

TCLS

- 定格容量：10N～500N
- 材質：アルミニウム，ステンレス
- 超小型
- 両端めねじで、取り付け範囲拡大
- 全レンジ同寸法

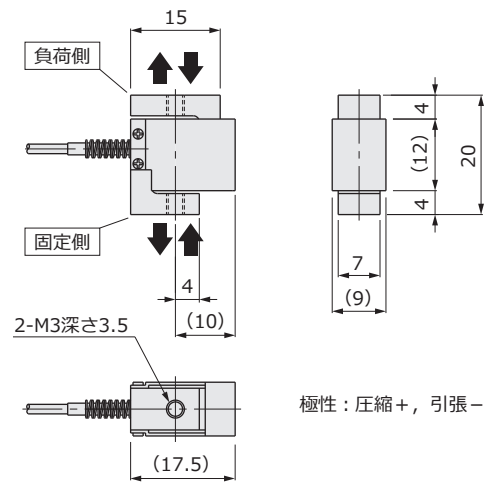
応用 Applications

- ワイヤー張力測定
- 力計測
- 実験用途



リアルサイズ

外形寸法 Outline Dimensions (mm)



極性：圧縮+，引張-

↓ 荷重負荷方向

ケーブル配線色 Cable Color Code

| | | | |
|-------|--------|---|-------|
| 印加電圧+ | EXC+ | 赤 | Red |
| 印加電圧- | EXC- | 白 | White |
| 出力信号+ | SIG+ | 緑 | Green |
| 出力信号- | SIG- | 青 | Blue |
| シールド | Shield | | |

仕様 Specifications

| 項目 Parameter | 単位 Unit | Value | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------------|------|-----|------|-------|------|------------------------|
| | | TCLS | | | | | | |
| 型式 Model | | 1L | 2L | 5L | 10L | 20L | 50L | |
| 定格容量 Rated Capacity (R.C.) | N | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 | |
| | kgf | 1.02 | 2.04 | 5.1 | 10.2 | 20.4 | 51 | |
| 定格出力 Rated Output (R.O.) | mV/V | 0.7 | | | | | | 1 |
| 定格出力誤差 Rated Output Tolerance | ±% | ±20 | | | | | | ±10 |
| 零バランス Zero Balance | ±%R.O. | ±10 | | | | | | ±0.2 |
| 非直線性 Nonlinearity | ±%R.O. | ±0.2 | | | | | | ±0.1 |
| ヒステリシス Hysteresis | ±%R.O. | ±0.1 | | | | | | ±0.05 |
| 繰り返し性 Repeatability | ±%R.O. | ±0.05 | | | | | | ±0.05 |
| 零点の温度影響 Temp Effect.Zero | ±%R.O./°C | ±0.05 | | | | | | ±0.05 |
| 出力の温度影響 Temp Effect.Output | ±%LOAD/°C | ±0.05 | | | | | | ±0.05 |
| 温度補償範囲 Temp Range.Compensated | °C | -10～+60 | | | | | | -20～+70 |
| 許容過負荷 Maximum Safe Overload | %R.C. | 150 | | | | | | 150 |
| 推奨印加電圧 Excitation.Recommended | V | 2.5 | | | | | | 5 |
| 許容印加電圧 Excitation.Maximum | V | 5 | | | | | | 5 |
| 入力端子間抵抗 Input Impedance | Ω | 約350 | | | | | | 約350 |
| 出力端子間抵抗 Output Impedance | Ω | 約350 | | | | | | 約350 |
| 絶縁抵抗 Insulation Impedance | MΩ | 1000 (B/E DC50V) 以上 | | | | | | 1000 (B/E DC50V) 以上 |
| ケーブル長 Cable Length | m | 1 | | | | | | 1 |
| ケーブルタイプ Cable Type | | φ1.6, 4芯シールドケーブル, 先端柳線 | | | | | | φ1.6, 4芯シールドケーブル, 先端柳線 |
| 本体材質 Element Material | | アルミニウム | | | | ステンレス | | |
| 定格たわみ量 Deflection at R.C. | mm | 0.01 | | | | | | 0.01 |
| 本体質量 Weight | g | 3 | | | 4 | | 10 | 11 |
| 固有振動数 Natural Frequency | kHz | 4.6 | 5.1 | 8.1 | 10 | 9.2 | 10.7 | |