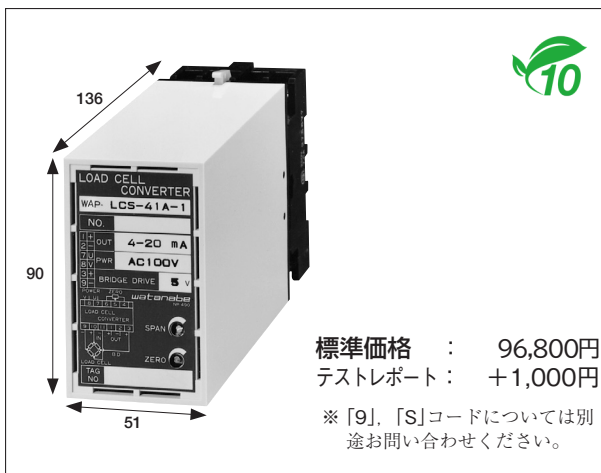


ロードセル変換器

WAP-LCS



本器は、ロードセルと組合せて使用できるプラグイン形の信号変換器です。ロードセルにブリッジ電圧を供給するとともに、検出信号を直流信号に変換するものです。風袋調整は本器前面からだけでなく、外部にポテンショメータを接続して行うことができるので、重量、応力、圧力の遠隔指示、自動制御、異常警報に広くご利用いただけます。なお、入出力間はフォトカプラーで絶縁されております。

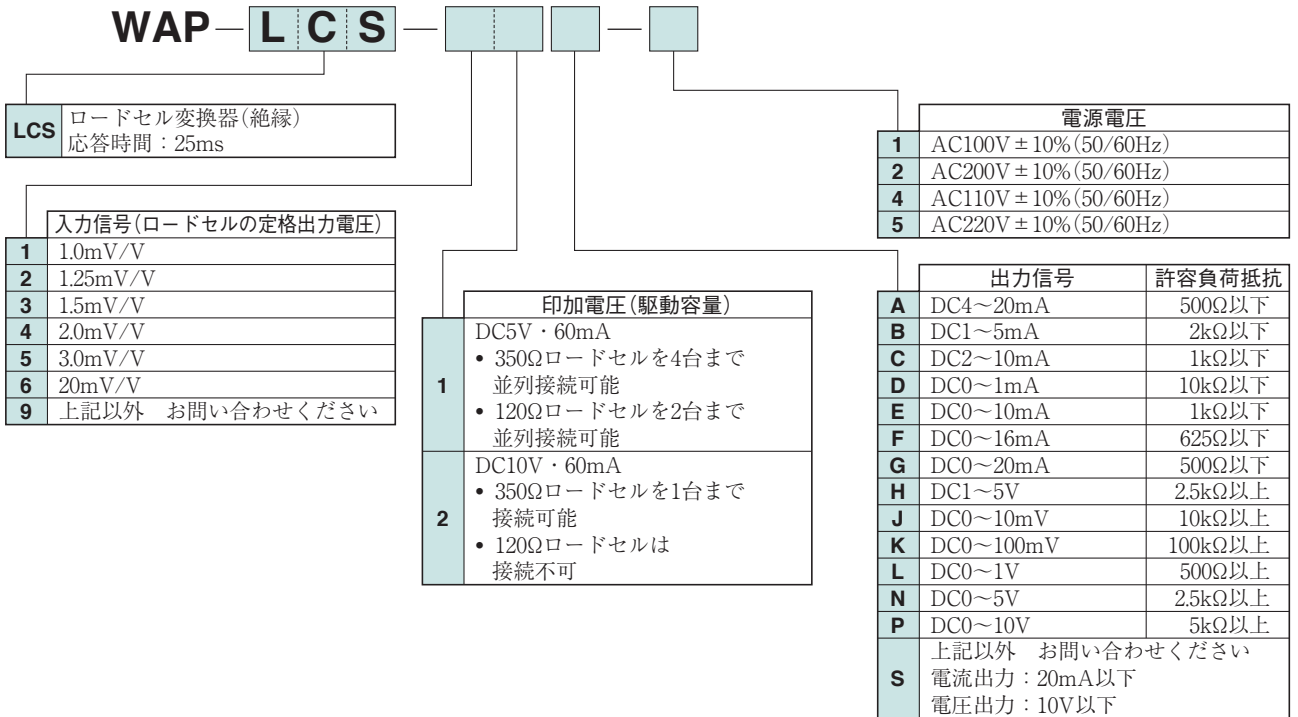
特長

- 外部から風袋調整が可能
- 短絡保護・電流制限回路付き
- ゼロとスパンの可変幅が広く、しかも微調整が容易
- 入出力間をフォトカプラー方式で絶縁
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

主な用途

- タンク、ホッパー、コンベア、トラックの計重システム
- 粉粒体の定量出荷、混合制御システム
- ケーブルの張力制御、クレーンの転倒防止装置

型式



仕様

入力信号 ロードセルの電圧信号
適合ロードセル ブリッジ抵抗120Ω~350Ω
 定格出力電圧1mV/V~20mV/V
 ※入力信号が3mVfs以上になる範囲でご利用ください

出力信号 直流電流/電圧
基準精度 ±0.1%fs(23℃にて)
応答時間 25ms(0~90%)
許容負荷抵抗 電流出力 : 出力端子間の電圧降下10V以下
 電圧出力 : 負荷電流2mA以下
 ※出力1Vfs未満は1μA以下

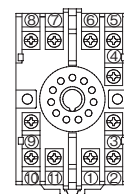
ゼロ・スパン調整範囲 ±80%fs(マルチターントリマ使用)
遠隔風袋調整機能 ポテンショメータ(④~⑥番端子間に接続可能。定格抵抗10kΩ)により操作
 可変幅はゼロ調整の範囲内

使用温湿度範囲 -5℃~+60℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性 ±0.015%fs/℃
絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)
 入力-出力-電源各端子間相互

耐電圧 AC2000V 1分間
 入力-出力-電源各端子間相互

消費電力(電流) 約4VA(AC)
外形寸法 90(H)×51(W)×136(D)mm
質量 約400g

構造 プラグイン(本体部とソケット部で構成)
線部位 ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質 アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法 DINレール取付または壁面取付
外形図 外形寸法図Ⅲ-1参照
端子配列



| No. | 記号 | 内容 |
|-----|--------------|--------|
| 1 | OUTPUT | + |
| 2 | | - |
| 3 | BRIDGE DRIVE | + |
| 9 | | - |
| 10 | INPUT | + |
| 11 | | - |
| 4 | MAX | 遠隔風袋調整 |
| 5 | S | |
| 6 | MIN | |
| 7 | POWER | U(+) |
| 8 | | V(-) |

WSPシリーズ
 WSPAシリーズ
 WGPシリーズ
 WVPシリーズ
 WAPシリーズ
 TFシリーズ
 TZシリーズ
 TWシリーズ
 THシリーズ
 アクセサリ
 価格表
 アプリケーション
 索引