

接点・アナログ信号/
イーサネットコンバータ

DN9400E



水処理設備、受変電設備、空調設備に
PLCレスで小規模制御・監視を実現

1

接点・アナログ信号のIP化

接点情報とアナログ信号をTCP/IPもしくはUDPのイーサネットフレームとして伝送します。
産業用プロトコルModbus TCP対応！
(※CC-Link IE等にも対応予定)

2

簡単なシーケンス制御

ユーザーの設定した接点入力・アナログ入力の条件に従った接点出力の制御が可能です。
AND条件・OR条件設定により、簡易的なコントローラとして機能します。

3

センサへの給電

本装置に接続する機器へチャンネル毎に電源供給が可能です。
(DC24V 25mA/ch)

ログ機能

メインメモリに最大3,000件程度のイベントログを保存できます。

Webサーバ機能

ブラウザ画面から、本装置の状態をグラフィカルに確認できます。
※ブラウザ画面からの設定にも対応予定

防湿コーティング

湿度やESD、腐食性ガスなどから基板を保護します。

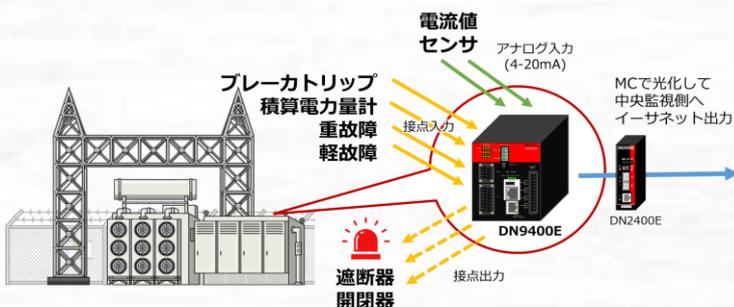


監視・制御アプリ リリース！

使用イメージ

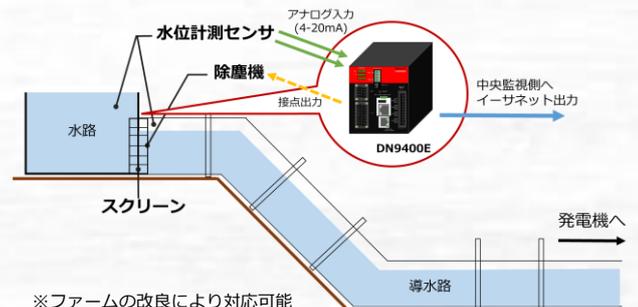
設定はコンソールポートからCLIにて行えますので、複雑なプログラミングは不要です。

<受変電設備> 設備監視、警報接点の出力



設備の状態をイーサネット出力することで、中央監視側から遠隔での監視を実現します(MCを利用すると長距離伝送が可能です)。接点やアナログ入力値に連動して接点出力するシーケンスを設定すれば、遮断器の制御や警報接点として利用できます。

<水力発電所> 接点出力による設備制御



※ファームの改良により対応可能

センサから入力された内水位と外水位の差が、設定した閾値を超過した際に接点出力するシーケンスを設定することで、スクリーンにごみが堆積すると除塵機が起動するシステムを構築。

型番		DN9400E	
接点 インターフェイス	接点 入力	接点数	8ch
		接点仕様	接点close 抵抗値：200Ω以下 接点open 抵抗値：10kΩ以上 無電圧接点
		耐電圧	1.5kVrms(AC1分間、接点入力部-内部回路間)
	接点 入力	接点数	4ch
		接点仕様	最大電圧(ピーク)：AC/DC60V 最大電流：1A 最大電力：42VA(AC), 48W(DC) 無電圧接点(電源OFF時：Open)
		耐電圧	1.5kVrms(AC1分間、接点入力部-内部回路間)
	端子		コネクタ式プッシュイン端子台
適用電線サイズ		AWG24~AWG16(0.2mm~1.5mm)	
アナログ インターフェイス	チャンネル数		4ch
	耐電圧		0.5kVrms(AC1分間、アナログ入力部-内部回路間、ch間)
	入力範囲		DC0mA~DC20.48mA
	絶対最大入力		30mA
	分解能		0.3125μA, 16bit(1/65536)
	入力インピーダンス		250Ω
	変換精度		±1%
	給電仕様		DC24V±10% 25mA/ch(DC電源入力時) DC24V±20% 25mA/ch(ACアダプタ入力時)
イーサネット ポート	準拠規格		IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX
	伝送速度		10Mbps/100Mbps
	ピン配列		Auto MDI-X(自動配列切替)
	適合ケーブル		UTP Cat5ケーブル以上
	最大伝送距離		100m
	変換間隔		10msec~10000msec
コンソールポート (※1)	準拠規格 伝送速度		EIA/TIA-232-E 9600bps
	インターフェイス		RJ-45
コンソールポート (※2)	準拠規格		USB2.0
	伝送速度 コントローラ仕様		フルスピード(12Mbps)(※3) ファンクションデバイス(※4)
	インターフェイス		USB Type-C レセプタクル
環境条件	性能保証温度		-10℃~55℃
	動作保証温度		-20℃~60℃
構造	外形寸法		W75mm×H93mm×D103mm(突起部除く)
	質量		460g以下
DC電源定格	定格入力電圧		DC12~24V
	消費電流/消費電力		0.63A以下/7.5W以下
AC電源定格 (ACアダプタ)(※5)	定格入力電圧		AC100~240V
	出力電流		2A
付属品		端子台ブロック(電源用×2、接点入力インターフェイス用×1、接点出力インターフェイス用×1、アナログ入力インターフェイス用×1)、DINレール固定板×1個、固定ネジ2本	
標準価格(税抜)		178,000円	

※1：Cisco社製Consoleケーブルを使用できます。

※2：USBポートによる電源給電には対応しておりません。

※3：本製品に接続するUSB機器は、フルスピード(12Mbps)対応のものをご使用ください。

※4：USB On-The-Goには非対応ですので、本製品に接続するUSB機器は、ホストファンクションを有したものをご使用ください。

※5：ACアダプタは別売オプションです。

大電株式会社 ネットワーク機器部

- 東日本営業所 (東京) TEL : 03-5684-2100
- 西日本営業所 (名古屋) TEL : 052-211-1888
- 西日本営業所 (大阪) TEL : 06-6229-3535
- 九州営業所 (佐賀) TEL : 0952-52-8546
- 技術的なお問い合わせ TEL : 0120-588-545

- ネットワーク機器製品ホームページ
<https://network.dyden.co.jp/>

※改良等により、記載内容は予告なく変更になる可能性があります。

