

NITE-TX1XS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP65/67
Fast Ethernet, Single Pair Ethernet & Gigabit Ethernet



Cross-Technology: Schaltschranklose Vernetzung mit Standard- und Single Pair Ethernet

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VDC
- ▶ Ultrakompakte robuste Bauform
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ IEEE 802.3bw (100Base-T1)
- ▶ 8x D-kodiert T1|TX Auto-Detection
- ▶ DIN EN 50155 Bahnkonform
- ▶ Gigabit Uplink Ports

Der NITE-TX1XS82 ist ein Cross-Technology-Switch und bietet zwei Ethernet-Technologien kombiniert auf acht D-kodierten M12 Ports: Standard Ethernet und Single Pair Ethernet. Diese T1|TX Data-Hybrid Ports ermöglichen die beliebige Vernetzung von allen Ethernet Teilnehmern, durch den T1|TX Auto-Detection-Modus, können Standard-Ethernet und Single Pair Ethernet Endgeräte angeschlossen werden, unabhängig ob es sich um MASTER oder SLAVE Geräte handelt. Der Switch verfügt über zwei X-kodierte M12 Gigabit Ports, über welche die Daten mit hoher Bandbreite weitergeleitet werden. Einer der beiden Uplink-Ports stellt eine Bandbreite von 2,5 Gbit/s nach dem Standard IEEE 2.5GBase-T zur Verfügung. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine zuverlässige Ethernet Kommunikation unmittelbar in der Anwendung und sparen somit Platz im Schaltschrank und reduzieren den Verkabelungsaufwand.

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, 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. (Pin1,2+|Pin3,4-) | M4 (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: 1,5 kVDC Vin⇔Ethernet Ports | 2 kVDC 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 Schnittstelle 1 (T1|TX Auto-Erkennung)

IEEE Standards: 802.3 100BaseT(X) & 802.3bw 100Base-T1
Isolation: 1 kVDC Eth. Port ⇔ Gehäuse | 2 kVDC Port ⇔ Port
Anschlussart: M12 D-kodiert
Portzahl | Speed: 8 | 10/100 Mbit/s TX & 100 Mbit/s T1
Kabellänge: TX 100 m (Twisted Pair 0,14 mm² - 0,22 mm², Cat 5)
 T1 15+ m (Twisted Pair)

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

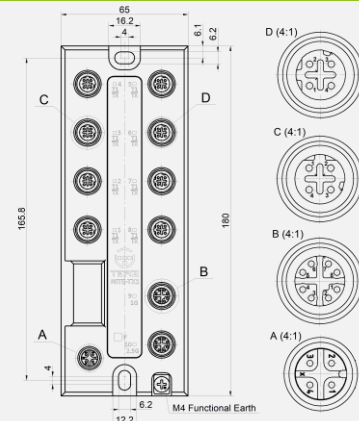
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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-TX1XS82-3100	4314200	8xM12 FE SPE+2xM12 GE

