



PN/ModbusTCP Coupler

PN/ModbusTCP Coupler

- Sehr kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- Redundante Stromversorgung
- Galvanische Trennung der Netzwerke
- Bis zu 1024 Byte Ein-/Ausgangsdaten
- 300 konfigurierbare Slots für PROFINET IO-Daten
- Unterstützt den vollen ModbusTCP Adressraum bei freier Zuordnung der IO-Daten
- Unterstützt mehrere gleichzeitig zugreifende ModbusTCP Clients
- Konfiguration nur mit GSDML-Datei, keine weitere Software nötig
- MQTT-Publisher auf beiden Netzwerkseiten (PROFINET & ModbusTCP)

Mit dem PN/ModbusTCP Coupler ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung eines PROFINET-Netzwerks mit einem ModbusTCP Netzwerk möglich. Der PN/ModbusTCP Coupler erlaubt die Datenübertragung zwischen einem PROFINET-Controllern und ModbusTCP Teilnehmern. Empfangene Eingangsdaten auf einer der Netzwerkseiten werden als Ausgangsdaten auf der anderen Netzwerkseite zur Verfügung gestellt. Der EA-Datenaustausch findet live und so schnell wie möglich ohne weitere Hantierungsbaueine statt.

Die maximale Größe der übertragenen Daten beträgt 1024 Bytes Ein-/Ausgangsdaten. Es stehen bis zu 300 Slots für EA-Module zur Verfügung über die die PROFINET-Daten mit dem ModbusTCP Coils, Inputs und Registern beliebig verbunden werden können. Der volle ModbusTCP Adressraum von 65536 Coils, Inputs und Registern wird unterstützt.

Die Einbindung in das SPS Engineering-Tool wird durch eine GSDML-Datei ermöglicht, eine spezielle Konfigurationssoftware oder Hantierungsbausteine sind nicht nötig.

Der PN/ModbusTCP Coupler stellt neben der PROFINET/ModbusTCP Kommunikation auch noch einen MQTT Publisher auf beiden Netzwerkseiten zur Verfügung. Damit können die über das Gateway ausgetauschten Werte auch über MQTT an Visualisierungs- oder Betriebsdatenerfassungssysteme verteilt werden.

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bestellnummer	700-159-3MB01
Artikelname	PN/ModbusTCP Coupler
Lieferumfang	PN/ModbusTCP Coupler inkl. Quick Start Guide
Abmessungen (TxBxH)	35 x 58 x 72 mm
Gewicht	ca. 135 g
PROFINET-Schnittstelle	
Anzahl	1 mit 2 Ports
Protokoll	PROFINET IO nach IEC 61158-6-10
Übertragungsrate	100 Mbit/s voll duplex
E/A-Abbild Größe	max. 1024 Byte Eingangs- / 1024 Byte Ausgangsdaten
Anzahl projektierbare Slots	300

Anschluss	2 x RJ45
integrierter Switch	Ja
Features	Medienredundanz (MRP-Client), Automatische Adressierung, Topologieerkennung (LLDP, DCP), Diagnosealarme
ModbusTCP-Schnittstelle	
Anzahl	1 mit 2 Ports
Protokoll	ModbusTCP Server
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s voll duplex
E/A-Abbild Größe	65536 Coil Bits, 65536 Discrete Input Bits, 65536 Input Register, 65536 Holding Register
Anschluss	2x RJ45
integrierter Switch	ja
Unterstützte Modbus Funktionscodes	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 22, 23
Statusanzeige	9 LEDs Funktions-Status, 8 LEDs Ethernet-Status
Spannungsversorgung	
Spannungsversorgung	DC 24 V (18 - 28 V DC)
Stromaufnahme	max. 210 mA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C bis 80 °C
Schutzart	IP 20
Einbaulage	beliebig
Zertifizierungen	CE
CE	
RoHS	Ja
REACH	Ja