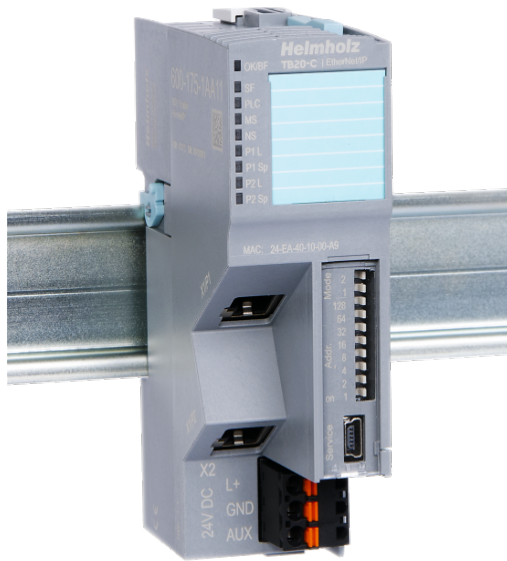




Features

- ✓ Austausch von Modulen im laufenden Betrieb (Hot-Swap)
- ✓ Spannungsversorgung DC 24 V
- ✓ Netzteil zur Versorgung der Peripheriemodule integriert (2,5 A)
- ✓ Einspeisung der E/A-Spannungsversorgung (DC 24 V)
- ✓ USB-Device Schnittstelle für Online-Diagnose, Parametrierung, Inbetriebnahme und Firmwareupdate mit „TB20-ToolBox“
- ✓ Simulationsbetrieb über TB20-ToolBox für Inbetriebnahme des I/O-Systems ohne übergeordnete Steuerung zum Testen der Funktionalität (I/O-Check)
- ✓ Zurücksetzen auf Werkseinstellungen über verborgenen Schalter (Factory Reset)
- ✓ Unterstützung von Unicast und Multicast
- ✓ CIP-Verbindungen
- ✓ 511 Bytes Input-Assembly-Daten, 511 Bytes Output-Assembly-Daten
- ✓ Einfacher Zugriff auf Assembly-Größen und die Struktur des Speicherabbaus innerhalb der Assemblies über die TB20-ToolBox
- ✓ Bis zu 64 Peripherie-Module
- ✓ Implizites Messaging (Transport Class 1)
- ✓ Explizites Messaging (Transport Class 3)
- ✓ TCP Watchdog
- ✓ IP-Adresse über abdeckbare DIP-Schalter relativ zu einer Basis-IP-Adresse einstellbar
- ✓ DHCP (per DIP-Schalter wählbar)
- ✓ Integrierter 2-Port-Switch mit 2 x RJ45-Anschlüssen
- ✓ Automatische Zuordnung der Modul-Prozessdaten auf das EtherNet/IP-Mapping

TB20 Buskoppler EtherNet/IP

Zum Start werden immer ein Buskoppler und mindestens ein Peripheriemodul benötigt.

Hinweis: Einzelmodule sind nicht mit den IO-Systemen anderer Hersteller kombinierbar.

Der EtherNet/IP-Buskoppler ermöglicht den Zugriff auf die Daten der Peripheriemodule über das EtherNet/IP-Protokoll.

Der EtherNet/IP-Buskoppler ermöglicht den Zugriff auf die Daten der Peripheriemodule über das EtherNet/IP-Protokoll. Insgesamt können an den Buskoppler bis zu 64 beliebige Module angereicht werden.

Der EtherNet/IP-Buskoppler hat einen integrierten 2-Port-Switch, somit ist der Aufbau sowohl einer Stern- als auch einer Linientopologie möglich.

Mit dem großen E/A-Abbild von bis zu 1 kByte können auch umfangreiche und komplexe Anlagen realisiert werden.

Die Konfiguration des Systemaufbaus und die Parametrierung der Module kann mit der TB20-ToolBox einfach erstellt und in den Koppler übertragen werden.

Zum Start werden immer ein Buskoppler und mindestens ein Peripheriemodul benötigt. Der Buskoppler unterstützt Hot-Swap für den Tausch von Modulen im Betrieb.

Hinweis: Einzelmodule sind nicht mit den IO-Systemen anderer Hersteller kombinierbar.

Allgemeine Informationen

Bestellnummer	600-175-1AA11
Artikelname	TB20-C, Buskoppler Ethernet/IP
Lieferumfang	Buskoppler Ethernet/IP, 24-V-Spannungsversorgungsstecker, Bus-Abschlusselement, Basis-Modul
Abmessungen (TxBxH)	73 x 35 x 110 mm
Gewicht	ca. 115 g
Kabelquerschnitt	0,08 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 28 - AWG 12
Abschlussart	Federkraftklemme
Abisolierlänge	10 mm
Anschließbare Leitungen	Kupfer, starr oder flexibel, mit oder ohne Aderendhülse

Ethernet/IP-Schnittstelle

Anzahl	2
Anschluss	RJ45
Protokoll	ModbusTCP
Übertragungsmodi	Implicit messaging (transport class 1), explicit messaging (transport class 3)
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s, automatische Erkennung
Eingangs/Ausgangs Assembly Größe	511/511 bytes
IP address	Einstellung per software oder DIP-Schalter
DHCP	YJa, aktivierbar über DIP-Schalter

USB-Schnittstelle

Anzahl	1
Protokoll	USB 1.1 Device, Full Speed
Anschluss	Mini-USB
Isolation	1,5 kV

Potentialtrennung	Ja
-------------------	----

Stromversorgung

Betriebsspannung	DC 24 V (18...30 V DC)
Stromaufnahme ohne Baugruppen (intern)	75 mA
Spannungsversorgung für Baugruppen	DC 5 V max 2,5 A
Verlustleistung	max. 8 W

Systemeigenschaften

Anreihbare Module	63
Einbaulage	Beliebig

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 °C ... +60 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C ... +80 °C
Relative Luftfeuchte	95 % r. H. ohne Betauung
Schutzart	IP 20
Zertifizierungen	CE, UL

UL

Surrounding Air Temperature	0 °C ... +50 °C
Pollution degree	2

CE

Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2 „EMV-Störfestigkeit“
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4 „EMV-Störaussendung“
Vibration und Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-6:2008 „Schwingung“, DIN EN 60068-2-27:2010 „Schock“

Stand: 7 - 2026