

バイブロコンバータ

MODEL-2502

仕様書

## 1. 概要

バイプロコンバータ MODEL-2502 は、振動を検知し、その振動量に応じた出力をする振動変換機器です。

## 2. 特長

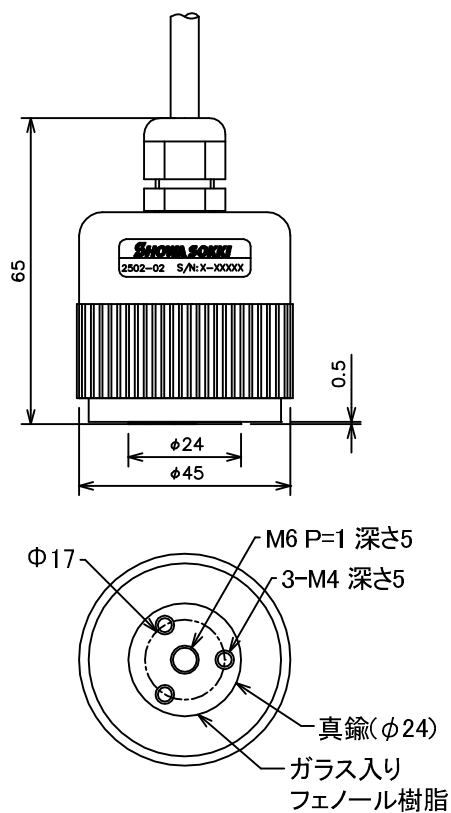
- ・ 振動を検知し、4-20mA の電流信号を出力いたします。
- ・ 電源線と信号線を合わせて 2 線式で、接続の極性を問いません。

## 3. 仕様

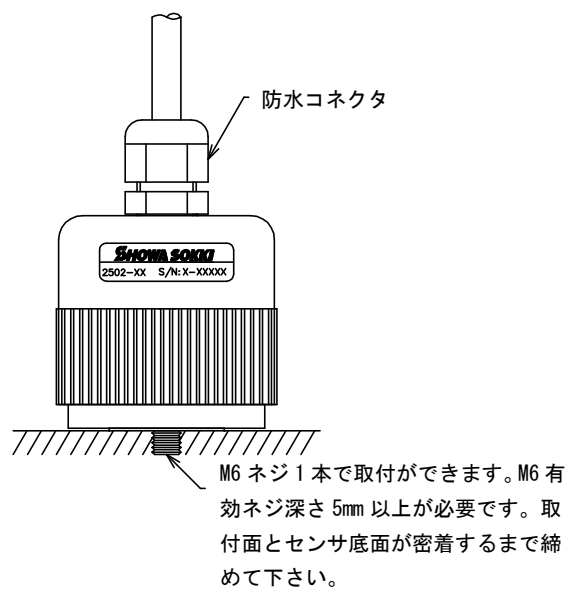
型式	2502-01	2502-02	2502-03	2502-03H
測定モード	加速度	速度	変位	変位
フルスケールレンジ	100m/s <sup>2</sup> (Peak)	50mm/s(rms)	200 μ m(p-p)	2mm(p-p)
周波数範囲	5~1,000Hz	10~1,000Hz	10~500Hz	10~500Hz
測定範囲	フルスケールの 1~110%			
出力範囲	4~20mA / 0~フルスケール			
直線性	フルスケールの 1%以内			
確度	5%以内 (80Hz, 1/2 フルスケール 20℃)			
横方向感度	5%以内			
ドライブ電源	DC9 ~ 28V (50mA 以上供給可能なこと)			
ウォームアップ時間	約 10 秒			
使用温度範囲	-20℃~+80℃			
保護構造	IP64(*1)			
耐振性	連続 200m/s <sup>2</sup> , 衝撃 1,000m/s <sup>2</sup>			
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ (端子-外装)			
耐電圧	AC 1,500V 1 分間 (端子-外装)			
出力ケーブル	直出し 3m(標準) 2 芯キャブタイヤケーブル			
外形寸法	φ 45×H45mm(突起部含まず)			
質量	105g (ケーブル除く)			
付属品	取付ネジ (M6 長さ 10mm 止めネジ)			

(\*1) 任意方向からの任意の方向からの飛沫に対するの保護構造

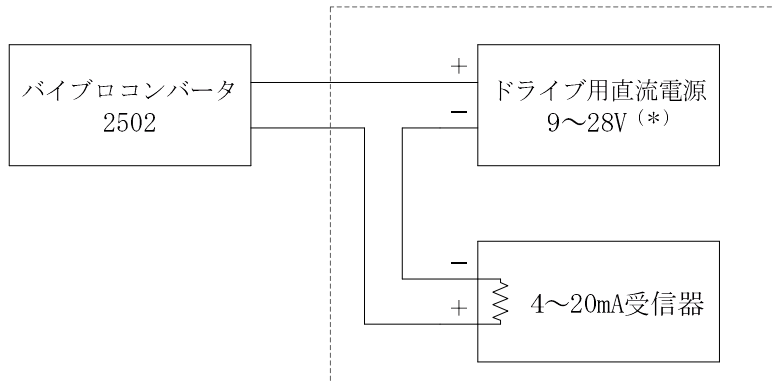
#### 4. 外形寸法



#### 5. 取付図



## 6. 基本接続回路



当社製デジタルモニタMODEL-2590A/2590B/2590Cは、警報回路およびこの部分がオールインワンになっています。

(\*) ドライブ電源の電圧：E[V]は線路と受信器の合計抵抗：R[Ω]とすると  $E=R \times 0.02+8$  以上の電圧が必要です。

- 例
- R ≤ 500Ω の場合      ドライブ電源の電圧は 18～28V
  - R ≤ 250Ω の場合      ドライブ電源の電圧は 13～28V
  - R ≤ 100Ω の場合      ドライブ電源の電圧は 10～28V
  - R ≤ 50Ω の場合        ドライブ電源の電圧は 9～28V

参考 2590A/2590B/2590C との接続で 0.75mm<sup>2</sup> の線材を用いる場合、10km 以上の延長が可能です。

## 7. デジタルモニタ MODEL-2590A/2590B/2590C との接続図 (オプション)

