

HAEHNE(へーネ)社

ワイヤー用張力センサー TSW

特徴

- 計測用ローラー、ガイドローラー付計測システム
- アナログ出力アンプ内蔵
- ゼロ調整および増幅率(キャリブレーション)調整可能

製品概要

- 計測ヘッド: 3メートル固定ケーブル付
- 取扱説明書

オプション・付属品

- 特注ローラー可能
- オプション A:
アンプ内蔵型 (0 ~ 10 V出力)



発注型番例:

TSW-10-A



用例

ワイヤー、ケーブル、糸、より糸等
その他柔軟性ある細幅材料一般
の張力荷重を計測

TSW型ワイヤー用張力センサーは走行中のワイヤー等の張力荷重を計測するための小型テンションセンサーです。このセンサーは非常に薄型設計でありながら、張力計測に必要な部品をすべて内蔵しております。

このモデルは既存の機械や製造ラインに簡単に取り付けが可能で、導入後即使用開始ができる簡便さを特徴としております。また取り付け方法は2方式使い、必要に応じて、横取り付け穴を使って複数台をボルトで横連結することも可能です。

供給電圧は5V, 12V, 24V または $\pm 15V$ から選択できますので現行で使われているご都合のよい電源がご使用いただけます。

出力として計測値に比例した 0 ~ 10 Vのアナログ電圧が出力されます。そして、この出力は制御ループ内で実測値として使用することができます。

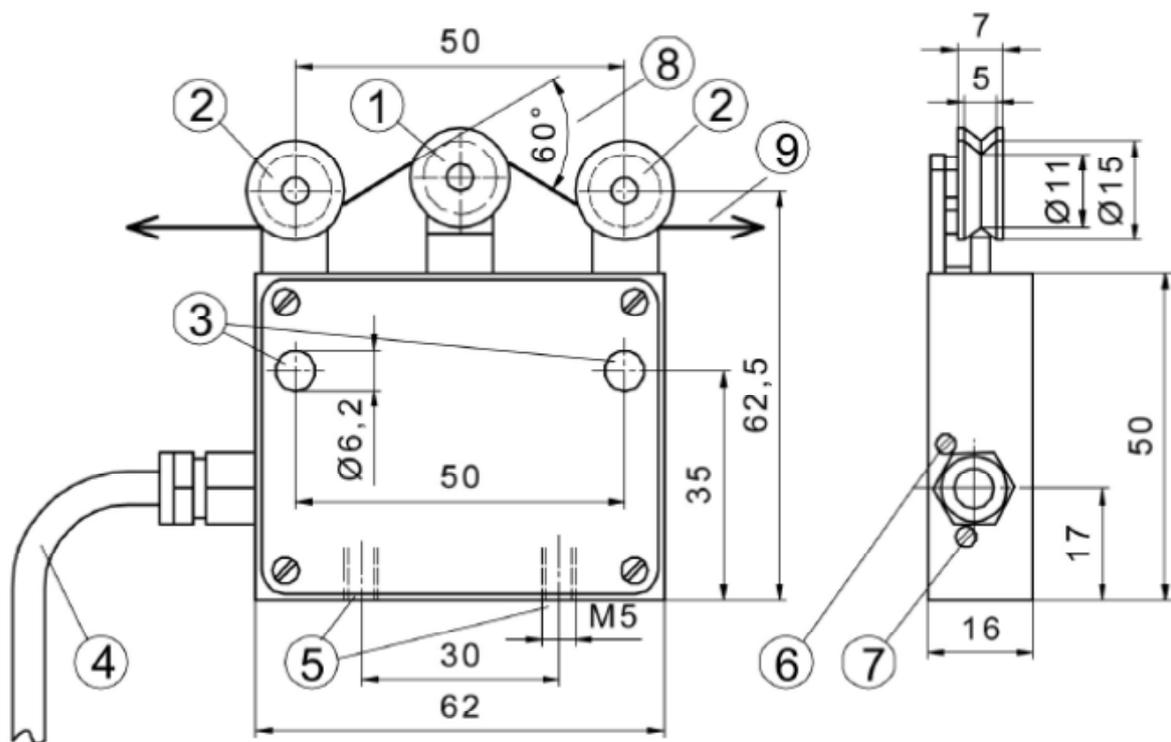
技術データ	
計測レンジ	2 N*, 3 N, 5 N, 10 N, 20 N, 30 N
入力抵抗	350 Ω
出力抵抗	350 Ω
ノミナル雰囲気温度	+5 ~ +60°C
温度係数	< ±0.01% / °C
過荷重保護	400 ~ 1,000 %

(注) 表示値 (%) はすべて標準荷重に対してのものです

筐体保護クラス	IP50
総合誤差	< 0.3 %
計測原理	ストレインゲージフルブリッジ
自然共振周波数	200 Hz 最大 500 Hz
ノミナルレーティング	1.5 mV/V
最大ブリッジ供給電圧	10 V DC

2 N* : オプション A (アナログアンプリファイア付) のみ

寸法図



- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1 = 計測ローラー | 5 = 底面取り付け用ねじ穴 |
| 2 = ガイドローラー | 6 = ゼロ調整 (初期荷重) |
| 3 = 側面取り付け用穴 | 7 = 増幅率 (ゲイン) 調整: キャリブレーション |
| 4 = 接続ケーブル 3 m | |

- ローラー: φ 11 mm アルミローラー: ダブルボールベアリング、V 溝付き
 φ 10 mm アルミローラー: ダブルボールベアリング、セラミックコーティング
- オプション: 特注ローラー
- キャリブレーション: 電氣的のゼロ点およびゲインはねじまわしを用いて調整可能
- 筐体: アルミニウム製
- 重量: 約 150 g