

NITE-XS

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



Schaltschranklose Vernetzung direkt im Feld: Hochrobust mit 2x Gigabit-Uplink-Ports

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

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.) **2+8**

MTBF (SN 29500, Mio. h) 2.223

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: 5 ms
PCB Conformal Coating: Ja
Schutzklasse: III
Isolation: 1,5kVDC Vin⇔Ethernet Ports | 2kVDC Vin⇔Gehäuse

Portzahl (X-kod. + D-kod.) **2+8**

Leistungsaufnahme (W)
 Leerlauf | Volllast 0,72 | 2,9

Eingangsstrom (mA)
 Leerlauf | Volllast 30 | 120

Mechanische Eigenschaften

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

Portzahl (X-kod. + D-kod.) **2+8**

Breite (mm) 65

Höhe (mm) 180

Tiefe (mm) 29,8

Gewicht (g) 470

Ethernet Schnittstellen 1

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

Isolation: 1 kVDC Eth. Port ⇔ Gehäuse | 2 kVDC Port ⇔ Port

Anschlussart: M12 D-kodiert

Portzahl | Speed: 8 | 10/100 Mbit/s

Kabellänge: 100 m (Twisted Pair, 0,14 mm² - 0,22 mm², Cat 5)

Ethernet Schnittstellen 2

IEEE Standards: 802.3 100BaseT(X), 1000BaseT, 2.5BaseT

Isolation: 1 kVDC Eth. Port ⇔ Gehäuse | 2 kVDC Port ⇔ Port

Anschlussart: M12 X-kodiert

Portzahl | Speed: 1 | 100/1000 Mbit/s + 1 | 100/1000/2500 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

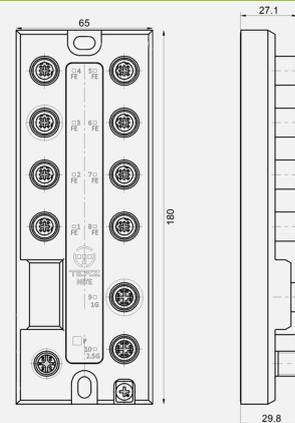
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity/Speed pro Port

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-XS82-3100	4314200	8xM12 FE+2xM12 GE

