

Ethernet I/O-Module ETHIO

- 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

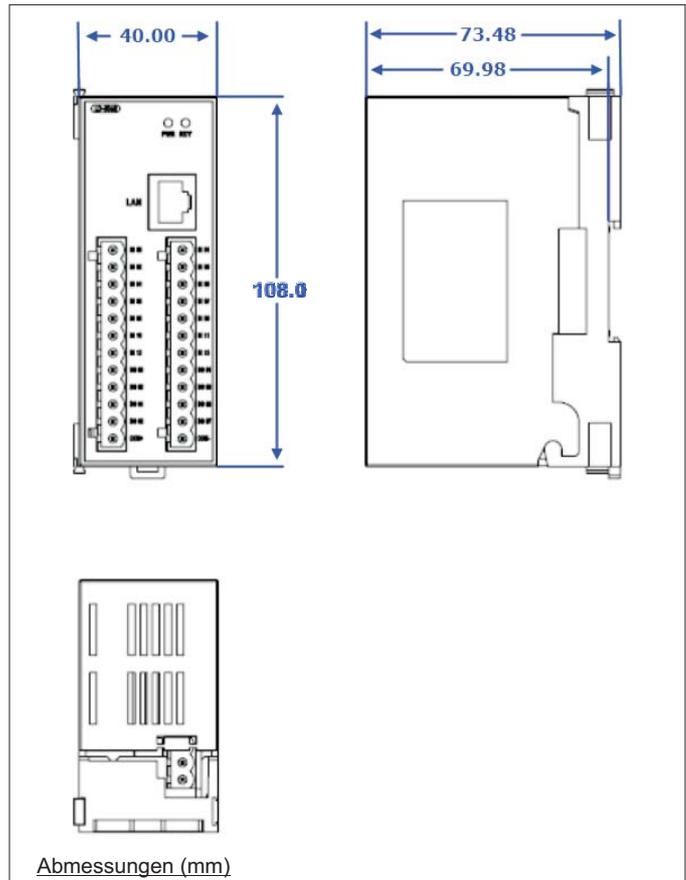
Das Ethernet basierende I/O-System wurde für das dezentrale Aufnehmen von Anlagenzuständen und das gezielte Steuern vor Ort entwickelt.

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.

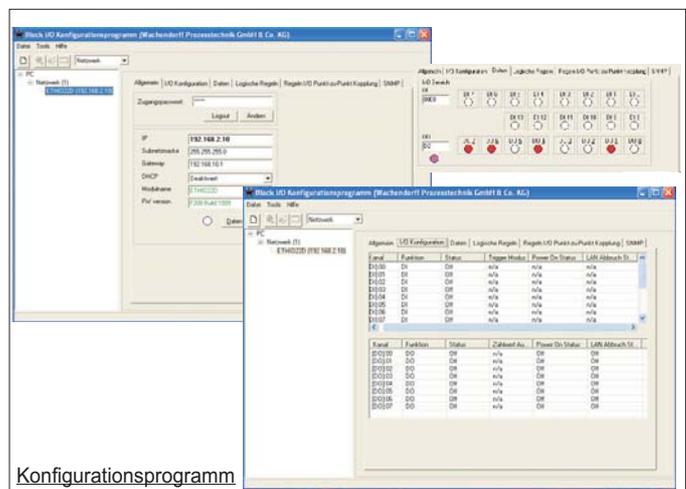
Verbinden Sie mittels der Punkt-zu-Punkt Kopplung zwei digitale Module über Ethernet miteinander und spiegeln damit die digitalen Eingänge vom Modul A automatisch zu den Ausgängen von Modul B.

Schutzart:	IP20
Abmessungen:	B 40mm x H 108mm x T 74mm
Gewicht:	ca. 200g
Lieferumfang:	Gerät, Betriebsanleitung, Software



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 des Ethernet Port:	1,5KV
Umgebungsbedingungen:	
Betrieb:	0°C bis +50°C
Lager:	-20°C bis +70°C
Luffeuchtigkeit:	20 % bis 90%, nicht kondensierend
Anschluss (steckbar):	Schraubkl. ==> Spannungsversorgung Federzugkl. ==> I/O Verdrahtung
Gehäuse:	Stabiles Kunststoffgehäuse



Ethernet basierendes I/O System

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:	1500 VDC

ETHIO8TI - 8-Kanal-Eingang Thermoelemente

Versorgung	
Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (130mA @ 24VDC)
Eingangskanäle	
Anzahl:	8
Auflösung:	16 Bit
Typ:	Thermoelemente, mV, V, mA
Eingangsbereich:	±2,5V, ±1V, ±500mV, ±100mV, ±50mV, ±15mV ±20mA K (-100 bis 1000°C) J (-100 bis 900°C) N (-270 bis 1300°C) C (10 bis 2310°C) E (-240 bis 2310°C) B (0 bis 1800°C) T (-270 bis 400°C) R (-50 bis 1530°C) S (-50 bis 1700°C)
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MΩ
Isolationsspannung:	2000Vrms

ETHIO8AI - 8 analoge Eingänge

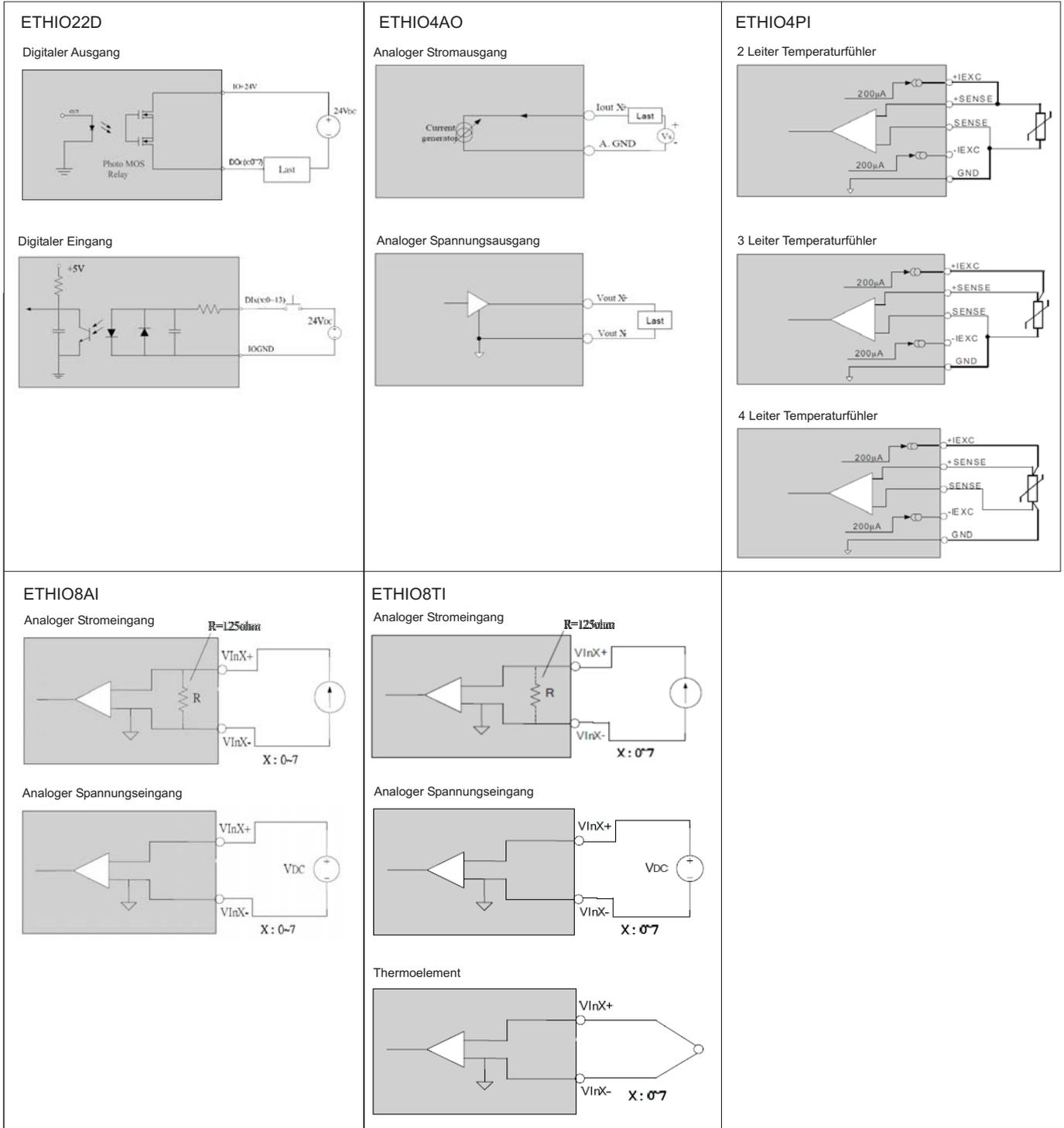
Versorgung	
Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (125mA @ 24VDC)
Analoge Eingänge	
Anzahl:	8
Auflösung:	16 Bit
Eingangsbereich:	±10V, ±5V, ±1V, ±500mV, ±150mV ±20mA
Genauigkeit:	±0,05% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MΩ
Isolationsspannung:	2500Vrms
Max. Eingangsspannung:	+/- 35 VDC

ETHIO4AO - 4 analoge Ausgänge

Versorgung	
Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (132mA @ 24VDC)
Analoge Ausgänge	
Anzahl:	4
Auflösung:	12 Bit
Ausgangsbereich:	0 bis 10V, ±10V, 0 mA bis 20 mA
Rampenfunktion:	0,0625 bis 64 V/sec
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Ausgangswiderstand:	0,5Ω
Isolationsspannung:	2000Vrms

ETHIO4PI - 4-Kanal-Eingang Pt100 (RTD)

Versorgung	
Spannungsversorgung:	18 bis 32VDC (125mA @ 24VDC)
Eingangskanäle	
Anzahl:	4
Auflösung:	16 Bit
Typ:	Pt100 oder Ni120 (2-/3-/4-Leiter)
Eingangsbereich:	Pt100 (±100°C a=0,00385) Pt100 (0 bis 100°C a=0,00385) Pt100 (0 bis 200°C a=0,00385) Pt100 (0 bis 600°C a=0,00385) Pt100 (±100°C a=0,00392) Pt100 (0 bis 100°C a=0,00392) Pt100 (0 bis 200°C a=0,00392) Pt100 (0 bis 600°C a=0,00392) Ni120Ω (-80 bis 260°C a=0,00672)
Genauigkeit:	±0,1% vom Messbereich
Abtastrate:	10 Werte / sek
Innenwiderstand:	10MΩ
Isolationsspannung:	2000Vrms

Prinzipschaltbilder der Ethernet I/O-Module


Bestellhinweise	
<p>Typ Ethernet I/O-Module: 14 digitale Eingänge / 8 digitale Ausgänge 8 analoge Eingänge 4 analoge Ausgänge 4-Kanal-Eingang Pt100 (RTD) 8-Kanal-Eingang Thermoelemente</p> <p>Zubehör: 6-fach Ethernet Switch 8-fach Ethernet Switch</p>	<p>Bestell-Nr. ETHIO22D ETHIO8AI ETHIO4AO ETHIO4PI ETHIO8TI</p> <p>ETHSW600 ETHSW80K</p>