

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) -

Frame Forwarding (Art.-Nr.) 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: Nein
Eingangssicherung: Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC/VDC
Verpolungssicher: Ja
Überbrückung Spannungsausfall: 10 ms DIN 50155
PCB Conformal Coating: Ja
Schutzklasse: III
Isolation: 1,5kVDC Vin⇔Ethernet Ports | 2kVDC 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 | 2kVDC 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 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, 55024
EMV-Störaussendung: DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032
Mechanische Stabilität: DIN EN 61373
Brandschutz: DIN EN 45545

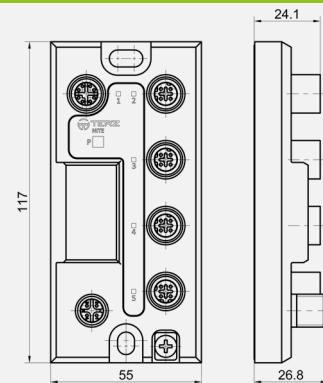
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, DIN EN 60950-1

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity/Speed pro Port

Zeichnung



Produkte

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

