

ローカルユニット 仕様書



ローカルユニットの機能

- ・各種アナログ（荷重・変位）センサのデータ収集
- ・出力信号によるポンプユニットの制御・連動制御
- ・スイッチボックスの信号取り込み
- ・Ethernet・I/O-Link 通信に対応

概要

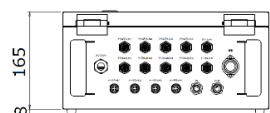
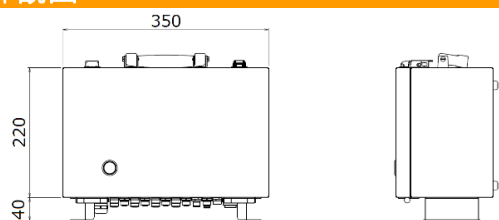
本機 1 台に、荷重計・変位計・スイッチボックス・Ethernet・I/O-Link を接続することができ、集約したデータをデジタル信号に変換し、エクステンダ・LAN ケーブルを経由してマスターユニットに転送する装置です。

送り出し工事に必要な機能が 1 台のユニットに集約されています。

特徴

- ・ 2BOX の桁の 1 橋脚あたりに必要な設備を搭載。
→8 点のアナログセンサ
（例：変位 4 点、荷重 4 点）
→4 点のポンプユニット制御・支点内連動制御
→1 点のスイッチボックス
- ・ ユニット間最大 2km、総延長約 20km まで通信可能。
- ・ Ethernet 通信に対応し、様々な周辺機器接続に対応
- ・ I/O-Link 規格の機器接続に対応。
- ・ 防雨構造の為、屋外へ設置できます。

外観図



センサ接続部



接続機器一例



スイッチボックス



ワイヤ式変位計



圧力変換器



レーザ式変位計



遠隔制御対応型油圧ポンプユニット



Web カメラ

仕様

・ アナログ入力	入力点数：8ch
	入力レンジ：4～20mA
	分解能：12bit-
・ デジタル出力	出力点数：4ch（ポンプユニット制御）
・ デジタル入力	入力点数：1ch（スイッチボックス入力）
・ LAN ケーブル	通信速度：ユニット間最大 2km、総延長 20km まで
	伝送速度：32kbps～30Mbps-
・ 電源電圧	AC85～264V-
・ 内部電源	DC24V 2.2A-
・ 重量	7.8kg-
・ 保護等級	IP65-

機材配置図(桁送り一例)

各橋脚にローカルユニットを設置して、各センサ数値を取得します。

取得したセンサ数値は、マスターユニットにて処理されて表示器に表示されます。

また、PC をマスターユニットにつなぐことで計測画面としてモニタリング可能です。

