

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

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Portzahl (M12) | 5 |
| MTBF (SN 29500, Mio. h) | 2.037 |
| Frame Forwarding (Art.-Nr.) | xxxxx0 |
| LLDP, PTCIP 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

| | |
|---|-----------|
| Portzahl (X-kod.) | 5 |
| Leistungsaufnahme (W) | |
| Leerlauf Volllast | 1,5 2,9 |
| Eingangsstrom (mA) | |
| Leerlauf Volllast | 60 120 |
| Einschaltstrom (A) | |
| I _{peak} (ED=40 μs, Kaltstart) | 16 |

Mechanische Eigenschaften

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

| | |
|--------------------------|----------|
| Portzahl (X-kod.) | 5 |
| Breite (mm) | 65 |
| Höhe (mm) | 135 |
| Tiefe (mm) | 29,8 |
| Gewicht (g) | 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© 2023 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 mm² - 0,22 mm², 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

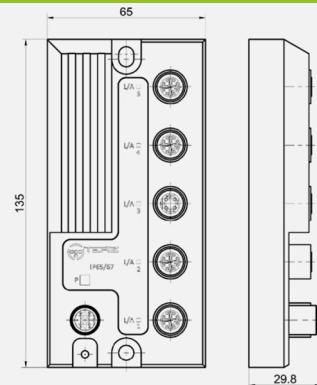
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, ITxPT, 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 |

