

# NITE-XS

**Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP65/67**  
Fast & Gigabit Ethernet



## Schaltschranklose Vernetzung direkt im Feld: Hochrobust mit Gigabit-Uplink-Port

- Flexibler Einsatz mit 24 VDC
- Ultrakompakte robuste Bauform
- Temperaturbereich -40 bis +70°C
- Verpolungssicher
- IP65/67 Metallgehäuse
- Geringe Leistungsaufnahme
- DIN EN 50155 Bahnkonform
- PROFINET geeignet

Die ultrakompakten M12 IP65/67 unmanaged Industrial Ethernet Switches vernetzen effizient und zuverlässig alle Anwendungen in rauen Industrieumgebungen, sowie in Schienen- und Nutzfahrzeugen. Durch den weiten Temperaturbereich, die hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit und durch das robuste Metallgehäuse, können die NITE-XS direkt im Feld außerhalb des Schaltschranks installiert werden. Varianten mit X-kodierten M12 Gigabit Ports bieten mit hoher Bandbreite ausreichend Reserven für anspruchsvolle Anwendungen. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine zuverlässige Ethernet Kommunikation unmittelbar in der Anwendung und sparen somit Platz im Schaltschrank und reduzieren den Verkabelungsaufwand. Ein hervorragendes EMV-Verhalten und Brandschutz nach DIN EN 45545, machen die NITE-XS Ethernet Switches voll bahntauglich und entsprechen der DIN EN 50155.

### Allgemein

**Switch:** IEEE802.3 Store and Forward; non-blocking wire speed

**Auto-Negotiation, Auto-MDI-X, Auto-Polarity:** Ja

**Framegröße:** 1.522 Bytes

**MAC Tabellengröße:** 2.000 Adressen

**Quality of Service:** Ja

**Energy Efficient Ethernet:** Nein

**Flow Control:** Ja

**PROFINET geeignet:** Ja

**Portzahl (X-kod. + D-kod.)** **4+1**

**MTBF (SN 29500, Mio. h)** 2.312

**Frame Forwarding (Art.-Nr.)** xxxxx0

LLDP, PTCP Delay 01:80:C2:00:00:0E Forwarding

RSTP BPDU 01:80:C2:00:00:00 Forwarding

### Spannungsversorgung / Elektronik

**Nennspannung:** Vin 24 VDC

**Zulässiger Spannungsbereich:** 9 bis 36 VDC

**Anschlussart:** Vin M12 A-kod. (+ -) | M4 Gewindebohrung (FE)

**Versorgungsstromkreis:** SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)

**Red. Spannungsversorgung:** Nein

**Einschaltstrombegrenzung:** Nein

**Eingangssicherung:** Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC/VDC

**Verpolungssicher:** Ja

**Überbrückung Spannungsausfall:** 10 ms DIN 50155

**PCB Conformal Coating:** Ja

**Schutzklasse:** III

**Isolation:** 1,5 kVDC Vin↔Ethernet Ports | 2 kVDC Vin↔Gehäuse

**Portzahl (X-kod. + D-kod.)** **4+1**

**Leistungsaufnahme (W)**

Leerlauf | Volllast 0,36 | 2,1

**Eingangsstrom (mA)**

Leerlauf | Volllast 15 | 45

### Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium vernickelt, Edelstahl

**Montageart:** M6 Bohrung für Wandmontage, Rundkopfschraube

**Schutzart (Betrieb):** IP65/67

**Portzahl (X-kod. + D-kod.)** **4+1**

**Breite (mm)** 55

**Höhe (mm)** 117

**Tiefe (mm)** 26,8

**Gewicht (g)** 250

### Ethernet Schnittstellen

**IEEE Standards:** 802.3 10BaseT, 100BaseT(X), 1000BaseT

**Isolation:** 1 kVDC Eth. Port ↔ Gehäuse | 2 kVDC Port ↔ Port

**Anschlussart:** M12 D-kodiert, M12 X-kodiert

**Portzahl | Speed:** 4 | 10/100 Mbit/s + 1 | 10/100/1000 Mbit/s

**Kabellänge:** 100 m (Twisted Pair, 0,14 mm<sup>2</sup> - 0,22 mm<sup>2</sup>, Cat 5)

### EMV- und Umweltspezifikation

**Betriebstemperatur:** -40°C bis +70°C

**Lagertemperatur:** -40°C bis +85°C

**Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb):** 0%-95% (nicht kondensierend)

**Relative Luftfeuchtigkeit (Lager):** 0%-95% (nicht kondensierend)

**Luftdruck (Betrieb):** 2.000 m (795 hPa)

**EMV-Störfestigkeit:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-2, 55024

**EMV-Störaussendung:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032

**Mechanische Stabilität:** DIN EN 61373

**Brandschutz:** DIN EN 45545

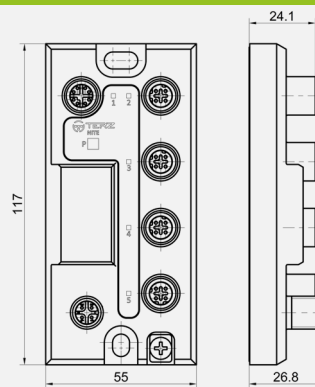
### Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, DIN EN 60950-1, ITxPT

### Status- und Diagnoseanzeigen

**LED:** Power | Link/Activity/Speed pro Port

### Zeichnung



### Produkte

| Artikel         | Art.-Nr. | Spezifikation     |
|-----------------|----------|-------------------|
| NITE-XS41-31100 | 4314100  | 4xM12 FE+1xM12 GE |

