

Der 105M12 ist ein industrieller unmanaged Ethernet Switch, welcher die IP67 Norm erfüllt. Er ist in einem robusten, gehärteten Stahlgehäuse untergebracht, welches gegen Eindringen von Staub und Wasser geschützt ist. Er ist hervorragend dazu geeignet um netzwerkfähige Industriegeräte oder Sicherheitsequipment miteinander unter extremen Umgebungsbedingungen zu verbinden.

Produkteigenschaften

- Unmanaged
- Gehärtetes IP67 Stahlgehäuse
 - Wand- oder Hutschienenmontage
 - Gegen eindringen von Staub geschützt
 - Wasserdicht, zeitlich begrenztes Eintauchen während Betrieb in Wasser möglich
- IEEE 802.3 konform
- Fünf 10/100 BaseTX M12 D-Coded Ports
- Betriebstemperatur von -40°C bis +80°C
- >2Mio Stunden MTBF
- Store-and-Forward Technologie
- ESD und Überspannungsschutzdioden an jedem Port
- Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex, MDIX und Flussteuerung
- Bis zu 1.0Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen
- Redundante Spannungsversorgung (10-30VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 105M12 wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 105M12 besitzt fünf 10/100BaseTX M12 Ports, D12 Coded, 4 Pin, female Stecker. Alle Ports unterstützen voll/halb Duplex. Er erkennt die Geschwindigkeit und Auslastung der Verbindungen und konfiguriert sie dementsprechend automatisch, somit sind keine kostspieligen Kabelwechsel notwendig, wenn Computer, Ethernet I/O Module oder sonstige Geräte



auf den neuesten Stand gebracht werden. Der 105M12 skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 105M12 unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen, was einen Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 105M12 eignet sich hervorragend für Projekte welche IP67 voraussetzen, 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 niedrig, durch Plug and Play sind keinerlei Konfigurationen notwendig.

Der 105M12 wurde entwickelt um den härtesten Bedingungen im industriellen Umfeld zu trotzen, er arbeitet in einem breiten Temperaturbereich von -40°C bis +80°C. Sein Gehäuse ist kompakt gehalten und um Kosten zu sparen, kann er per Hutschiene montiert werden, zusammen mit anderen wasserdichten Ethernet I/O oder sonstigen 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 105M12 eine redundante Spannungsversorgung. Zusätzlich verfügt er über Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	5.00" (12.7cm)
Breite:	4.32" (10.97cm)
Tiefe:	2.09" (5.31cm)
Gewicht (max):	1.87 lbs (0.85kg)

Umgebung

Betriebstemperatur:	-40°C bis +80°C
Lager/Transporttemperatur:	-40°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5% bis 100% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe:	0 bis 10,000 ft (0-3048m).

Elektrisch

Redundante Eingangsspannung:	10-30 VDC
Eingangsstrom (max):	215mA max @24V
Einschaltstrom:	7.8Amp/0.7ms @24V
N-TRON Netzteil:	NTPS-24-1.3

Zuverlässigkeit

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

Netzwerk Medien

10BaseT:	>Cat3 Kabel
100BaseTX:	>Cat5 Kabel

Ports

10/100BaseTX:	Fünf (5) M12 D-Coded Ports, 4 Pin, female
Power:	Ein (1) M12 A-Coded Port, 5 Pin, male

Empfohlener Abstand

Front:	4" (10.16cm)
--------	--------------

Zulassungen

FCC Title 47 Part 15 Class A
UL Listed (US and Canada) per ANSI/ISA-12.12.01-2000
Class I, Div 2, Groups A,B,C,D,T4A
ICES-003- Class A
CE: EN61000-6-2,4
EN61000-4-2,3,4,5,6
EN55011
GOST-R Certified
ABS Type Approval for Shipboard Applications
DNV Type Approval Certification
EN50155 for Railway Applications
RoHS Compliant
Designed to comply with:
IEEE 1613 for Electric Utility Substations
NEMA TS1/TS2 for Traffic Control Equipment

105M12 Bestellinformationen

105M12 Fünf 10/100BaseTX Ports, M12 D-Coded

NTPS-24-1.3 DIN-Rail Netzteil 1.3 Amp @ 24V

Cat5E STP Kabel mit M12 Stecker:

CAT5E-M12-M12-X	M12 auf M12, Straight, abgeschirmt
CAT5E-M12-RJ45-X	M12 auf RJ-45, Straight, abgeschirmt
CAT5E-M12-X	Straight M12 auf unbelegt, abgeschirmt
CAT5E-RM12-M12-X	90° M12 auf Straight. M12, abgeschirmt
CAT5E-RM12-RM12-X	90° M12 auf 90° M12, abgeschirmt
CAT5E-RM12-RJ45-X	90° M12 auf RJ-45, abgeschirmt
CAT5E-RM12-X	90° M12 auf unbelegt, abgeschirmt
PWR-M12-A-X	Stromkabel, M12 A-Coded Straight Female andere Seite unbelegt, abgeschirmt
PWR-RM12-A-X	Stromkabel, M12 A-Coded 90° Female andere Seite unbelegt, abgeschirmt

Platzhalter X = Kabellänge, bitte in Fuss angeben (1 Fuss = 0.3048m)

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

