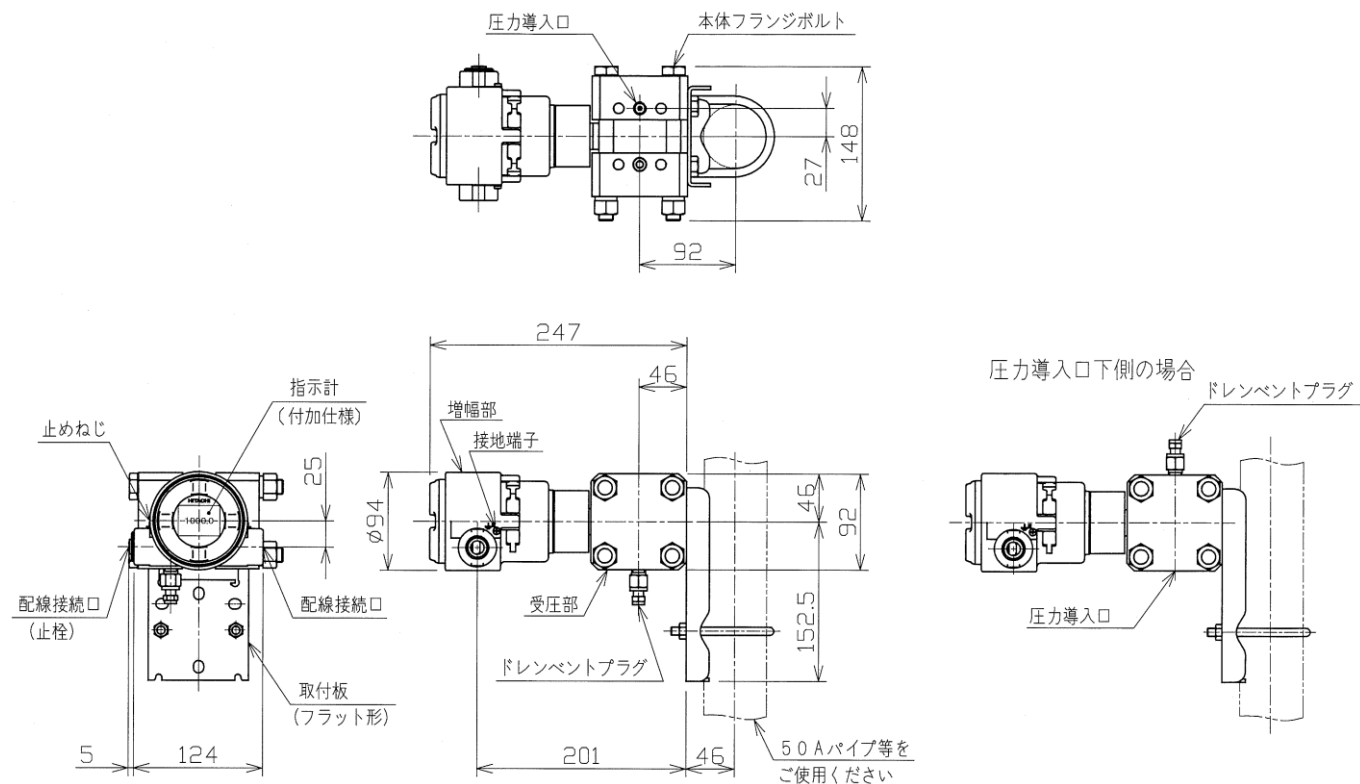


<レンジコード:G500(接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L)>
 取付板:背面取付用フラット形(コード:F435、FSH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)

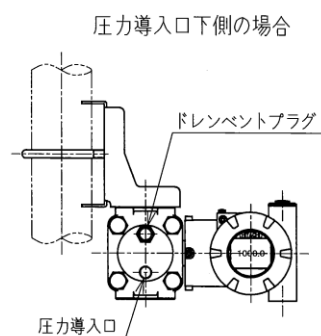
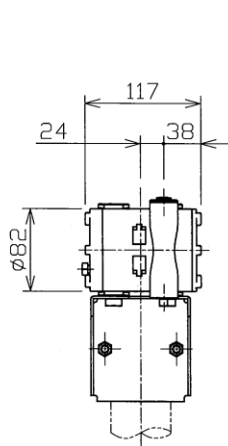


増幅部形状:正面端子形(コード:FT)

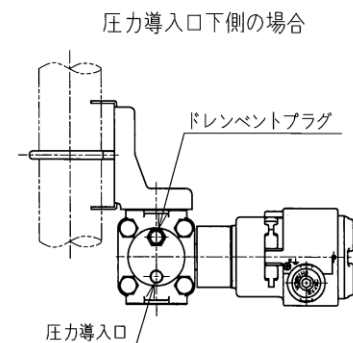
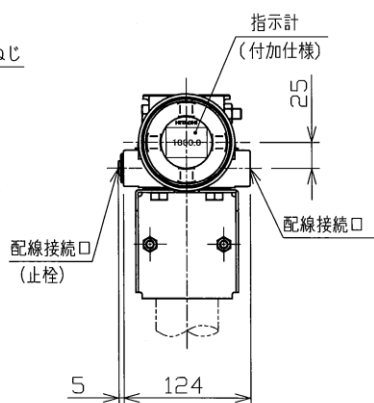


取付板:上下取付用 L 形(コード:指定なし、SH660)

注) 圧力導入口ではありません
接続しないようご注意ください

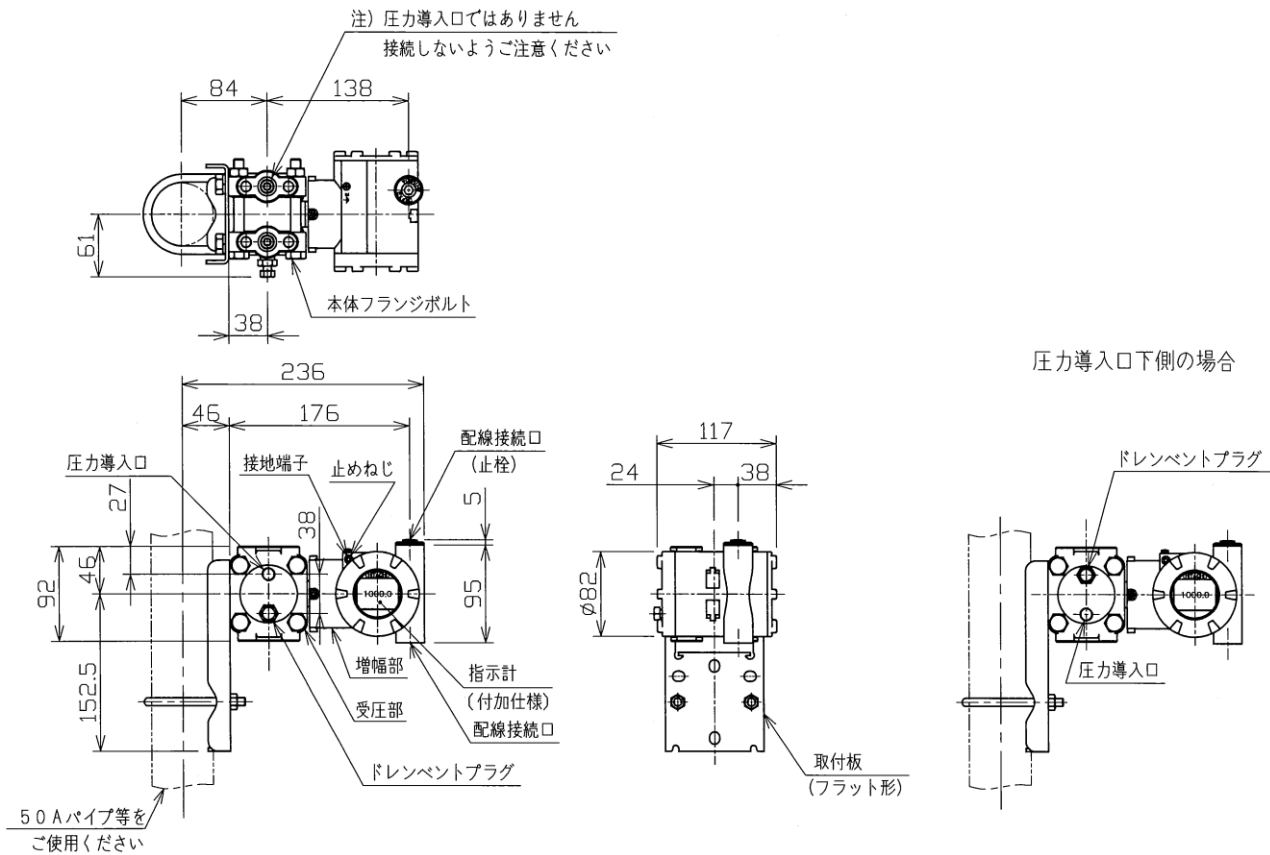


注) 圧力導入口ではありません
接続しないようご注意ください

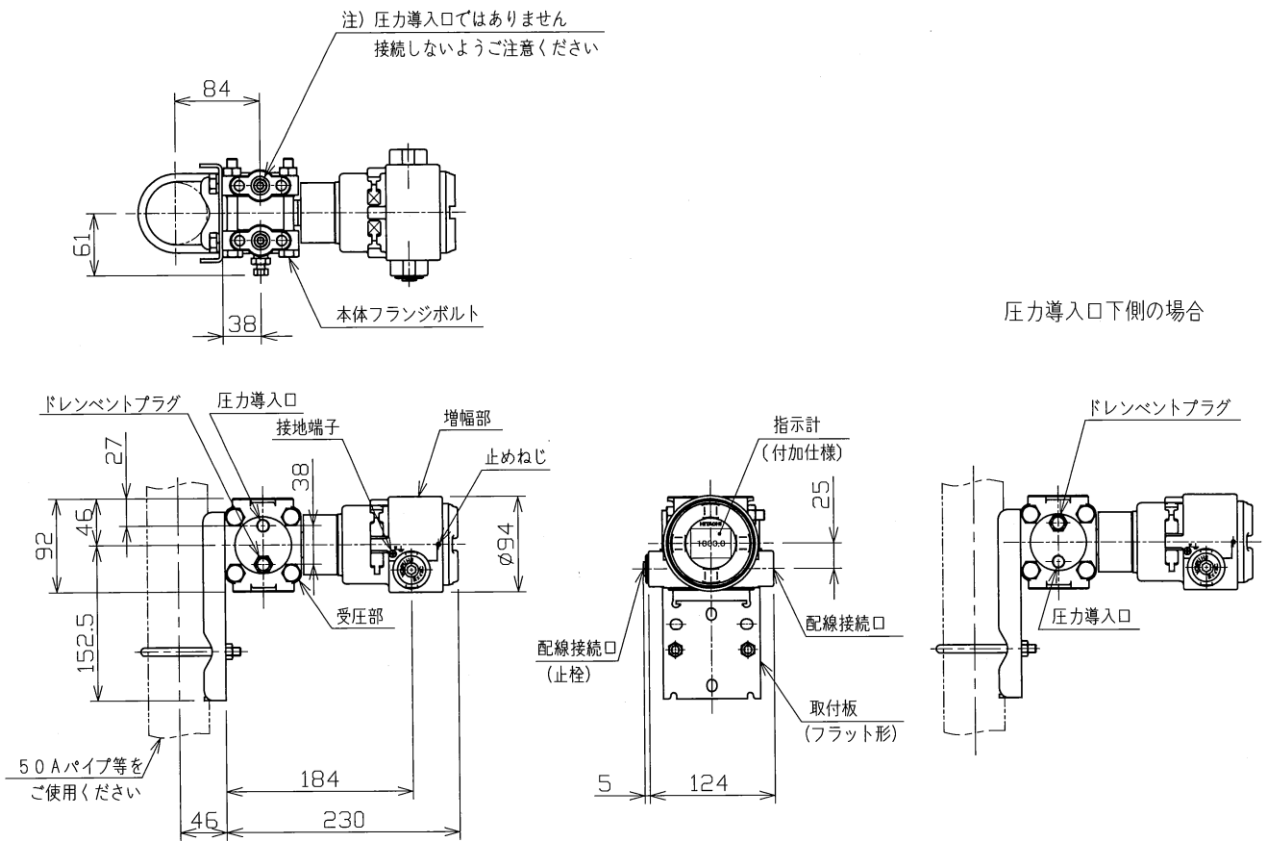


<レンジコード:G20, G100(接液部材質(コード):HC、TA)>
 取付板:背面取付用フラット形(コード:F435、FSH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)



増幅部形状:正面端子形(コード:FT)



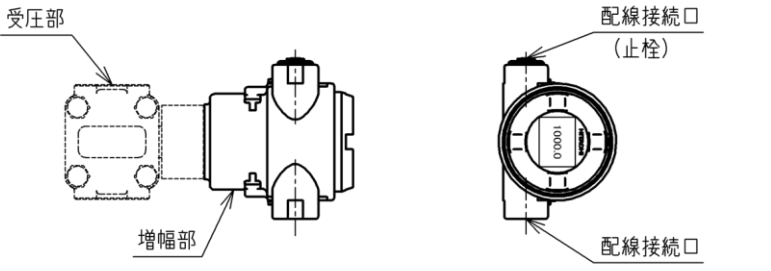
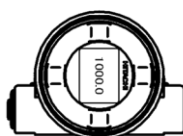
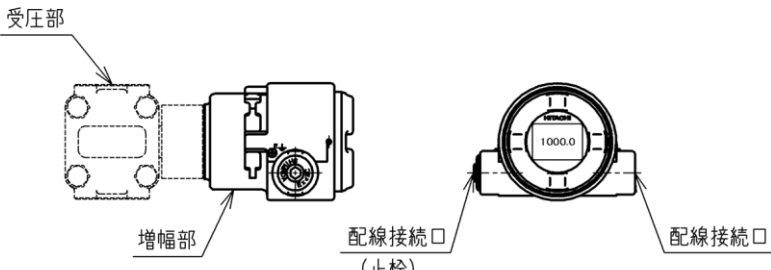
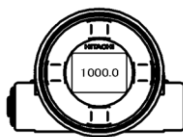
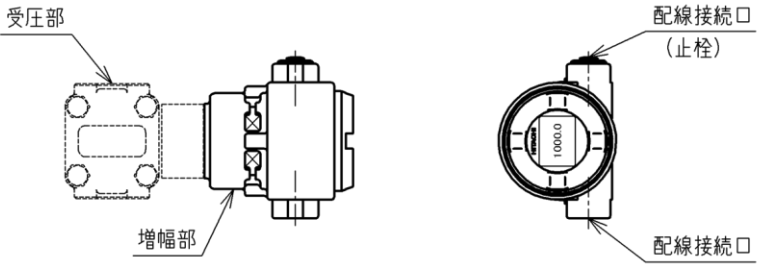
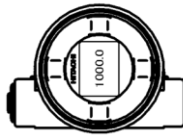
増幅部と内蔵指示計の取付け向き

増幅部形状:側面端子形

| 増幅部取付図 | コード (取付け向き) | 内蔵指示計取付図 | コード (取付け向き) |
|--------|----------------------|----------|---------------------|
| | ST (R) (右 90° 回転) | | M (R) (右 90° 回転) |
| | ST (標準) | | M (標準) |
| | ST (L) (左 90° 回転) | | M (L) (左 90° 回転) |
| | ST (U) (180° 回転) | | M (U) (180° 回転) |

増幅部と内蔵指示計の取付け向き

増幅部形状: 正面端子形

| 増幅部取付図 | コード (取付け向き) | 内蔵指示計取付図 | コード (取付け向き) |
|--|---------------------|---|--------------------|
|  | FT(R) (右 90° 回転) |  | M(R) (右 90° 回転) |
|  | FT (標準) |  | M (標準) |
|  | FT(L) (左 90° 回転) |  | M(L) (左 90° 回転) |

注) 正面端子形は内蔵指示計の取付け向き 180° 回転は選択不可

コード表

| 番号 | 項 目 | コード | 内 容 |
|----|-----------------|--------|--|
| | 形 式 | EPR-N8 | インテリジェント圧力伝送器 |
| 1 | レンジコード | G20 | 測定スパン:19.6kPa～2MPa レンジ設定範囲:-0.1013～2MPa |
| | | G100 | 測定スパン:98kPa～10MPa レンジ設定範囲:-0.1013～10MPa |
| | | G500 | 測定スパン:4.9～50MPa レンジ設定範囲:-0.1013～50MPa |
| 2 | 通信方式 | - | 日立専用通信 |
| | | H | HART®通信 |
| 3 | 増幅部形状 | ST | 側面端子形, 取付け向き指定の場合は括弧記載…ST(R):右 90° 回転、ST(L):左 90° 回転、ST(U):180° 回転 |
| | | FT | 正面端子形, 取付け向き指定の場合は括弧記載…FT(R):右 90° 回転、FT(L):左 90° 回転、FT(U):180° 回転 |
| 4 | 調整レンジ | - | 0～最大レンジで調整 |
| | | C() | 括弧内記入の指定レンジで調整(括弧内に調整レンジと単位符号記入) |
| 5 | 防 爆 | - | なし |
| | | XC | TIIS 防爆(コード:ST…耐圧油入防爆、コード:FT…耐圧防爆) 注)コード:FT ではコード:TA の選択不可 |
| | | FM | FM 防爆 注)コード:TA の選択不可 |
| | | ATEX | ATEX 防爆 注)コード:FT は内蔵指示計の選択不可、注)コード:TA の選択不可 |
| | | IEC | IEC-Ex 防爆 注)コード:FT は内蔵指示計の選択不可、注)コード:TA の選択不可 |
| 6 | 内蔵指示計 | - | なし |
| | | M | 内蔵指示計付、出力表示:0～100% 注)コード:FT とコード:M(U)は同時選択不可 取付け向き指定の場合は括弧で指定…M(R):右 90° 回転、M(L):左 90° 回転、M(U):180° 回転 |
| | | MJ() | 内蔵指示計付、出力表示:括弧内記入の指定実目盛(括弧内に表示目盛と単位符号記入) 取付け向き指定の場合は括弧内に記号で指定実目盛に併記…R:右 90° 回転、L:左 90° 回転、U:180° 回転 (コード表下段記載のコード例参照) 注)コード:FT とコード:MJ(U)は同時選択不可 |
| 7 | 接液部材質 | - | ダイアフラム:SUS316L 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS14A |
| | | 316L | ダイアフラム:SUS316L 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS16A |
| | | HC316 | ダイアフラム:ハステロイ C 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS14A |
| | | HC316L | ダイアフラム:ハステロイ C 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS16A |
| | | HC | ダイアフラム:ハステロイ C 本体:ハステロイ C 本体フランジ:ハステロイ C 注)コード:PV4 か BPV4 を選択 |
| | | TA | ダイアフラム:タンタル 本体:タンタル 本体フランジ:タンタル 注)コード:PV4 か BPV4 を選択 |
| 8 | 本体フランジ O リング | EPDM | エチレンプロピレンジエンゴム 注)コード:HC,TA,G500 との同時選択不可 |
| | | FKM | ふっ素ゴム 注)コード:HC,TA,G500 との同時選択不可 |
| | | PTFE | 4 ふっ化エチレン樹脂 |
| 9 | ボルト・取付板 材質 | - | 本体フランジ締付ボルト:SCM435 取付板(上下取付用L形):SPCC(ポリウレタン樹脂塗装) U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 指定の場合は本体フランジ締付ボルトの材質指定のみとなります。 |
| | | SH660 | 本体フランジ締付ボルト:SUH660 または相当品 取付板(上下取付用L形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 指定の場合は本体フランジ締付ボルトの材質指定のみとなります。 |
| | | F435 | 本体フランジ締付ボルト:SCM435 取付板(背面取付用フラット形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 の選択不可。 |
| | | FSH660 | 本体フランジ締付ボルト:SUH660 または相当品 取付板(背面取付用フラット形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 の選択不可。 |
| 10 | 封入液 | - | シリコンオイル |
| | | FO | ふっ素オイル 注)コード:Vの選択不可 |
| | | 100CS | サニタリ用シリコンオイル 注)コード:Vの選択不可 |
| 11 | 接液部禁油 | - | 処理なし |
| | | NL | 禁油仕上げ |
| | | NLW | 禁油禁水仕上げ |

| 番号 | 項 目 | コード | 内 容 |
|----|----------|-------------|--|
| 12 | 圧力導入口 | T0 | 上側 Rc1/4 アダプタなし 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | R2 | 上側 Rc1/2 アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | N2 | 上側 1/2NPT アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | N4 | 上側 1/4NPT アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | B0 | 下側 Rc1/4 アダプタなし 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | BR2 | 下側 Rc1/2 アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | BN2 | 下側 1/2NPT アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | BN4 | 下側 1/4NPT アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | PV4 | 側面上側 Rc1/4 アダプタなし 注)コード:HC,TA に選択可能 |
| | | BPV4 | 側面下側 Rc1/4 アダプタなし 注)コード:HC,TA に選択可能 |
| | | S2 | 上側 15A パイプ差込溶接アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| | | BS2 | 下側 15A パイプ差込溶接アダプタ付 注)コード:HC,TA との同時選択不可 |
| 13 | 接液条件 | - | 標準 |
| | | V | 真空用 注)封入液のコード選択不可 |
| 14 | リブレース用金具 | - | なし |
| | | RP78N8 | EPR-75/85 のリブレース用(上下取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | RPN7G100N8T | EPR-N7/N7E/N6/N6E/510/510E(G100 以下)上側導入口のリブレース用(下取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | RPN7G100N8B | EPR-N7/N7E/N6/N6E/510/510E(G100 以下)下側導入口のリブレース用(上取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | RPN7G500N8T | EPR-N7/N7E/N6/N6E/510/510E(G500)上側導入口のリブレース用(下取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | RPN7G500N8B | EPR-N7/N7E/N6/N6E/510/510E(G500)下側導入口のリブレース用(上取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | FRP78N8 | EPR-75/85 (G100 以下)のリブレース用スペーサ、ボルト(材質:SUS304)(取付板:背面取付用フラット形を併用) 注)ボルト・取付板コード:“指定なし、SH660”の選択不可、“F435、FSH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |
| | | FRP78G500N8 | EPR-75/85 (G500)のリブレース用スペーサ、ボルト、取付板(材質:SUS304) (取付板:EPR-75/85 (G500)リブレース用(背面取付用フラット形)を使用) 注)ボルト・取付板コード:“指定なし、SH660”の選択不可、“F435、FSH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照) |

コード例(1):EPR-N8-G20-ST-C(0 カラ 1MPa)-XC-MJ(0 カラ 1MPa)-HC316-EPDM-SH660-R2

コード例(2):EPR-N8-G20-FT-C(0 カラ 1MPa)-MJ(0 カラ 1MPa)-EPDM-BR2-RPN7G100N8B

コード例(3):EPR-N8-G20-FT-C(0 カラ 0.5MPa)-M-EPDM-F435-BR2-FRP78N8

注)コード間は“-”で区切ってください。

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。