



シリーズ: GST-R-2

特徴: 引張/圧縮荷重計測

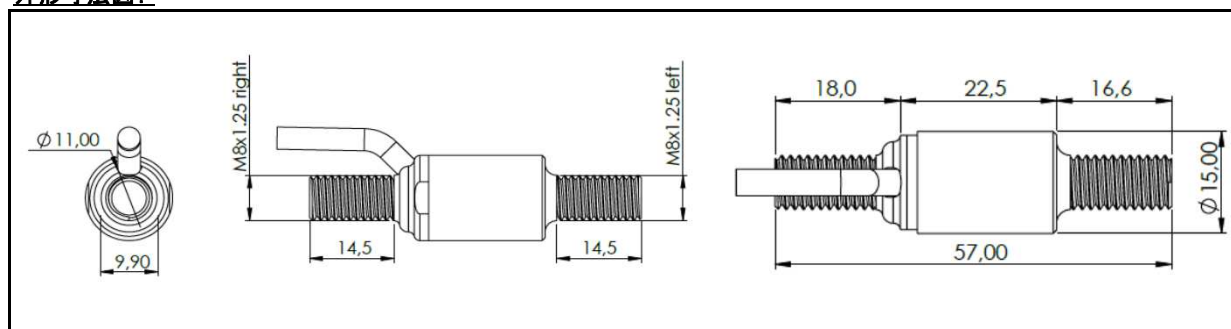
- ・測定範囲: $\pm 1000\text{ N} \sim \pm 2000\text{ N}$
- ・小型・軽量化を追求したロードセル

使用参考例: シーケンシャルギアシフト・荷重計測・etc

仕様:

| | | |
|--------|------------|--|
| センサタイプ | 測定範囲 | $\pm 1000\text{ N} \sim \pm 2000\text{ N}$ |
| | 過負荷 | $\pm 3000\text{ N}$ |
| 電気特性 | 供給電圧 | $5 \pm 0.1\text{ V}$ 又は $6 \sim 16\text{ V}$ |
| | 出力電圧 | $0 \sim 5\text{ V}$ (レシオメトリック) |
| | 消費電流 | 10 mA |
| | オフセット(無負荷) | $2.5\text{ V} \pm 25\text{ mV}$ |
| | 遮断周波数 | 90 Hz |
| | 精度 | 精度 |
| 構成 | オフセットドリフト | $< 10\text{ mV}$ ($-20 \sim 85^\circ\text{C}$) |
| | 材質 | ステンレス鋼 + アルミカバー |
| | サイズ | $57 \times 15 \times 15\text{ mm}$ (下記外形寸法図参照) |
| | ネジ径 | M6, M7 又は M8 での製作が可能です。ご相談ください |
| | 重量 | 35 g (ケーブル含まず) |
| 環境 | 使用温度範囲 | $-20 \sim 85^\circ\text{C}$ |
| | 保管温度範囲 | $-40 \sim 85^\circ\text{C}$ |
| | IPレベル | IP65 |
| | 振動試験 | $20\text{ Gpp } 5'$ |
| | 衝撃 | 500 G |
| ケーブル仕様 | ケーブル長 | $1000\text{ mm} \pm 10\%$ (4 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル $250\text{ V } 200^\circ\text{C}$) |
| | シールド | ケースに接続されていません |
| | 標準電線色 | 赤 (入力) / 白 (アナログ出力) / 黒 (0V) / 緑 (NC) |

外形寸法図:



キャリブレーションテーブル

| | $\pm 1000\text{ N}$ | $\pm 1200\text{ N}$ | $\pm 1500\text{ N}$ | $\pm 2000\text{ N}$ |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 負荷 | 出力 | | | |
| - フルスケール | 0.5 V | 0.5 V | 0.5 V | 0.5 V |
| 0 オフセット | 2.5 V | 2.5 V | 2.5 V | 2.5 V |
| + フルスケール | 4.5 V | 4.5 V | 4.5 V | 4.5 V |
| 感度 | 2 mV/N | 1.66 mV/N | 1.33 mV/N | 1.0 mV/N |