

Der 108M12-HV 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
- Acht 10/100 BaseTX M12 D-Coded Ports
- 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 und Flussteuerung
- Bis zu 1.6Gb/s maximaler Durchsatz
- Unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen
- Redundante Spannungsversorgung (10-60VDC)
- Status LEDs, zeigen Link und Aktivität an

Produktbeschreibung

Der industrielle Ethernet Switch N-TRON® 108M12-HV wurde entwickelt um den meisten Anforderungen in einem industriellen Umfeld, bei gleichzeitig hohem Durchsatz und Zuverlässigkeit, gerecht zu werden.

Der 108M12-HV besitzt acht 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 108M12-HV skaliert den Anschluss automatisch, somit arbeitet in Ihrem Netzwerk alles wie gewünscht.

Der 108M12-HV unterstützt bis zu 2000 MAC-Adressen, was eine Einsatz in komplexen und umfangreichen Netzwerkarchitekturen erlaubt.

Der 108M12-HV eignet sich hervorragend in Projekten 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 108M12-HV 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 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 108M12-HV eine redundante Spannungsversorgung. Zusätzlich verfügt er über Status LEDs, welche über den Zustand der Ports sowie der Spannungsversorgung informieren.

Spezifikationen

Abmessungen

Höhe:	6.62" (16.81cm)
Breite:	6.62" (16.81cm)
Tiefe:	1.8" (4.6cm)
Gewicht (max):	3.3 lbs (1.5kg)

Umgebung

Betriebstemperatur:	-40°C bis +70°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:	10-60 VDC
Eingangsstrom (max):	250mA max @24V
Einschaltstrom:	8.1Amp/0.7ms @24V

Zuverlässigkeit

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

Netzwerk Medien

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

Ports

10/100BaseTX:	Acht (8) 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/CE CFR 47 Part 15, Subpart B, Class A
EN55022, ICES-003
EN 61000-4-3/4/5/6
EN50155 for Railway Applications
GS/CE: EN60950-1

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 100614

108M12-HV Bestellinformationen

108M12-HV	Acht 10/100BaseTX Ports, M12 D-Coded, 10-60VDC
NTPS-24-3	DIN-Rail Netzteil 24V@3 Amp
NTPS-48-2	DIN-Rail Netzteil 48V@2 Amp

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 to 90° M12, abgeschirmt
CAT5E-RM12-RJ45-X	90° M12 to 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)

