

Der 105FX ist ein unmanaged, preiswerter, industrieller fünf Port Ethernet Switch. Er ist in einem robusten, gehärteten 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 konform
- Vier 10/100BaseTX RJ-45 Ports
- Ein 100BaseFX Fiber Port, ST oder SC
- Betriebstemperatur von -40°C bis +70°C
- > 2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden an jedem Port
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX
- Bis zu 1.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an
- Gehärtetes Stahlgehäuse
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)

## Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 105FX wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 105FX besitzt vier 10/100T RJ-45 Ports sowie einen 100BaseFX Uplink Port. Alle TX Ports unterstützen voll/halb Duplex. Der 105FX erkennt die Geschwindigkeit und Auslastung der TX Verbindungen automatisch und konfiguriert sie dementsprechend. Der optische Uplink verwendet handelsübliche ST oder SC Buchsen.

Da die Porteeinstellungen beim 105FX automatisch vorgenommen werden, sind keine kostspieligen



Kabelwechsel notwendig, wenn angeschlossene Computer, Ethernet I/O Module oder sonstige Geräte auf den neuesten Stand gebracht werden. Der 105FX skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 105FX eignet sich hervorragend, um existierende Hubs und Repeater zu ersetzen, die Bandbreite zu erweitern und Kollisionen somit virtuell zu eliminieren. Die Kosten für den Unterhalt des Netzwerks bleiben beim Einsatz dieses Produktes ebenfalls niedrig, durch Plug and Play sind keinerlei Konfigurationen notwendig.

Der 105FX wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +70°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.

Um eine höchstmögliche Zuverlässigkeit zu ermöglichen, verfügt der 105FX über redundante Spannungsversorgungen. Zusätzlich verfügt er über Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

## Spezifikationen

### Abmessungen

Höhe:	3.5" (8.9m)
Breite:	1.50" (3.8cm)
Tiefe:	3.6" (9.0cm)
Gewicht:	0.60 lbs (0.27kg)
DIN-Rail:	35mm

### Umgebung

Betriebstemperatur:	-40°C bis +70°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	10% bis 95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

### Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-30 VDC
Eingangsstrom (max):	330mA@24V
BTU/hr:	22.1@24VDC
Einschaltstrom:	8.0A/0.7ms @24V

### Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel
100BaseFX Multimode:	50-62.5/125µm
100BaseFX Singlemode:	7-10/125µm

### Ports

10/100BaseTX:	Vier (4) RJ-45 Ports
100BaseFX:	Ein (1) SC oder ST Fiber Duplex Port

### Empfohlener Abstand

Front:	5" (12.7cm)
Oben:	1" (2.54cm)

### 100 Mb Fiber Transceiver Charakteristik

Fiber Länge	2km*	15km**	40km**	80km**
Tx Power Min	-19dBm	-15dBm	-5dBm	-5dBm
RX Sensivität max	-31dBm	-31dBm	-34dBm	-34dBm
Wellenlänge	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm

## Vorteile

### Industrieller Netzwerkschwitch

- Kompakte Grösse
- Hohe Zuverlässigkeit/Leistung
- Robustes Metallgehäuse mit Hutschienenmontage
- Für Umgebungen mit starken Störeinflüssen
- MTBF > 2 Millionen Stunden

### Einfache Installation

- Plug & Play
- Vier Auto Sensing 10/100BaseTX RJ45 Ports, Duplex und MDIX
- Hutschienenmontage

### Verbesserte Leistung

- Ein 100BaseFX Uplink
- Vollduplex fähig
- Eliminiert Netzwerk Kollisionen
- Erhöht Netzwerk Determinismus

### Zulassungen

FCC Title 47 Part 15 Class A, ICES-003-Class A

CE: EN61000-6-2, EN61000-3-2,3; IEC61000-4-2,3,4,5,6,11 EN55011

UL/cUL: Hazardous and Non-Hazardous Locations Class I Div 2, Groups A, B, C, D, T4A and ANSI/ISA 12.12.01-2000

Designed to comply with:

IEEE 1613 for Electric Utility Substations,

NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

## 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

### Asien

N-TRON Asia  
 Suite #: 2267, 22/F, One Lujiazui  
 68 Yin Cheng Road Center,  
 Pudong New Area  
 200120 Shanghai, P.R. China  
 TEL: +86 (0) 21 6194 6777  
 FAX: +86 (0) 21 6194 6699

### Europa

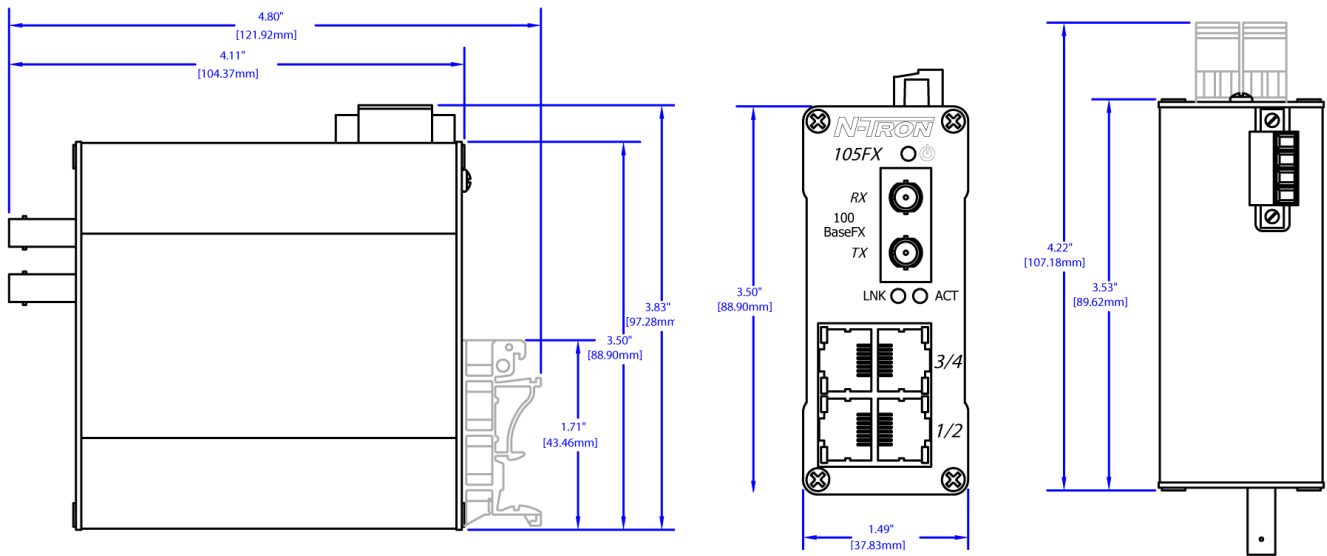
N-TRON Europe GmbH  
 Alte Steinhäuserstr 19  
 6330 Cham, Schweiz  
 Tel: +41 41 7406636  
 Fax: +41 41 7406637

REV 100324

## 105FX Bestellinformationen

- 105FX-XX** Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Multimode Port  
**105FXE-XX-YY** Vier 10/100BaseTX Ports, ein 100BaseFX Singlemode Port  
**100-MDR-2** Hutschienenhalterung aus Metall  
*Hinweis: Diese Option muss bei Bestellung angegeben werden, eine nachträgliche Montage ist nicht möglich!*  
**NTPS-24-1.3** DIN-Rail Netzteil 1.3 Amp @ 24V  
 Platzhalter: XX = ST oder SC Buchse YY = 15, 40, 80km Reichweite für Singlemode, leerlassen für Multimode

### 105FX mit Standard Hutschienenhalterung



### Optionale Hutschienenhalterung 100-MDR-2 aus Metall

