

netMIRROR

10/100 MBit Ethernet Spiegel-TAP

- 💡 **Voll passiver Netzwerkzugriff**
- 💡 **Für 10BASE-T und 100BASE-TX Netzwerke**
- 💡 **Real Zero-Delay auf der Netzwerkseite (< 1 ns)**
- 💡 **Auch spannungslos bleibt die Netzwerkverbindung erhalten**
- 💡 **Als dauerhafter Diagnosezugangspunkt einsetzbar**



EtherCAT

EtherNet/IP

ETHERNET
POWERLINK

Modbus

SERCOS
the automation bus

PROFI
NET

INDUSTRIAL
ETHERNET



Dauerhafter Netzwerkzugriff für industrielle Netzwerke

Ethernetbasierte industrielle Netzwerke sind aufgrund der Verwendung der bewährten Ethernet-Technologie sehr robust gegenüber Störeinflüssen. Dennoch kommt es auch hier zu unerwarteten Störungen, so dass im Ernstfall eine schnelle Möglichkeit zur Fehlersuche vorhanden sein muss. Im Gegensatz zum klassischen Feldbus kann bei den Daisy-Chain verkabelten Ethernet-Netzwerken ein Diagnosegerät nicht einfach an einer beliebigen Stelle des Busses eingeklinkt werden, da nicht an jeder Stelle des Netzwerks alle Telegramme erfasst werden können. Meist findet ein Netzwerkabruf daher unmittelbar hinter dem Controller statt. Das Einklinken in eine Ethernetstrecke erfordert dabei aufgrund der verwendeten Punkt-zu-Punkt Verkabelung ein Auftrennen der Ethernet-Verbindung, was damit einen Abbruch der Kommunikation und einen Stillstand der Anlage verursacht.

Um der Notwendigkeit eines Auftrennens der Ethernet-Verbindung entgegenzuwirken ermöglicht der netMIRROR Test-Access-Point (TAP) eine Spiegelung des Ethernet-Verkehrs, ohne dabei das Netzwerk zu beeinflussen. Ein TAP wird dauerhaft, typischerweise unmittelbar am Controller installiert und ermöglicht damit den unterbrechungsfreien Anschluss eines Diagnosegeräts im laufenden Betrieb. Zusätzlich schützen TAPs durch ihre passive Bauweise vor einer möglichen unbeabsichtigten Störung durch ein angeschlossenes Diagnosegerät oder einen PC zur Telegrammaufzeichnung.

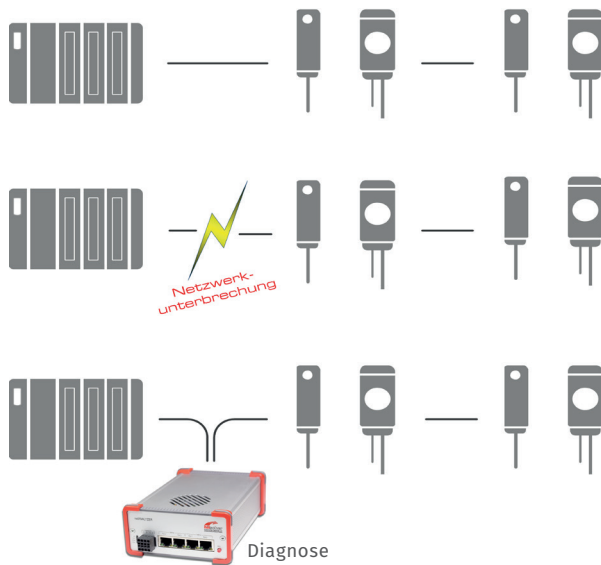
TAPs bieten gegenüber Switches mit aktiviertem Mirror-Port die Garantie, dass die zeitliche Abfolge des Netzwerkverkehrs erhalten bleibt und bei hoher Netzwerklast oder Telegrammfehlern keine Telegramme verworfen werden.

hilscher
COMPETENCE IN
COMMUNICATION

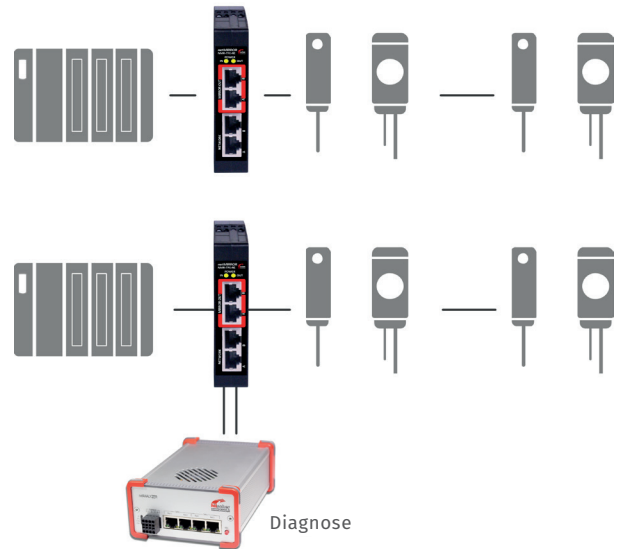
www.hilscher.com

PRODUKTINFORMATION

TECHNISCHE DATEN



Netzwerkd Diagnose ohne TAP, zur Analyse muss die Ethernetverbindung bzw. der Betrieb kurzzeitig unterbrochen werden.



Netzwerkd Diagnose mit netMIRROR TAP, eine Analyse ist zu jeder Zeit unterbrechungsfrei im laufenden Betrieb möglich.

Technische Daten

Betriebstemperatur

-20 ... +70 °C

Maße (L x B x H)

120 x 22,5 x 107 mm

Zertifizierung

CE-Zeichen, RoHS (UL in Vorbereitung)

Schutzart

IP20

Verzögerungszeit Netzwerkschnittstelle

Real-Zero-Delay TAP < 1 ns Signalverzögerung

LEDs

Spannungsversorgung Eingang und Ausgang aktiv

Montage

Hutschiene, DIN EN 60715

Technische Daten

Netzwerkschnittstelle

10BASE-T bzw. 100Base-TX Ethernet, 2x RJ45

(z.B. PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, Sercos, Modbus/TCP, Ethernet POWERLINK, Varan)

Spiegelschnittstellen

10BASE-T bzw. 100BASE-TX Ethernet, 2x RJ45, nur Empfangen, Senden unterdrückt

Spannungsloser Betrieb

Netzwerkschnittstellen im spannungslosen Zustand ungestört aktiv
Spiegelschnittstellen nur im spannungsbehafteten Zustand nutzbar

Spannungsversorgung Eingang

nominal +24 V, +18 ... +30 V, 1.5 W, Combicon

Spannungsversorgung Ausgang

Weiterleitung der Spannungsversorgung, max. 1 A bei 24 V, Combicon, zur Versorgung eines angeschlossenen Diagnosegeräts

Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.

Artikelübersicht

NMR-TFE-RE

7340.100 | netMIRROR 10/100 MBit Ethernet Spiegel-TAP

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