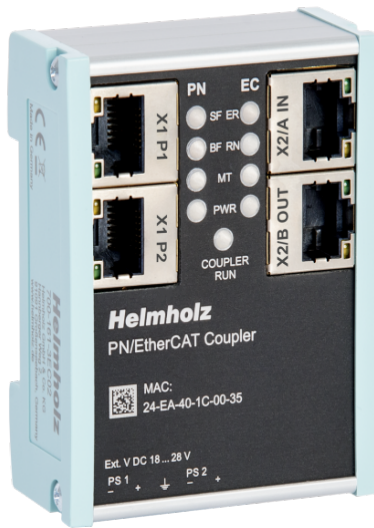




Features

- ✓ Konfiguration mittels GSDML- und ESI-Datei im Engineering-Tool der jeweiligen SPS
- ✓ Keine weitere Software nötig
- ✓ Automatischen Modulkonfiguration auf der EtherCAT-Seite möglich
- ✓ Bis zu 600 Byte Ein- & 600 Byte Ausgangsdaten
- ✓ 100 Slots für E/A-Daten
- ✓ Redundante Stromversorgung
- ✓ Galvanische Trennung der Netzwerke
- ✓ Webseite zur Diagnose

PROFINET Koppler, EtherCAT

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/EtherCAT Coupler ist eine einfache und unkomplizierte Anbindung einer PROFINET-Maschine an eine EtherCAT-Maschine möglich. Der PN/EtherCAT Coupler erlaubt dabei die Datenübertragung zwischen einem PROFINET-Controller und einem EtherCAT-Master.

Empfangene Ausgangsdaten auf einer der Netzwerkseiten werden der SPS auf der anderen Netzwerkseite als Eingangsdaten zur Verfügung gestellt. Der zyklische E/A-Datenaustausch umfasst maximal 600 Bytes pro Richtung und findet so schnell wie möglich ohne jegliche Hantierungsbausteine statt.

Die Konfiguration des Kopplers und die Zusammenstellung der E/A-Daten erfolgt für beide Netzwerkseiten im Engineering-Tool der jeweiligen SPS (z.B. TIA Portal von Siemens, CODESYS von der CODESYS Group oder TwinCAT von Beckhoff). Eine zusätzliche Konfigurationssoftware ist nicht erforderlich.

Zur Einbindung des Kopplers in das jeweilige Engineering-Tool wird für die PROFINET-Seite eine GSDML- und für die EtherCAT-Seite eine ESI-Datei bereitgestellt. Für die Konfiguration der zu übertragenen E/A-Daten stellt der Koppler 100 Slots und eine Vielzahl an E/A-Modulen mit unterschiedlichen Datentypen und Größen zur Verfügung. In der Regel ist es ausreichend, diese E/A-Konfiguration nur für die PROFINET-Seite manuell durchzuführen und in Betrieb zu nehmen, da die gängigen Engineering-Tools der EtherCAT-Seite ein Einlesen und Übernehmen der aktuellen E/A-Konfiguration des Kopplers erlauben.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	700-161-3EC02
Artikelname	PN/EtherCAT Coupler
Lieferumfang	PN/EtherCAT Coupler mit Spannungsversorgungsstecker
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 Voll Duplex
E/A-Abbild Größe	max. 600 Bytes Ein- & 600 Bytes Ausgangsdaten
Anzahl projektierbare Slots	100
Features	Medienredundanz (MRP)
	automatische Adressierung
	Topologieerkennung (LLDP, DCP)
	Diagnosealarme
	PROFINET Conformance Class B (in Vorbereitung)

EtherCAT-Schnittstelle (X2)

Anzahl	1
Anschluss	2x RJ45, IN/OUT
Protokoll	EtherCAT nach IEC 61158-x-12
Übertragungsrate	100 Mbit/s
E/A-Abbild Größe	max. 600 Bytes Ein- & 600 Bytes Ausgangsdaten
Features	Automatische Prozessdatenkonfiguration
	Unterstützung von 'CANopen over EtherCAT' (CoE)
	Objektverzeichnis nach 'Modular Device Profile' (MDP)
	Unterstützung von 'SDO Info' und 'Complete Access'

Statusanzeige

Funktions-Status	9 LEDs
Ethernet-Status	6 LEDs

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...28 V DC)
Stromaufnahme	max. 180 mA bei 24 V DC
Verlustleistung	Max. 4,7 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