

netTAP 151

High-End-Gateway für Echtzeit-Ethernet Netzwerke

- Datenkopplung zweier beliebiger Echtzeit-Ethernet Netzwerke
- Flexible Wahl der Betriebsart Slave/Master oder Slave/Slave
- Mühelose Integration durch Einbindung als standard E/A-Gerät
- Sichere Trennung der Netzwerke durch internen Datenpuffer
- Schnelle Konvertierungszeit unter 10 Millisekunden

EtherNet/IP™

EtherCAT®

Modbus

PROFINET

ETHERNET
POWERLINK

SERCOS
the automation bus

CC-Link IE Field



E/A-Protokoll-Gateway für Real-Time-Ethernet-Konvertierungen

Der Datenkonverter netTAP 151 überträgt bidirektional E/A-Daten zwischen zwei beliebigen industriellen Echtzeit-Ethernet Netzwerken. Er dient in Anlagen mit heterogenen und auch gleichartigen Netzwerken dem Datenaustausch über die systembedingten Netzwerk Grenzen hinweg. Mit über 25 verschiedenen Kombinationen aus den Protokollen PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, Sercos, Modbus-TCP und CC-Link IE Field liefert die Geräteserie für jede Konvertierung eine Lösung.

Die Einbindung in das Primärnetzwerk als standard E/A-Teilnehmer macht den Konverter kompatibel zu jeder markt gängigen SPS. Auf der Sekundärseite arbeitet er wiederum als E/A-Teilnehmer oder steuernd als Busmaster eines unterlagerten Netzwerkstranges. Für jede Anwendungsart können die E/A-Daten beliebig in ihrer Länge konfiguriert und willkürlich bis auf Byte-Ebene ineinander gemappt werden.

Für eine sichere Entkopplung der beiden Netzwerke sorgen zwei Ethernet-Controller mit Anschluss an zwei Dual-Ethernet Buchsen mit integriertem Switch, wodurch die Realisierung von Stern-, Ring- oder Linien Netzwerktopologien ohne weitere Peripherie ermöglicht wird. Die Protokollabhandlung geschieht unabhängig voneinander und nur E/A-Daten werden über einen Datenpuffer ausgetauscht. Es wird eine Datendurchlaufzeit von unter 10 Millisekunden erreicht.

Die Geräte sind mit Firmware und Lizenz vorgeladen oder ungeladen erhältlich. Der Einsatz von ungeladenen Geräten minimiert die Lagerhaltungskosten. Durch nachträgliches Laden der Firmware kann hierbei flexibel jede Konvertierung realisiert werden. Alle Geräte werden netzwerkunabhängig über USB in Betrieb gesetzt und diagnostiziert.



→ QR Code Link: netTAP 151
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com

Produktinformation

Technische Daten

Technische Daten

Betriebstemperatur

-20 ... +60 °C

Spannungsversorgung

+18 ... +30 V / 190 mA @ +24 V

Maße (L x B x H)

99 × 22,5 × 114,5 mm (ohne Steckverbinder)

Gewicht

121 g

Serviceschnittstelle

Mini-USB

Anzeige

LED, SYS, APL, protokollspezifisch

Konfiguration

SYCON.net, Windows® 7

Steckverbinder

Mini-COMBICON 5-polig

Montage

auf Hutschiene, DIN EN 60715

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Technische Daten

Emission

EN55011 / EN55011 / CISPR 11; Klasse A

Störfestigkeit

EN 61000-6-2

Zertifizierung

CE-Zeichen, UL, cUL, UKCA

Kartenslot

SD-Karte

Maximale zyklische Prozessdaten

	Master	Slave	
EtherCAT	9200	512	Bytes E/A-Daten
EtherNet/IP	11472	1008	Bytes E/A-Daten
POWERLINK		1490	Bytes E/A-Daten
PROFINET	11472	2048	Bytes E/A-Daten
Sercos	11472	240	Bytes E/A-Daten
Modbus TCP	11520	11520	Bytes E/A-Daten

Die maximal konvertierbare E/A-Datenmenge einer Protokollkombination bestimmt das Protokoll mit der kleineren zyklischen Prozessdatenmenge.

Artikelübersicht

NT 151-RE-RE	1722.122	Ladbare Gerätevariante für beliebige Slave/Slave Protokollkombinationen (inkl. Modbus-TCP Master)
NT 151-RE-RE/+ML	1722.122/+ML	Ladbare Gerätevariante für beliebige Slave/Master oder Slave/Slave Protokollkombinationen
NT 151-CCIES-RE/PNS	1724.122/PNS	Koppler netTAP 151 CC-Link IE Field Slave nach PROFINET IO-Device
SD-Karte	1719.003	SD-Karte zur Realisierung der Datensicherungs- und Wiederherstell-Funktionen

NT 151-		EtherCAT	EtherNet/IP	POWERLINK	PROFINET	Sercos
		Slave	Slave	Slave	Slave	Slave
EtherCAT	Slave	/ECS/ECS	/EIS/ECS	/PLS/ECS	/EIS/PNS	/S3S/ECS
	Master	/ECS/ECM	/EIS/ECM	/PLS/ECM	/PNS/ECM	/S3S/ECM
EtherNet/IP	Slave	/EIS/ECS	/EIS/EIS	/PLS/EIS	/EIS/PNS	/EIS/S3S
	Master	/ECS/EIM	/EIS/EIM	/PLS/EIM	/PNS/EIM	/S3S/EIM
POWERLINK	Slave	/PLS/ECS	/PLS/EIS	/	/PLS/PNS	/PLS/S3S
	Master	/	/	/	/	/
PROFINET	Slave	/ECS/PNS	/EIS/PNS	/PLS/PNS	/PNS/PNS	/S3S/PNS
	Master	/ECS/PNM	/EIS/PNM	/PLS/PNM	/PNS/PNM	/S3S/PNM
Sercos	Slave	/S3S/ECS	/EIS/S3S	/PLS/S3S	/S3S/PNS	/S3S/S3S
	Master	/ECS/S3M	/EIS/S3M	/PLS/S3M	/PNS/S3M	/S3S/S3M
Modbus TCP	Slave / Master	/ECS/OMB	/EIS/OMB	/PLS/OMB	/PNS/OMB	/S3S/OMB



→ QR Code Link: netTAP 151
 Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90
www.hilscher.com