

## NT24K-12FXE4-SC-80-PoE N-Tron NT24k® Networking Series



- Managed, Full Gigabit, Layer 2
- Power over Ethernet, PSE (PoE, PoE+)
- 8x 10/100/1000BaseT(X) - RJ45
- 4x 100BaseFX - SM, SC, 80 km
- Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C
- Extrem zuverlässig: MTBF 2.000.000+ h
- Zahlreiche Zertifizierungen
- N-Ring™ - Ring-Redundanztechnologie
- N-Link™ - Multi-Ring-Redundanztechnologie
- N-View™ - Überwachungstechnologie

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/NT24K-12FXE4-SC-80-PoE>

### Beschreibung

Der managed NT24K-12FXE4-SC-80-PoE bietet 8x RJ45- und 4x Fiber-Ports in einem kompakten, gehärteten Metall-DIN-Hutschienengehäuse. Der NT24K-12FXE4-SC-80-PoE wurde mit Eigenschaften wie Power over Ethernet, Full Wire Speed, erweiterter Stoß- und Rüttelfestigkeit und einem breiten Betriebstemperaturbereich für anspruchsvollste Umgebungen konstruiert. IGMP-Autokonfiguration, port-basiertes IEEE 802.1x mit RADIUS Remote-Server-Authentifizierung und N-Ring™-Technologie zur Herstellung von Redundanzen stellen eine schnelle Einsatzfähigkeit und eine robuste, sichere Netzwerkkommunikation für Anwendungen im Bereich der Alternativenenergien, der Fertigungsautomatisierung, des Transports und der Wasser- und Abwasserbehandlung sicher.

### Produkt-Details

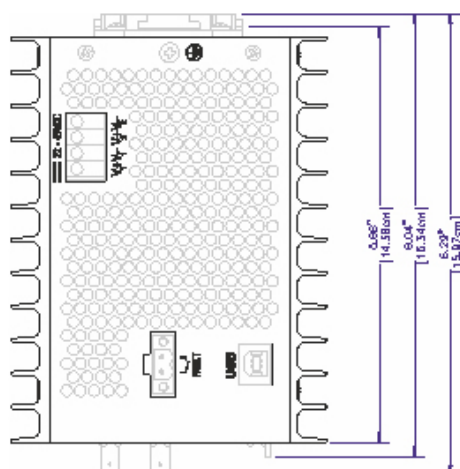
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ:                | managed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Betriebsart:        | Store and Forward                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Switching engine:   | Full Wire Speed, Layer 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Management:         | Webbrowser (USB Typ B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet Standards: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 (10BaseT)</li> <li>• IEEE 802.3u (100BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.3ab (1000BaseTX)</li> <li>• IEEE 802.3af (PoE, Typ2)</li> <li>• IEEE 802.3at (PoE+, Typ2)</li> <li>• IEEE 802.3x (Flow-Control - FD)</li> <li>• IEEE 802.1d/D/w (STP, RSTP)</li> <li>• IEEE 802.1p (Class of Service)</li> <li>• IEEE 802.1Q (tagged VLANs)</li> <li>• IEEE 802.1x (RADIUS)</li> </ul> |
| Features:           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE, PoE+</li> <li>• Port Mirroring</li> <li>• Jumbo Frame Support</li> <li>• DHCP (Client)</li> <li>• IGMP Autokonfiguration</li> <li>• SNMP v1, v2, v3</li> <li>• SNTP</li> <li>• N-Ring™ - Ring-Redundanz</li> <li>• N-Link™ - Multi-Ring-Redundanz</li> <li>• N-View™ - Monitoring</li> </ul>                                                                                  |
| Ports - Gesamt:     | 12x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ports - PoE:        | 8x IEEE 802.3af/at (PSE)<br>Output 25,5 W am PD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RJ45 - Ports:       | 8x 10/100/1000BaseT(X)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RJ45 - Speed:       | Auto-Negotiation (10/100/1000 Mbit/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RJ45 - Duplex:      | Half- oder Full-Duplex                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45 - Anschluss:     | MDI/MDIX Auto-Crossover /<br>TD/RD Auto-Polarity                                           |
| RJ45 - Isolation:     | ESD und Überspannungsschutz                                                                |
| Fiber - Ports:        | 4x 100BaseFX                                                                               |
| Fiber - Wavelength:   | 1310 nm                                                                                    |
| Fiber - Type:         | Singlemode                                                                                 |
| Fiber - Connector:    | SC                                                                                         |
| Fiber - Distance:     | 80 km                                                                                      |
| Interfaces:           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Typ B</li> <li>• SD-Card Slot</li> </ul>      |
| Sensoren:             | Temperatur (onboard)                                                                       |
| Störmeldekontakt:     | konfigurierbar                                                                             |
| MAC table size:       | 16.000                                                                                     |
| Backplane:            | 16,4 Gbit/s                                                                                |
| Latency:              | 1,6 µs<br>(typische Werte, lastabhängig)                                                   |
| Spannungsversorgung:  | redundanter<br>Eingangsklemmleistenstecker mit<br>Überspannungsschutz                      |
| Spannungsbereich:     | 22 bis 49 VDC                                                                              |
| Leistungsaufnahme:    | 11,24 A @ 24 VDC                                                                           |
| Einschaltstrom:       | 60,8 A / 0,2 ms @ 24 VDC                                                                   |
| BTU/h:                | 122                                                                                        |
| Betriebstemperatur:   | -40 °C bis +80 °C                                                                          |
| Lagertemperatur:      | -40 °C bis +85 °C                                                                          |
| Luftfeuchtigkeit:     | 10 % bis 95 % rF<br>(nicht kondensierend)                                                  |
| max. Einsatzhöhe:     | 3000 m                                                                                     |
| Vibration und Schock: | Shock: 200 g @ 10 ms<br>Vibration: 50 g @ 5 bis 200 Hz<br>(triaxial, Wandmontagehalterung) |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierungen:    | <p><b>Produktsicherheit</b><br/>ANSI/ISA 12.12.01-2013 Class I and II, Div. 2 and Class III, Div. 1 and 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations UL508 Industrial Control Equipment<br/>CAN/CSA-C22.2 No. 213-M1987 Class I Div. 2 Hazardous Locations<br/>CAN/CSA-C22.2 No. 14-M1987 Industrial Control Equipment</p> <p><b>Emissionen</b><br/>FCC Title 47, Part 15, Radio Frequency Devices, Subpart B ANSI C63.4-2009<br/>Industry Canada ICES-003, EN 55011; EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, EN 55032</p> <p><b>Immunität</b><br/>EN 55024, EN 61000-6-2; IEC 61000-4-2 (ESD); IEC 61000-4-3 (RFAM); IEC 61000-4-4 (EFT); IEC 61000-4-5 (SURGE); IEC 61000-4-6 (RFCM); IEC 61000-4-8 (PFMF); IEC 61000-4-11 (VDI)</p> <p><b>Rail</b><br/>EN 50155, EN 50121 and EN 61373</p> <p><b>Designed In Compliance</b><br/>IEEE 1613 (Electric Utility Substations), NEMA TS1/TS2 (Traffic Control)</p> <p><b>Andere</b><br/>ABS Type Approval for Shipboard Applications; EMC Directive 2014/30/EU; LV Directive 2014/35/EU GOST-R, RoHS Compliant</p> |
| Schutzart:           | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MTBF:                | 2.000.000+ h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ausführung:          | Metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abmessungen (BxHxT): | 7,87 cm x 14,92 cm x 14,07 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht:             | 1,46 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montage:             | DIN-Hutschiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hersteller:          | Red Lion Controls, USA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Zeichnungen

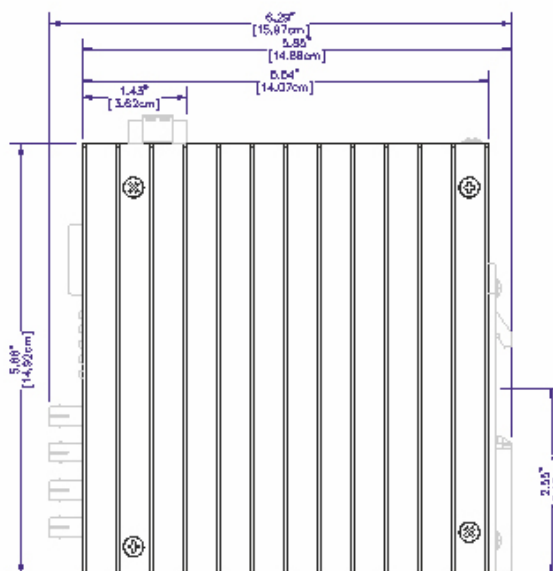
### Abmessungen



oben



vorne



rechts

## Downloads / FAQ

Folgende Datei(en) können Sie auf unserer Homepage direkt bei diesem Produkt unter dem Reiter „Zeichnungen“ herunterladen:

### Abmessungen 2D

NT24k-12FX4-POE-Zeichnung.pdf



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

