KW18

荷重センサ

Model KW18 Load sensor

概要)

荷重センサモジュールは、半導体歪ゲージを用いた高出力、高精度の小形荷重変換器です。圧縮、引っ張りの両荷重に対応し、測定範囲も各種揃っていますので機器への取り込み、荷重あるいは変位の計測、制御に応用できます。また、荷重検出部には用途に応じたフック等が溶接可能です。

特長

- ・蒸着形半導体歪ゲージを用いた感圧部を採用していま すので耐久性、安定性があります。
- ・小形、軽量ですので、装置のコンパクト化がはかれます。
- ・可動部がないので耐振動、耐衝撃性に優れています。
- ・金属ダイアフラムを用いているため耐食性がよく、また 過負荷に対しても優れています。



製作仕様

使用環境:

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような 可燃性ガス、または液体の存在のない場所

形 式:

Push Type (圧縮)

受荷重部材質:

SUS630 (17-4PH)

荷重レンジ:

0~20→0~1000N

許容最大荷重:

荷重レンジの2倍

使用温度範囲:

-20~70℃

電源電圧:

5V DC

スパン出力:

60±25mV DC

入力, 出力インピーダンス:

 $3.5k\Omega$ (Typ.)

ゼロ点オフセット:

±6mV DC

電 線:

長さ100mm

精度:

±0.5~±2.0%F.S. (荷重レンジによる) (非直線性、ヒステリシス、繰返し性を含む)

温度特性(ゼロ点、スパン共):

±0.05%F.S./℃ (精度±0.5%F.S.) ±0.1%F.S./℃ (精度±1.0、±2.0%F.S.)

ケース材質:

ステンレス

押し込み球材質:

SUS440C

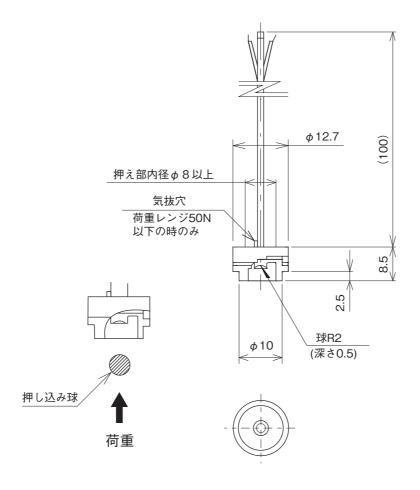
質量:

約5g

*Pull Typeは2023年12月28日生産中止

外形寸法

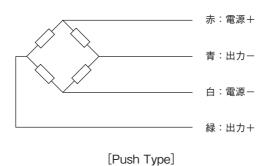
単位:mm



[Push Type]

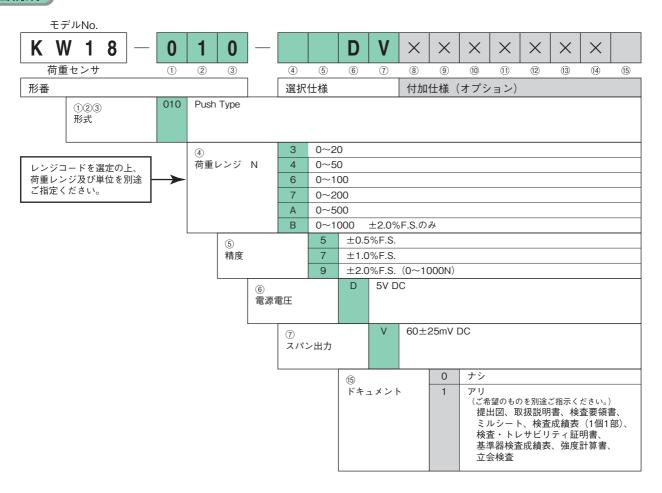
*Pull Typeは2023年12月28日生産中止

結線図



荷重センサ

形番構成 ご用命に際しては、形番、各仕様及び荷重レンジをご指定ください。



*Pull Typeは2023年12月28日生産中止

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。