

# NITE-XS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP65/67  
Gigabit Ethernet



## Schaltschranklose Vernetzung direkt im Feld: Hochrobust mit Gigabitgeschwindigkeit

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VDC
- ▶ Ultrakompakte robuste Bauform
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ IP65/67 Metallgehäuse
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ DIN EN 50155 Bahnkonform
- ▶ 9 kB Jumbo Frame Support

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:** 9.216 Bytes Jumbo Frames  
**MAC Tabellengröße:** 2.000 Adressen  
**Quality of Service:** Ja – 8 Prioritätswarteschlangen  
**Energy Efficient Ethernet:** Nein  
**Flow Control:** Nein  
**PROFINET geeignet:** Ja

<b>Portzahl (M12)</b>	<b>5</b>
<b>MTBF (SN 29500, Mio. h)</b>	-
<b>Frame Forwarding (Art.-Nr.)</b>	xxxxx0
LLDP, PTP 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:** Ja  
**Eingangssicherung:** Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC/VDC  
**Verpolungssicher:** Ja  
**Überbrückung Spannungsausfall:** 10 ms DIN 50155  
**PCB Conformal Coating:** Ja  
**Schutzklasse:** III  
**Isolation:** 1 kVDC Vin ⇄ Ethernet Ports | 2,25 kVDC Vin ⇄ Gehäuse

<b>Portzahl (X-kod.)</b>	<b>5</b>
<b>Leistungsaufnahme (W)</b>	
Leerlauf   Volllast	1,5   2,9
<b>Eingangsstrom (mA)</b>	
Leerlauf   Volllast	60   120
<b>Einschaltstrom (A)</b>	16

### Mechanische Eigenschaften

**Gehäusematerial:** Aluminium vernickelt, Edelstahl  
**Montageart:** M6 Bohrung für Wandmontage, Rundkopfschraube  
**Schutzart (Betrieb):** IP65/67

<b>Portzahl (X-kod.)</b>	<b>5</b>
<b>Breite (mm)</b>	65
<b>Höhe (mm)</b>	135
<b>Tiefe (mm)</b>	29,8
<b>Gewicht (g)</b>	320

Hinweis: Technische und inhaltliche Änderungen dieses Dokuments ohne Ankündigung sind vorbehalten. TERZ übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für eventuelle Fehler oder Ungenauigkeiten in diesem Dokument. Alle Rechte an diesem Dokument und dessen Inhalte behalten wir uns vor. Vervielfältigung, Verwendung des Inhalts oder die Bekanntgabe an Dritte in jedweder Form ist ohne schriftliche Genehmigung durch TERZ nicht gestattet. Copyright© 2021 TERZ Industrial Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

### Ethernet Schnittstellen

**IEEE Standards:** 802.3 10BaseT, 100BaseT(X), 1000BaseT  
**Isolation:** 2,25 kVDC Eth. Port ⇄ Gehäuse | 1kVDC Port ⇄ Port  
**Anschlussart:** M12 X-kodiert  
**Portzahl | Speed:** 5 | 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  
**EMV-Störaussendung:** DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4  
**Mechanische Stabilität:** DIN EN 61373  
**Brandschutz:** DIN EN 45545

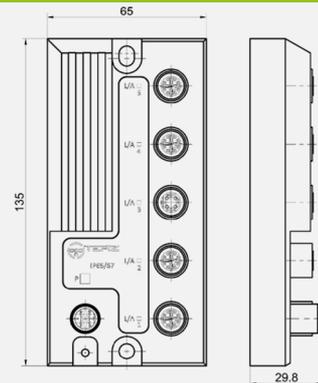
### Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, DIN EN 60950-1

### Status- und Diagnoseanzeigen

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

### Zeichnung



### Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-XS5-2100	421400	5xM12, GE, 24 V

