



標準型ポジションスケール Standard Type Position Scale

プレス機械のダイハイトやフィーダーダイクッションの測長や制御に最適です。オーバーラン補正やUターン補正機能により自動再位置決めを行い正確に目標値に停止させます。上限値、下限値の設定により金型を保護し、99の目標値登録が可能です。

Most suitable for control die height of the press machine, automatic feeder and measurement of die cushion. Possible to stop at the target point by automatic retry positioning function. Presetting of upper and lower dead point protects dies. Up to 99 target values registration is possible.

■型式表示 Type Designation

PS1 — R — ①

①スタイル Variety

- 1 : 縦型 Vertical
- 2 : 横型 Horizontal

DB1 : BCD入出力付(縦型) BCD Code(vertical)

DB2 : BCD入出力付(横型) BCD Code(horizontal)

PS1



電圧
Voltage



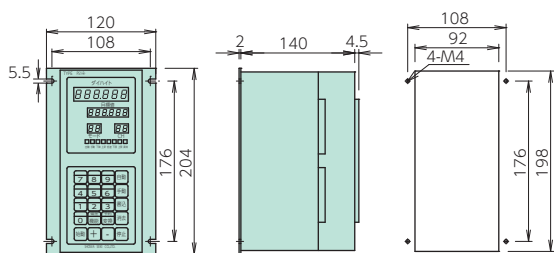
センサー
Sensor



出力
Output

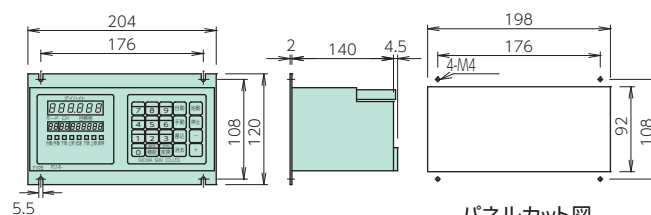
■外形寸法図 Shapes and Dimensions

PS1-R-1(DB1)



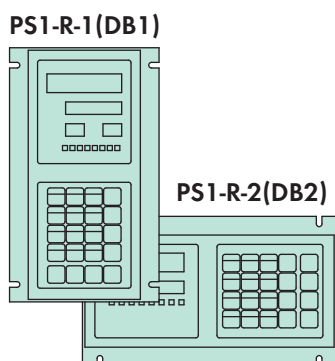
パネルカット図
Panel cut

PS1-R-2(DB2)

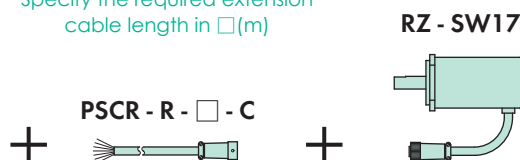


パネルカット図
Panel cut

■組合せ図 Assy Drawing



□の中に延長ケーブルの長さをご指示下さい。
Specify the required extension cable length in □(m)



P S 1

型式DB1、DB2 設定値入力	パラレル6桁BCD入力、フォトアイソレーション 正論理/負論理に設定可、応答速度-10mSEC
型式DB1、DB2 現在値出力	パラレル6桁BCDオープンコレクタ出力、フォトアイソレーション 正論理/負論理に設定可、Lレベル-100mA/0.8V MAX.
電 源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	約15VA
使用温度範囲	-5+55℃ (氷結無きこと)
使用周囲湿度	35~85%RH(結露無きこと)
耐電圧	AC1500V 50/60Hz 1分間 電源端子又は入出力端子とケース間
耐振動	振動数範囲 10~55Hz 全振幅 0.75mm 試験時間 XYZ3方向各2時間
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて) 電源端子又は入出力端子とケース間
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ±1500V(電源端子間) ± 500V(入力端子間)
分解能	10/100/1000/1024パルス/1回転に設定可 直線性 1000パルス/1回転時±1
制御入力	負論理 有接点入力、又はオープンコレクタ入力 応答速度 20mSEC
制御出力	有接点リレー出力(標準) AC250V/2A(誘導負荷) MAX. DC30V/2A(誘導負荷) MAX. 応答速度 10mSEC MAX. 電氣的接点寿命 10万回 MAX.
位置制御	制御軸数 1軸 位置設定方式 絶対値設定、偏差値設定、予約設定 予約数 99 運転方式 自動運転(上昇補正、下降補正、滑り補正、再位置決め、外部手動運転、外部自動運転、クイックリターン運転) 運転範囲 上限、下限設定値の範囲内
表 示	6桁 (000000~999999) 小数点位置 0, 0.1, 0.01, 0.001に設定可 スケール値 0.0001~9.9999に設定可
データ変換	ROMテーブルによるデータ変換可 ROM-256K、512K
バックラッシュ補正	設定可 設定範囲 1~100
データ記憶方式	EEP-ROMによるデータ保持 記憶保証期間 10年以上 許容書き込み回数 10万回以上
設 定	キー入力
応答速度	350μSEC(R/D変換回路サンプリング周期)

TYPE : DB1, DB2 Set value input	Parallel 6 digits, BCD, Photo-isolation Negative or positive logic selectable Response speed-10mSEC
TYPE : DB1, DB2 Current value output	Parallel 6 digits, BCD, Open-collector, Photo-isolation Negative or positive logic selectable L level-100mA/0.8V MAX.
Supply voltage	AC100V±10% 50/60Hz
Power consumption	Approx. 15VA
Ambient operating temperature	-5~+55℃ (no freezing)
Ambient operating humidity	35-85%RH (no condensation)
Voltage	AC1500V 50/60Hz 1 minute, between power supply terminals, or I/O terminals and enclosure
Vibration	Frequency 10~55Hz, Amplitude 0.75mm 3 axis (X, Y, Z) directions, 2 hours each
Insulation resistance	Approx. 50MΩ (by DC500V megatester), between power supply terminals, or I/O terminals and enclosure
Noise withstand	By Noise simulator ±1500V(between power supply terminals) ± 500V(between input terminals)
Resolution	10/100/1000/1024pulse/1 revolution Linearity 1000 pulse/1 revolution ±1
Control input	Negative logic relay contact or Open Collector input Response speed 20mSEC
Control output	Relay contact(standard) AC250V/2A MAX.(induced load) DC 30V /2A MAX.(induced load) Response speed 10mSEC MAX. Electrical contact life 100,000 times MAX.
Position control	Control axis number 1 axis Position setting mode Absolute value setting, program setting Program numbers 99 Operation mode Automatic operation (increasing numbers, correction, decreasing numbers correction, slip compensation, re-positioning, external manual operation, external automatic operation, quick return) Operation range Within the range of upper / lower set value
Display	6 digits (000000~999999) Decimal point 0, 0.1, 0.01 or 0.001 selectable Scaling value 0.0001~9.9999 capable
Data conversion	By ROM table provided ROM 256K, 512K
Backlash correction	Presetting available Set range 1~100
Data memory	EEP-ROM Memory holding period 10 years Available rewrite time 100,000 times
Setting	Key-input operations
Response speed	350μSEC(sampling time of R/D converter)