

netTAP 50

Kostenoptimiertes Gateway für industrielle Automatisierungsnetzwerke

- 💡 **Für Feldbus zu Seriell- oder Ethernet-Umsetzungen**
- 💡 **Geringe E/A-Daten Konvertierungszeit von unter 20 ms**
- 💡 **Extrem platzsparendes, kompaktes Design**
- 💡 **Ladbare Firmwares für flexible Nutzung vieler Konvertierungen**



EtherNet/IP™

CANopen®

Modbus

CC-Link

PROFI
NET®

PROFI
BUS®

DeviceNet™

E/A-Protokoll-Gateway für grundlegende Konvertierungen

netTAP 50 ist ein Protokollumsetzer für einfache Konvertierungen. Er konvertiert 1-Port Real-Time-Ethernet, Feldbus und serielle Automatisierungsprotokolle ineinander. Er unterstützt Slave-zu-Slave- und Slave-zu-Master-Umsetzungen. Als Master stellt er volle Master-Funktionalität zu genau einem Slave zur Verfügung. Mühelos lässt sich so ein einzelnes Feldgerät in ein übergeordnetes Netzwerk integrieren.

Das Gerätedesign besticht durch seine kostenoptimierte, kompakte Hardware und ist bis auf die Grundbedürfnisse eines Protokollkonverters reduziert. Der Konverter adressiert Marktsegmente, bei denen der Kostenfaktor im Vordergrund zum vollen Funktionsumfang steht. Kostenreduziertes Design, kombiniert mit unzähligen Konvertierungsmöglichkeiten, machen netTAP 50 zu einem preislich attraktiven und universell einsetzbaren Gateway.

Über die auf FDT/DTM-Technologie basierte Konfigurationsoberfläche SYCON.net wird konfiguriert und diagnostiziert. LED-Indikatoren dienen der schnellen Vor-Ort-Diagnose. Die Protokollkonvertierungen sind fertig programmiert und liegen als ladbare Firmware vor. Protokolle die eine gleiche physikalische Netzwerkanbindung benötigen lassen sich über eine einzelne Gerätevariante betreiben. So kann ein Gerät z.B. einmal PROFIBUS-Slave, im anderen Fall durch Umladen der Firmware PROFIBUS-Master sein.

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN

Technische Daten

Betriebstemperatur

±0 ... +60 °C

Spannungsversorgung

+18 ... +30 V / 130 mA @ +24 V

Maße (L x B x H)

100 x 25 x 70 mm (ohne Steckverbinder)

Gewicht

80 g

Diagnoseschnittstelle

Ethernet, RJ45-Buchse

Anzeige

SYS, COM, LINK, Rx / Tx, protokollspezifisch

Konfiguration

SYCON.net, Windows® 7 oder höher

Steckverbinder

Mini-COMBICON 2-polig

Montage

auf Hutschiene, DIN EN 60715

Zertifizierung

CE-Zeichen

Technische Daten

RS232/485/422

nicht galvanisch getrennt

Emission | Störfestigkeit

CISPR 11 Klasse A | EN 61131 - 2 : 2003

Maximale zyklische Prozessdaten

| | Master | Slave |
|-------------|--------|----------------------|
| ASCII | 1000 | Bytes E/A-Daten |
| CANopen | 1024 | 1024 Bytes E/A-Daten |
| CC-Link | | 736 Bytes E/A-Daten |
| DeviceNet | 510 | 510 Bytes E/A-Daten |
| EtherNet/IP | 1008 | 1008 Bytes E/A-Daten |
| Modbus RTU | 1024 | 1024 Bytes E/A-Daten |
| Modbus TCP | 1024 | 1024 Bytes E/A-Daten |
| PROFIBUS | 488 | 488 Bytes E/A-Daten |
| PROFINET | 2048 | 1024 Bytes E/A-Daten |

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

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

| NT 50- | | CANopen | | CC-Link | | DeviceNet | | PROFIBUS | | EtherNet/IP PROFINET | | Modbus TCP | | Modbus RTU | | ASCII | |
|-------------------------|---------|---------|-------|---------|-------|-----------|-------|----------|-------|-------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | Master* | Slave | / | Slave | Master* | Slave | Master* | Slave | Master* | Slave | Master | Slave | Master | Slave | / | |
| CANopen | Master* | / | / | / | / | / | / | / | / | / | CO-EN | CO-EN | CO-EN | CO-EN | CO-RS | CO-RS | CO-RS |
| | Slave | / | / | / | / | / | / | / | / | / | CO-EN | CO-EN | CO-EN | CO-EN | CO-RS | CO-RS | CO-RS |
| CC-Link | Slave | / | / | / | / | / | / | / | / | / | CC-EN | CC-EN | CC-EN | CC-EN | CC-RS | CC-RS | CC-RS |
| DeviceNet | Master* | / | / | / | / | / | / | / | / | / | DN-EN | DN-EN | DN-EN | DN-EN | DN-RS | DN-RS | DN-RS |
| | Slave | / | / | / | / | / | / | / | / | / | DN-EN | DN-EN | DN-EN | DN-EN | DN-RS | DN-RS | DN-RS |
| PROFIBUS | Master* | / | / | / | / | / | / | / | / | / | DP-EN | DP-EN | DP-EN | DP-EN | DP-RS | DP-RS | DP-RS |
| | Slave | / | / | / | / | / | / | / | / | / | DP-EN | DP-EN | DP-EN | DP-EN | DP-RS | DP-RS | DP-RS |
| EtherNet/IP PROFINET | Master* | / | CO-EN | / | CC-EN | / | DN-EN | / | DP-EN | / | / | / | / | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN |
| | Slave | CO-EN | CO-EN | / | CC-EN | DN-EN | DN-EN | DP-EN | DP-EN | / | / | / | / | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN |
| Modbus TCP | Master | CO-EN | CO-EN | / | CC-EN | DN-EN | DN-EN | DP-EN | DP-EN | / | / | / | / | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN |
| | Slave | CO-EN | CO-EN | / | CC-EN | DN-EN | DN-EN | DP-EN | DP-EN | / | / | / | / | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN |
| Modbus RTU | Master | CO-RS | CO-RS | / | CC-RS | DN-RS | DN-RS | DP-RS | DP-RS | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN | / | / | / | / |
| | Slave | CO-RS | CO-RS | / | CC-RS | DN-RS | DN-RS | DP-RS | DP-RS | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN | / | / | / | / |
| ASCII | / | CO-RS | CO-RS | / | CC-RS | DN-RS | DN-RS | DP-RS | DP-RS | RS-EN | RS-EN | RS-EN | RS-EN | / | / | / | / |

Bestellbeispiel: PROFIBUS Master zu EtherNet/IP Slave = NT 50-DP-EN

* Masterlizenz inklusive; unterstützt Master-Funktionalität zu genau einem Slave (Modbus RTU/TCP ohne Beschränkung)

Hilscher News:



HEADQUARTERS

Germany
Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH
Rheinstraße 15
65795 Hattersheim
Phone: +49 (0) 6190 9907-0
Fax: +49 (0) 6190 9907-50
E-Mail: info@hilscher.com
Web: www.hilscher.com

DISTRIBUTORS

More information at www.hilscher.com

SUBSIDIARIES

China
Hilscher Systemautomation (Shanghai) Co. Ltd.
200010 Shanghai
Phone: +86 (0) 21-6355-5161
E-Mail: info@hilscher.cn

France
Hilscher France S.a.r.l.
69800 Saint Priest
Phone: +33 (0) 4 72 37 98 40
E-Mail: info@hilscher.fr

India
Hilscher India Pvt. Ltd.
Pune, Mumbai
Phone: +91- 8888 750 777
E-Mail: info@hilscher.in

Italy
Hilscher Italia S.r.l.
20090 Vimodrone (MI)
Phone: +39 02 25007068
E-Mail: info@hilscher.it

Japan
Hilscher Japan KK
Tokyo, 160-0022
Phone: +81 (0) 3-5362-0521
E-Mail: info@hilscher.jp

Korea
Hilscher Korea Inc.
Seongnam, Gyeonggi, 463-400
Phone: +82 (0) 31-789-3715
E-Mail: info@hilscher.kr

Switzerland
Hilscher Swiss GmbH
4500 Solothurn
Phone: +41 (0) 32 623 6633
E-Mail: info@hilscher.ch

USA
Hilscher North America, Inc.
Lisle, IL 60532
Phone: +1 630-505-5301
E-Mail: info@hilscher.us