

Der 1005TX ist ein industrieller unmanaged fünf Port Gigabit Ethernet Switch. Er ist in einem robusten Stahlgehäuse untergebracht, welches eine Hutschienenmontage ermöglicht. Er eignet sich hervorragend für den Einsatz in Datenerfassungs-, Kontroll- und I/O Aufgaben.

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Unmanaged
- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3z und 802.3ab konform
- Fünf 10/100/1000BaseT RJ45 Port
- Betriebstemperatur von -40°C bis +85°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden an RJ45 Ports
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 10.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 4000 MAC-Adressen
- Unterstützt Jumbo Frames
- Robustes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON[®] 1005TX wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 1005TX besitzt fünf 10/100/1000BaseT RJ45 Ports, welche voll/halb Duplex unterstützen. Er erkennt die Geschwindigkeit und Auslastung der RJ45 Verbindungen und konfiguriert sie dementsprechend automatisch.

Da der Switch per auto sensing automatisch die Geschwindigkeit ermittelt und sich dementsprechend einstellt, sind keine kostspieligen Kabelwechsel notwendig, wenn Computer, Ethernet I/O Module oder sonstige Geräte auf den neuesten Stand gebracht



werden. Der 1005TX skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 1005TX unterstützt bis zu 4000 MAC-Adressen, was den Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 1005TX eignet sich hervorragend um existierende Hubs und Repeater zu ersetzen, die Bandbreite zu erweitern und Kollisionen virtuell zu eliminieren. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks bleiben beim Einsatz dieses Produktes niedrig, durch Plug and Play sind keinerlei Konfigurationen notwendig.

Der 1005TX wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +85°C. Sein Gehäuse ist sehr kompakt gehalten und um Kosten zu sparen, kann er per Hutschiene montiert werden, zusammen mit anderen Ethernet I/O oder sonstigen industriellen Geräten. Sollte keine Hutschiene vorhanden sein, ist auch ein Montagekit erhältlich, welches eine Installation in einem herkömmlichen Panel ermöglicht.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, besitzt der 1005TX eine redundante Spannungsversorgung. Zusätzlich besitzt er Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

Spezifikationen

Abmessungen

| | |
|----------------|-------------------|
| Höhe: | 4.3" (11cm) |
| Breite: | 1.0" (2.6cm) |
| Tiefe: | 3.7" (9.4cm) |
| Gewicht (max): | 0.61 lbs (0.27kg) |
| DIN-Rail: | 35mm |

Elektrisch

| | |
|------------------------------|------------------|
| Redundante Eingangsspannung: | 10-30 VDC |
| Eingangsstrom (max): | 230mA max @24VDC |
| Einschaltstrom: | 13A/61µs24V |

Umgebung

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40°C bis +85°C |
| Lager/Transporttemperatur: | -40°C bis +85°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 10% bis 95% (nicht kondensierend) |
| Betriebshöhe: | 0 bis 10,000 ft (0-3048m). |

Zuverlässigkeit

| | |
|-------|--------------------|
| MTBF: | >2 Million Stunden |
|-------|--------------------|

Netzwerk Medien

| | |
|------------|--------------|
| 10BaseT: | >Cat3 Kabel |
| 100BaseTX: | >Cat5 Kabel |
| 1000BaseT: | >Cat5e Cable |

Ports

| | |
|--------------------|----------------------|
| 10/100/1000BaseTX: | Fünf (5) RJ-45 Ports |
|--------------------|----------------------|

Empfohlener Abstand

| | |
|--------|-------------|
| Front: | 2" (5.08cm) |
| Seite: | 1" (2.54cm) |

Vorteile

Industrieller Netzwerkschwitch

- Kompakte Grösse
- Konvertiert 10/100/1000BaseT zu 1000BaseSX/LX
- Hohe Zuverlässigkeit/Leistung
- Für Umgebungen mit starken Störeinflüssen
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- MTBF > 2 Millionen Stunden
- ESD Schutzdioden bei RJ-45 Ports und Überspannungsschutzdioden bei Spannungsversorgung

Einfache Installation

- Plug & Play
- Auto Sensing 10/100/1000BaseT, Duplex, MDIX
- Kompakt, Hutschienenmontage
- Unmanaged

Verbesserte Leistung

- Vollduplex fähig
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus

Zulassungen

FCC/CE (CFR 47, Part 15, Subpart B, Class A)
EN 61000-6-2/4, IEC 61000-4-2/3/4/5/6
EN 55011, ICES-003
UL/cUL: Class I, Division 2, Groups A, B, C and D; T4
UL 508, ICE and ANSI/ISA-12.12.01-2007
ABS Type Approval for Shipboard Applications
DNV Type Approval Certification
GOST-R Certified, RoHS Compliant
Designed to comply with:
IEEE 1613 for Electric Utility Substations
NEMA TS1/TS2 for Traffic Control

1005TX Bestellinformationen

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1005TX | Fünf 10/100/1000BaseT Ports |
| 1000PM | Panel Mount Kit |
| NTPS-24-1.3 | DIN-Rail Netzteil 1.3 Amp @ 24V |

Kontaktinformationen

Amerika

N-TRON Corp.
820 S. University Blvd., Suite 4E
Mobile, AL 36609 USA
Tel: (251) 342-2164
Fax: (251) 342-6353
Website: www.n-tron.com
Email: n-tron_info@n-tron.com

Asia

N-TRON Asia
Unit 1209, Level 12
Chong Hing Finance Center
288 Nanjing Road West
200003 Shanghai
P.R. China
TEL: +86-021-6133-7770
FAX: +86-021-6133-7999

Europa

N-TRON Europe GmbH
Alte Steinhäuserstr 19
6330 Cham, Schweiz
Tel: +41 41 7406636
Fax: +41 41 7406637

