

シリーズ: GST-R-2

特徴: 引張/圧縮荷重計測

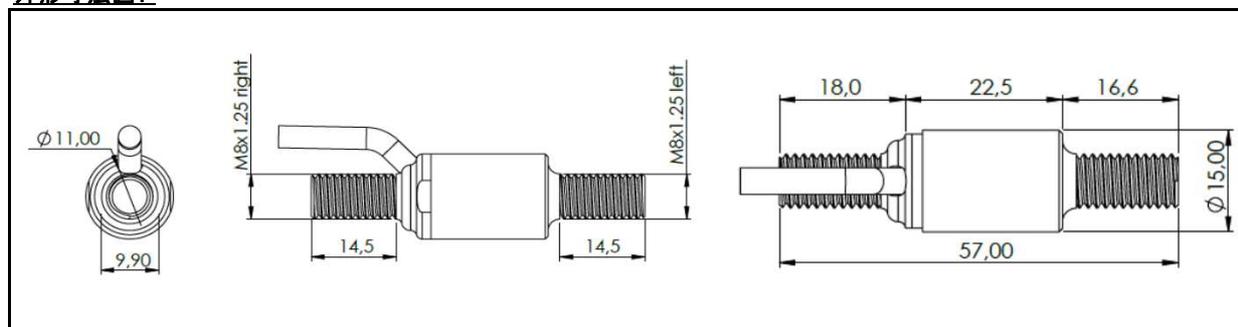
- ・測定範囲:  $\pm 1000\text{ N} \sim \pm 2000\text{ N}$
- ・小型・軽量化を追求したロードセル

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       | $10\text{ mA}$   |
|        | オフセット(無負荷) | $2.5\text{ V} \pm 25\text{ mV}$  |
|        | 遮断周波数      | $90\text{ Hz}$   |
|        | 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         | $35\text{ g}$ (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         | $500\text{ G}$   |
| 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 | $0.5\text{ V}$      | $0.5\text{ V}$      | $0.5\text{ V}$      | $0.5\text{ V}$      |
| 0 オフセット  | $2.5\text{ V}$      | $2.5\text{ V}$      | $2.5\text{ V}$      | $2.5\text{ V}$      |
| + フルスケール | $4.5\text{ V}$      | $4.5\text{ V}$      | $4.5\text{ V}$      | $4.5\text{ V}$      |
| 感度       | $2\text{ mV/N}$     | $1.66\text{ mV/N}$  | $1.33\text{ mV/N}$  | $1.0\text{ mV/N}$   |