



Features

- ✓ Sehr kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- ✓ Austausch von bis zu 1024 Byte E/A-Daten
- ✓ Datensatzübertragung von bis zu 4096 Bytes
- ✓ Redundante Stromversorgung
- ✓ Galvanische Trennung der Netzwerke
- ✓ Konfiguration nur mit GSDML-Datei, keine weitere Software nötig
- ✓ Keine Beeinflussung der Gegenseite bei Ausfall des Bussystems
- ✓ PROFINET-Übertragungsrate 100 Mbit/s

PROFINET Koppler, PN/PN

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/PN Coupler ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung von zwei getrennten PROFINET-Netzwerken möglich. Der PN/PN Coupler erlaubt die Datenübertragung zwischen zwei PROFINET-Controllern, er ist auf beiden PROFINET Netzwerk Seiten ein PROFINET IO-Device. 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 Hantierungsbausteine statt.

Die maximale Größe der übertragenen EA-Daten beträgt 1024 Bytes. Es stehen bis zu 16 Slots für EA-Module von 1 Byte bis zu 128 Bytes zur Verfügung.

Mit der Funktion "Datensatzübertragung" können auch große Datenmengen mit bis zu 4096 Bytes im FIFO-Prinzip zwischen den Maschinen ausgetauscht werden. Die Datensatzübertragung nutzt standard SPS Hantierungsbausteine.

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

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-158-3PN02
Artikelname	PN/PN Coupler

Lieferumfang	PN/PN Coupler mit Spannungsversorgungsstecker
Abmessungen (TxBxH)	32,5 x 58,5 x 76 mm
Gewicht	ca. 135 g

PROFINET-Schnittstellen (X1 / X2)

Anzahl	2
Anschluss	4x RJ45, 2 integrierte Switche
Protokoll	PROFINET IO Device nach IEC 61158-6-10
Übertragungsrate	100 Mbit/s voll duplex
E/A-Abbild Größe	max. 1024 Bytes
Anzahl projektierbare Slots	16
Features	Medienredundanz (MRP-Client)
	Automatische Adressierung
	Topologieerkennung (LLDP, DCP)
	Diagnosealarme
	PROFINET Conformance Class B

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
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