

見えないシリンダの動作を“見える化”する

スマートモニタ (位置・速度・荷重・温度表示器)

油圧シリンダの動作状態は眼に見えないものですが、状態を“見える化”し、動作調整や異常発見を容易にして、現場での作業負担を大幅に軽減する装置です。

スマートモニタ本体



タブレットPC



無線ルータ



油圧シリンダ

油圧シリンダ動作状態を“見える化”

※薄型シリンダに取付け事例

**作業性
UP**

1. 据付時の作業負担を低減！
動作速度・荷重変動の可視化が可能に！
2. 運転中の異常を監視／事故防止！
最高・最低温度、最大・最小荷重を監視、
(設定した)限界値を超えるとアラーム発生！

**安全性
UP**

用途例①

据付時にシリンダ速度を見ながら流量調整したい

用途例②

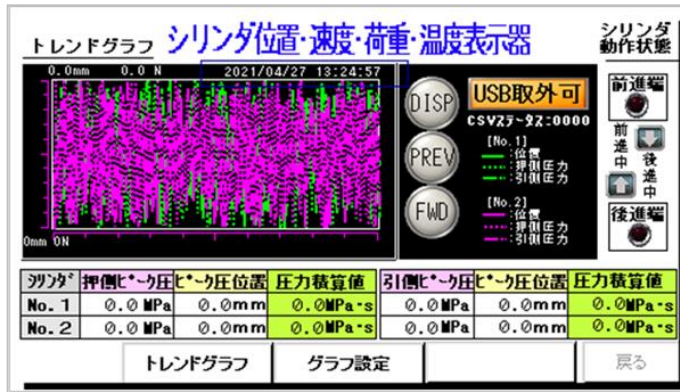
据付時に荷重を見ながら圧力調整したい

用途例③

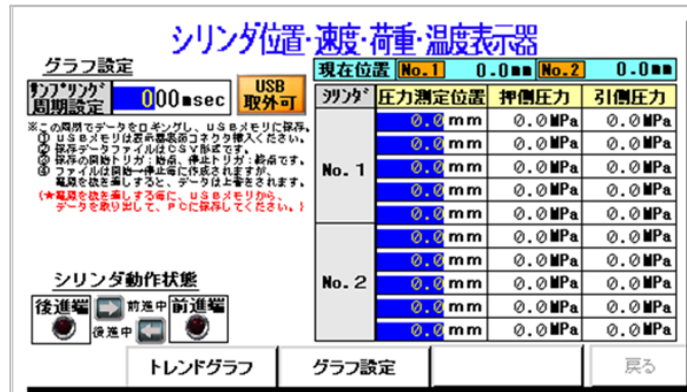
運転中の位置・圧力をグラフ表示したい。



スマートモニタの表示・構成



トレンドグラフ画面



グラフ設定画面

スマートモニタの仕様・性能

項 目		仕様・性能
電源電圧		AC100～220V
使用温度範囲		0～50℃
使用湿度範囲		0～95%RH(結露なきこと)
機 能 ： シ リ ン ダ 2 台 分	位置・速度表示	◆ ロッド位置 …現在のロッド位置を表示 ◆ 前進/後進速度 …始点→終点までの、最高速度、平均速度を表示
	荷重・圧力表示	◆ 現在荷重 …現在のロッドに掛る荷重を表示 ◆ 最大荷重 …前進始点→前進終点までの最大荷重を表示 ◆ 最小荷重 …後進始点→後進終点までの最小荷重を表示 ◆ 任意位置圧力 …任意の指定位置での押側/引側圧力を表示(最大各5点) ◆ アラーム機能 …設定した限界値を超えるとアラーム音と出力発生
	温度表示	◆ 現在温度 …現在温度を表示(※～最大4箇所可能) ◆ 最高温度 …リセット～現在までの最高温度を表示 ◆ 最低温度 …リセット～現在までの最低温度を表示 ◆ アラーム機能 …設定した限界値を超えるとアラーム音と出力発生
	動作状態	◆ 現在のシリンダ動作状態 …前進端、後進端、前進中、後進中の表示
	遠隔操作	◆ 無線ルータを介して、iPad等のタブレットPCで遠隔操作 (※ モバイル用リモートモニタリングソフトウェア Pro-face Remote HMI <有料> が別途必要)
	グラフ表示	◆ シリンダ2台の動作中のロッド位置、押側圧力、引側圧力をトレンドグラフ表示 ◆ 動作終了時点で、USBメモリにCSV形式でファイル出力
センサ種類		速度表示関連: フェース位置センサ他アナログ出力センサまたはシリンダスイッチ 荷重表示関連: 圧力センサ、ロードセルほかアナログ出力センサ 温度表示関連: サーミスタ温度センサ

- 本 社 : 大阪府堺市堺区老松町1丁37番地
- 東 京 営 業 部 : 東京都千代田区外神田5丁目2番2号 セイキ第1ビル4F
TEL 03-5688-1991 FAX 03-5688-7576
- 名古屋営業部 : 愛知県名古屋市千種区今池5丁目1番5号 名古屋センタープラザビル6F
TEL 052-744-0161 FAX 052-744-0229
- 大 阪 営 業 部 : 大阪府大阪市中央区博労町1丁目8番2号 三共堺筋本町ビル3F
TEL 06-6263-6060 FAX 06-6263-6200