



Features

- ✓ Sehr kompakte Bauform zur Hutschienenmontage
- ✓ Austausch von bis zu 244 Byte E/A-Daten
- ✓ Redundante Stromversorgung
- ✓ Galvanische Trennung der Netzwerke
- ✓ Keine Beeinflussung der Gegenseite bei Ausfall des Bussystems
- ✓ Einstellen der PROFIBUS-Adressen mittels DIL-Schalter oder Software
- ✓ Konfiguration nur mit GSD/GSDML-Datei, keine weitere Software nötig
- ✓ PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- ✓ PROFINET-Übertragungsrate 100 Mbit/s

PROFINET Koppler, DP/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 neuen DP/PN Coupler ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung von PROFIBUS an PROFINET möglich. Er erlaubt die Datenübertragung zwischen einem PROFIBUS-Master und einem PROFINET-Controller. Die maximale Größe der übertragenen Daten beträgt 244 Byte Eingangsdaten und 244 Byte Ausgangsdaten. Projektiert wird der DP/PN Coupler über eine GSD-Datei auf der PROFIBUS-Seite und eine GSDML-Datei auf der PROFINET-Seite. Es ist keine weitere Konfigurationssoftware notwendig.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-158-3DP02
Artikelname	DP/PN Coupler
Abmessungen (TxBxH)	32,5 x 58,5 x 76 mm
Gewicht	ca. 135 g

PROFINET-Schnittstelle (X1)

Anzahl	1
--------	---

Anschluss	2x RJ45, integrierter Switch
Protokoll	PROFINET IO Device nach IEC 61158-6-10
Übertragungsrate	100 Mbit/s Vollduplex
Anzahl projektierbare Slots	16
Features	Medienredundanz (MRP)
	automatische Adressierung
	Topologieerkennung (LLDP, DCP)
	Diagnosealarme
	PROFINET Conformance Class B

PROFIBUS-Schnittstelle

Anzahl	1
Anschluss	SUB-D Buchse 9 pol.
Protokoll	PROFIBUS-DP
Übertragungsrate	max. 12 Mbit/s, autom. Erkennung
E/A-Abbild Größe	max. 244 Byte Eingangs- / 244 Byte Ausgangsdaten

Statusanzeige

Funktions-Status	9 LEDs
Ethernet-Status	4 LEDs

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme	max. 160 mA bei 24 V DC
Verlustleistung	max. 3,9 W

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C bis 80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. 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