



Features

- ✓ Sehr kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- ✓ Redundante Stromversorgung
- ✓ Galvanische Trennung der Netzwerke
- ✓ Bis zu 1024 Byte Ein-/Ausgangsdaten
- ✓ 300 konfigurierbare Slots für PROFINET IO-Daten
- ✓ 3 Input- und 3 Output-Assemblies
- ✓ Konfiguration nur mit GSDML-Datei, keine weitere Software nötig
- ✓ EDS-Datei herunterladbar
- ✓ Webseite zur Diagnose
- ✓ MQTT-Publisher auf beiden Netzwerkseiten (PROFINET & Ethernet/IP)

PROFINET Koppler, EtherNet/IP

Kleine Sprachtalente! Mit den Helmholz Feldbuskopplern verbinden Sie unterschiedliche Feldbussysteme komfortabel auf der E/A-Ebene. Eine aufwendige CPU-zu-CPU-Kommunikation kann dadurch entfallen. Die Integration erfolgt je nach Feldbus über Gerätebeschreibungsdateien wie bspw. GSD, GSDML oder EDS.

Mit dem PN/EtherNet/IP Coupler ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung einer PROFINET-Maschine zu einer EtherNet/IP Maschine möglich. Der PN/EtherNet/IP Coupler erlaubt die Datenübertragung zwischen einem PROFINET-Controllern und einer EtherNet/IP-SPS.

Empfangene Eingangsdaten auf einer der Netzwerkseiten werden als Ausgangsdaten auf der anderen Netzwerkseite der SPS zur Verfügung gestellt. Der EA-Datenaustausch findet live und so schnell wie möglich ohne weitere Hantierungsbausteine statt.

Die maximale Größe der übertragbaren EA-Daten beträgt 1024 Bytes. Es können bis zu 3 Input- und 3 Output-Assemblies auf der EtherNet/IP Netzwerkseite konfiguriert werden. Es stehen bis zu 300 Slots für EA-Module zur Verfügung.

Die Einbindung in das SPS Engineering-Tool wird durch eine GSDML-Datei ermöglicht, eine extra Konfigurationssoftware ist nicht nötig. Die Konfiguration der auszutauschenden EA-Daten wird im Siemens Engineering-Tool durchgeführt. Eine zur Konfiguration passende EDS-Datei kann dann im Anschluss vom PN/EtherNet/IP Coupler von der Webseite heruntergeladen und zur Konfiguration der EtherNet/IP SPS verwendet werden.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-160-3EN02
Artikelname	PN/EtherNetIP Coupler
Lieferumfang	PN/EtherNetIP Coupler mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (TxBxH)	32,5 x 58,5 x 76 mm
Gewicht	ca. 135 g

PROFINET-Schnittstelle (X1)

Anzahl	1
Anschluss	2 x RJ45 mit integriertem Switch
Protokoll	PROFINET IO Device 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
Features	Medienredundanz (MRP)
	automatische Adressierung
	Topologieerkennung (LLDP, DCP)
	Diagnosealarme
	PROFINET Conformance Class B

EtherNet/IP-Schnittstelle (X2)

Anzahl	1
Anschluss	2x RJ45, integrierter Switch
Protokoll	EtherNet/IP
	Implizites Messaging (Transport Class 1)
	Explizites Messaging (Transport Class 3)
Übertragungsrate	10/100 Mbits/s, voll-/halbduplex
E/A Abbild Größe	3x Input Assemblies + 3x Output Assemblies
	zusammen maximal 1024 Bytes Daten
	Nummer der Assemblies einstellbar

Statusanzeige

Funktions-Status	9 LEDs
Ethernet-Status	8 LEDs

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme	max. 140 mA bei 24 V DC
Verlustleistung	Max. 3,4 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchte	95% ohne Betauung
Schutzart	IP 20
Einbaulage	beliebig
Zulassungen	CE, UL

UL

UL	UL 61010-1 / UL 61010-2-201
Voltage supply	DC 24 V (18 ... 28 VDC, SELV and limited energy circuit)
Pollution degree	2
Altitude	Up to 2000m
Temperature cable rating	87 °C