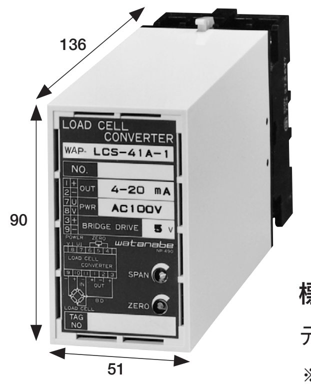
ロードセル変換器

WAP-LCS



標準価格	：	106,600円
テストレポート	：	＋1,000円

※「9」，「S」コードについては別途お問い合わせください。

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、異常警報に広くご活用いただけます。なお、入出力間はフォトカプラ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、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

WAP－LCS－□□－□－□

LCS	ロードセル変換器（絶縁） 応答時間：25ms

	入力信号（ロードセルの定格出力電圧）
1	1.0mV/V
2	1.25mV/V
3	1.5mV/V
4	2.0mV/V
5	3.0mV/V
6	20mV/V
9	上記以外　お問い合わせください

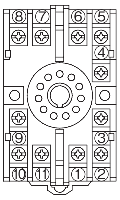
	印加電圧（駆動容量）
1	DC5V・60mA • 350Ωロードセルを4台まで並列接続可能 • 120Ωロードセルを2台まで並列接続可能
2	DC10V・60mA • 350Ωロードセルを1台まで接続可能 • 120Ωロードセルは接続不可

	出力信号	許容負荷抵抗
A	DC4～20mA	500Ω以下
B	DC1～5mA	2kΩ以下
C	DC2～10mA	1kΩ以下
D	DC0～1mA	10kΩ以下
E	DC0～10mA	1kΩ以下
F	DC0～16mA	625Ω以下
G	DC0～20mA	500Ω以下
H	DC1～5V	2.5kΩ以上
J	DC0～10mV	10kΩ以上
K	DC0～100mV	100kΩ以上
L	DC0～1V	500Ω以上
N	DC0～5V	2.5kΩ以上
P	DC0～10V	5kΩ以上
S	上記以外　お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下	

	電源電圧
1	AC100V±10%（50/60Hz）
2	AC200V±10%（50/60Hz）
4	AC110V±10%（50/60Hz）
5	AC220V±10%（50/60Hz）

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使用ください
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）
結線部位	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	＋	出力信号
2		－	
3	BRIDGE DRIVE	＋	印加電圧源
9		－	
10	INPUT	＋	入力信号 （ロードセル出力）
11		－	
4	MAX		遠隔風袋調整
5	S		
6	MIN		
7	POWER	U(+)	電源
8		V(−)	