Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

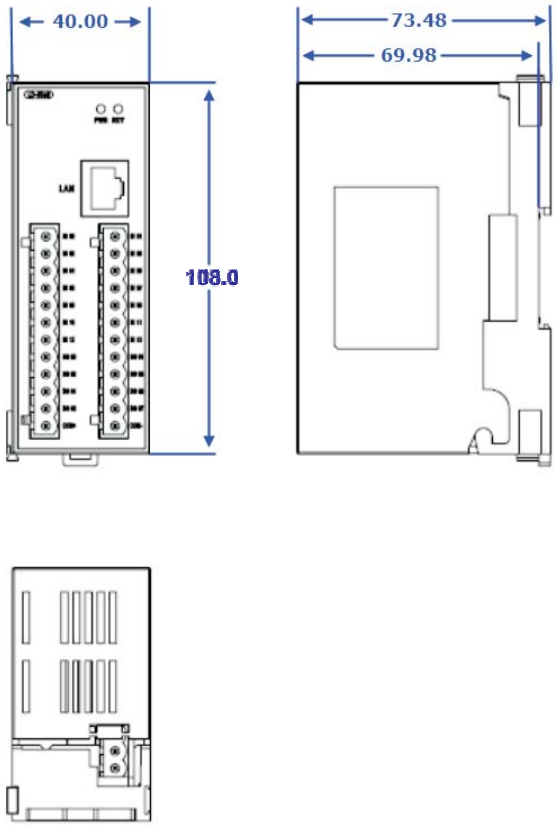
Ethernet basierendes I/O System

CE

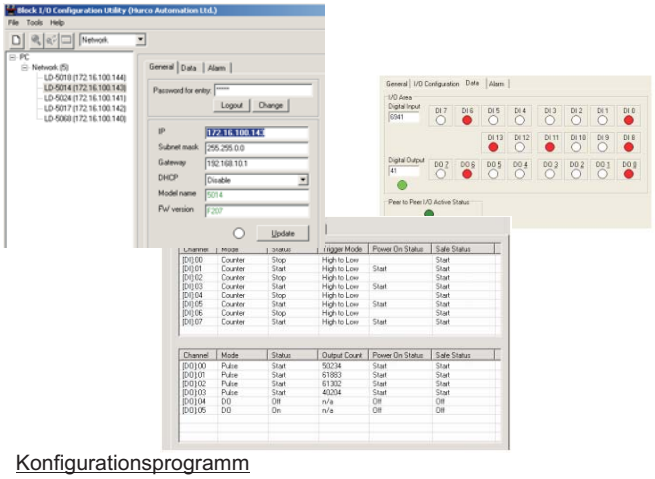
- Modbus TCP Schnittstelle für einfache Anbindung
- API Schnittstelle für C++, C#, VB
- Digitale logische Funktionen programmierbar
- Analoge Strom- und Spannungsverarbeitung
- Direkter Anschluss von Thermoelementen oder Pt100
- Punkt-zu-Punkt-Kopplung über Ethernet
- Unterstützung für OPC-Server integriert
- Einfaches Konfigurationsprogramm
- Statusanzeige via Webserver

ETHIO22D

Das Ethernet basierende I/O-System ist entwickelt worden für das dezentrale Aufnehmen von Anlagenzuständen und das gezielte Steuern vor Ort.
Schließen Sie Ihre digitalen und analogen Eingänge direkt an das Modul an. Lesen Sie die Werte per Modbus TCP, HTTP oder über ein selbst erstelltes C++, C# oder VB Programm aus. Steuern Sie dann umgehend die digitalen und analogen Ausgänge auf gleichem Wege an.
Der mitgelieferte OPC-Server öffnet als Kommunikationsstandard die Welt zu z.B. SCADA-Systemen.
Verbinden Sie mittels der Punkt-zu-Punkt Kopplung zwei digitale Module über Ethernet miteinander, und spiegeln damit die digitalen Eingänge vom Modul A automatisch zu den Ausgängen von Modul B.



Abmessungen (mm)



Konfigurationsprogramm

Gemeinsame Spezifikationen

CPU:	RISC-Basierend, 100MHz
Schnittstellen:	10/100Mbps; RJ45
Netzwerk Protokolle:	Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, SNMP, HTTP, TFTP, BOOTP, DHCP
Programmiersprachen:	C++, C#, VB
LED Anzeige:	PWR (Spannungsversorgung) Grün RDY (System bereit) Rot LAN Aktivität Orange LAN 100Mbps ein Grün
Galv. Trennung:	1,5KV
Umgebungsbedingungen:	
Betrieb:	0°C bis +50°C
Lager:	-20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit:	20 bis 90%, nicht kondensierend
Anschluss (steckbar):	Schraubkl. ==> Spannungsversorgung Federzugkl.==>I/O Verdrahtung
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse
Schutzart:	IP20
Abmessungen:	B 40mm x H 108mm x T 74mm
Gewicht:	ca. 200g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung, Software

Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
14 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge	ETHIO22D
8 analoge Eingänge	ETHIO8AI
4 analoge Ausgänge	ETHIO4AO
4-Kanal-Eingang Pt100 (RTD)	ETHIO4PI
8-Kanal-Eingang Thermoelemente	ETHIO8TI
Zubehör:	
6-fach Ethernet Switch	ETHSW600
8-fach Ethernet Switch	ETHSW800

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78, Stand 11/2011
Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Ethernet basierendes I/O System

CE

ETHIO22D - 14 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge

Versorgung

Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (100mA @ 24VDC)

Digitale Eingänge

Anzahl:	14
Schalttyp:	positiv schaltend
LED:	14 grüne für Anzeige Schaltzustand
Modus:	Standard digitaler Eingang oder Zählfunktion mit max. Frequenz 100Hz
DC Input:	max. 30V
Signalspannung "0":	<4VDC
Signalspannung "1":	>7VDC
Typische Signallaufzeit:	<2ms
Isolationsspannung:	2500Vrms

Digitale Ausgänge

Anzahl:	8
Schalttyp:	positiv schaltend
LED:	8 rote für Anzeige Schaltzustand
Modus:	Standard digitaler Ausgang oder Blinkfunktion mit einstellbarer Zeit
Arbeitsbereich:	5-40VDC
Belastbarkeit:	250mA max.
Typische Signallaufzeit:	<2ms
Isolationsspannung:	1500Vrms

ETHIO8TI - 8-Kanal-Eingang Thermoelemente

Versorgung

Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (130mA @ 24VDC)

Eingangs Kanäle

Anzahl:	8
Auflösung:	16 Bit
Typ:	Thermoelemente, mV, V, mA
Eingangsbereich:	±2,5V, ±1V, ±500mV, ±100mV, ±50mV, ±15mV ±20mA K (-100-1000°C) J (-100-900°C) N (-270-1300°C) C (10-2310°C) E (-240-2310°C) B (0-1800°C) T (-270-400°C) R (-50-1530°C) S (-50-1700°C)
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MOhm
Isolationsspannung:	2500Vrms

ETHIO8AI - 8 analoge Eingänge

Versorgung

Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (125mA @ 24VDC)

Analoge Eingänge

Anzahl:	8
Auflösung:	16 Bit
Eingangsbereich:	±10V, ±5V, ±1V, ±500mV, ±150mV ±20mA
Genauigkeit:	±0,05% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MOhm
Isolationsspannung:	2500Vrms

ETHIO4AO - 4 analoge Ausgänge

Versorgung

Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (132mA @ 24VDC)

Analoge Ausgänge

Anzahl:	4
Auflösung:	12 Bit
Ausgangsbereich:	0-10V, ±10V,
Rampenfunktion:	0,0625 - 64 V/sec
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Ausgangswiderstand:	0,5Ohm
Isolationsspannung:	2500Vrms

ETHIO4PI - 4-Kanal-Eingang Pt100 (RTD)

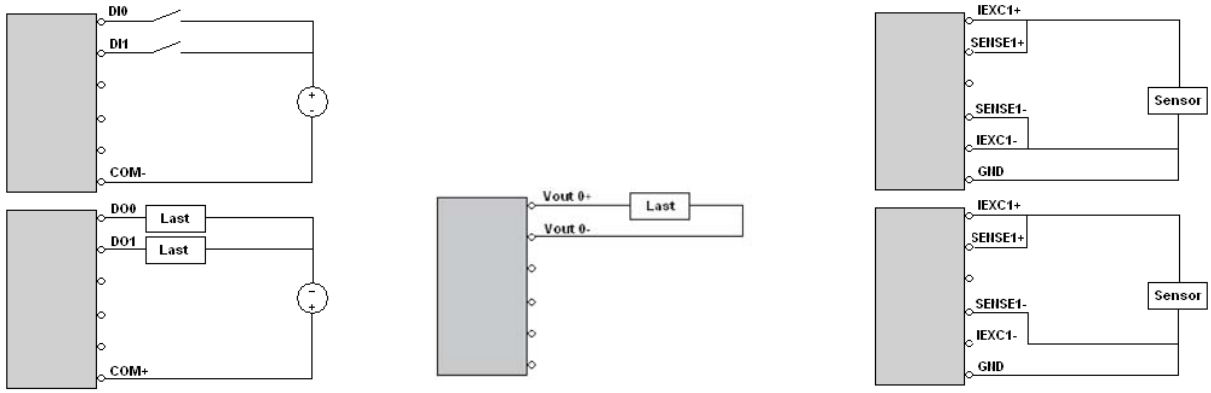
Versorgung

Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (125mA @ 24VDC)

Eingangs Kanäle

Anzahl:	4
Auflösung:	16 Bit
Typ:	Pt100 oder Ni120 (2- / 3- / 4-Leiter)
Eingangsbereich:	Pt100 (±100°C a=0,00385) Pt100 (0-100°C a=0,00385) Pt100 (0-200°C a=0,00385) Pt100 (0-600°C a=0,00385) Pt100 (±100°C a=0,00392) Pt100 (0-100°C a=0,00392) Pt100 (0-200°C a=0,00392) Pt100 (0-600°C a=0,00392) Ni120Ohm (-80-260°C a=0,00672)
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MOhm
Isolationsspannung:	2500Vrms

Prinzipschaltbild



ETHIO22D ETHIO4AO ETHIO4PI

Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78, Stand 11/2011
Alle Angaben ohne Gewähr. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.