

HAEHNE(へーネ)社

軽荷重ロードセル KAT

特徴

- 容易な取り付け、省スペース設計
- メカニカルストップ構造を持ち高耐過荷重
- 計測レンジ範囲: 25 ~ 630 N
- 総合誤差: 0.5 %

製品概要

- 軽荷重ウェブ張力センサー: PVCケーブル長さ5 m付属
ケーブルグラウンド接続(オプションT:標準)

オプション・付属品

- 取り付けクランプ



KAT型張力センサーは特にケーブル、ワイヤー、ロープ、テープ等にかかる荷重を直接計測するために開発されました。このモデルは偏向ローラーまたはガイドローラーを使用する設計になっている機械に容易に取り付けられるように設計されています。

例としては下記のような用例に適しております...

- ケーブル製造機
- スtrand(より糸)マシン
- 箔蓄電器(キャパシター)製造機械
- ラベル印刷機械、等

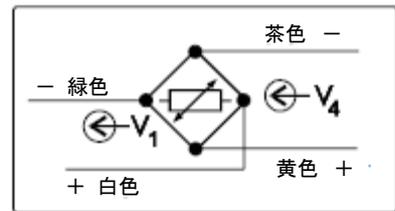
シャフトに荷重を伝達するためにローラーの代わりにねじを使うことによって、圧縮荷重も計測できます

ストレインゲージはカンチレバーの活性表面に直接つけられております。このストレインゲージのブリッジはAME2とかMV125といった標準的なアンプリファイアーより安定化された直流電圧が印加されており、さらに出力信号の処理もされております。

アンプリファイアーの出力端子に出てくる信号は張力に対し正確に比例した信号です。この信号はデジタル表示も可能で、また簡便なクローズドループの制御信号としてご使用いただけます。メカニカルストップにより計測ひずみ量を制限し、過荷重に対する保護も実現しています。本体に対して同軸のケーブル取り出し位置は機械への取り付け自由度を増します。

技術データ	(注) 表示値 (%) はすべて標準荷重に対してのものです
計測レンジ	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630 N
最大使用荷重	160%
定格出力	1.5 mV/V
総合誤差	0.50%
ノミナル雰囲気温度	+10 ~ +60°C
動作可能温度レンジ	-10 ~ +70°C
ストレインゲージ標準抵抗値	350 Ω
ブリッジ供給電圧	10 V DC
筐体保護クラス	IP52
センサーケーブル(標準)	PVC, グレー色, 4 x 0.34 mm ²

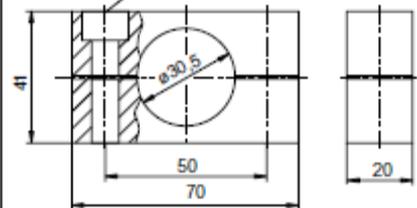
センサーケーブルリード線の色分け



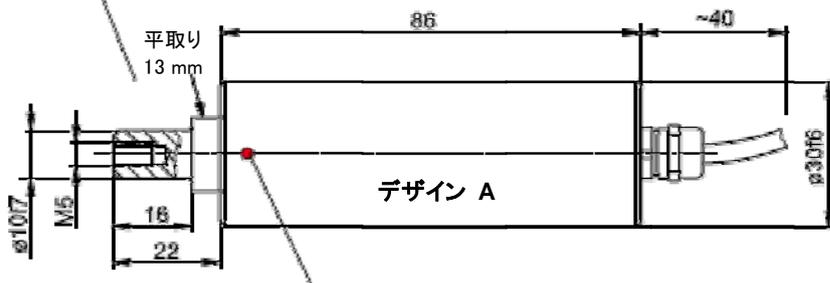
V1: ブリッジ出力信号
V4: ブリッジ供給電圧

アクセサリ: クランプ

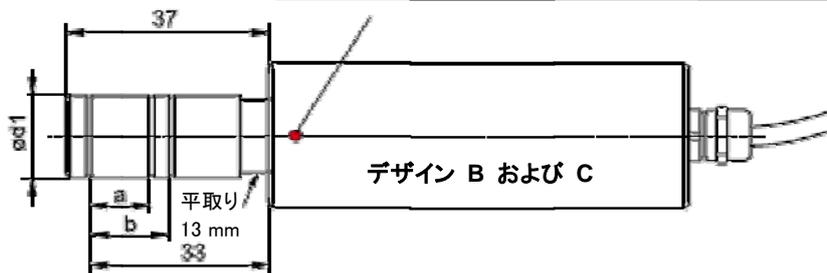
DIN 912 M8 穴付きボルト用穴



(注) プーリー等の軸アダプターを組み付ける際に内部計測エレメント部にトルクがかからないように気をつけて下さい。 部品の組み付けは必ず本品を機械に設置する前に行ってください。 部品組み付け時はレンチでこの平取り部を保持し、内部にかかる荷重を防いでください。



注意: 赤点のある方向が計測方向です。必ずご確認ください。



デザイン	d1	ベアリング	a	b
A	10 f7	6000 / 6300	-	-
B	15 f7	6002 / 6302	9	13
C	17 f7	6003 / 6303	10	14

発注型番例:

KAT-A200-T

