

NITE-XS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP65/67
Fast Ethernet



Kraftfahrt-Bundesamt
E-Mark - (E1/R10)



Schaltschranklose Vernetzung direkt im Feld: Zuverlässig, hochrobust und sicher

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ IP65/67 Metallgehäuse
- ▶ Ultrakompakte robuste Bauform
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ DIN EN 50155 Bahnkonform
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ 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. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine zuverlässige Ethernet Kommunikation unmittelbar in der Anwendung und sparen somit Platz im Schaltschrank und reduzieren den Verkabelungsaufwand. Eine Spannungsfestigkeit von 2,25 kVDC, ein hervorragendes EMV-Verhalten und Brandschutz nach DIN EN 45545, machen die NITE-XS Ethernet Switches voll bahntauglich und entsprechen der DIN EN 50155. Mit zwei Frame Forwarding/Blocking Varianten (LLDP/PTCP) werden alle Applikation optimal unterstützt.

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 – 4 Prioritätswarteschlangen

Energy Efficient Ethernet: Nein

Flow Control: Nein

PROFINET geeignet: Ja

Portzahl (M12)	4	6	8
MTBF (SN 29500, Mio. h)	3.431	2.791	2.353
Frame Forwarding (Art.-Nr.)	xxxxx0	xxxxx1	
LLDP, PTCP Delay 01:80:C2:00:00:0E	Forwarding	Blocking	
RSTP BPDU 01:80:C2:00:00:00	Forwarding	Forwarding	

Spannungsversorgung / Elektronik

Nennspannung: Vin 24 VAC / 24 VDC

Zulässiger Spannungsbereich: 8 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC

Anschlussart: Vin M12 A-kod. (+ -) | M4 Gewindebohrung (FE)

Versorgungsstromkreis: SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)

Red. Spannungsversorgung: Ja, zwei Vollbrückenschaltungen

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: 2,25 kVDC; Vin ⇄ Ethernet Ports | Vin ⇄ Gehäuse

Portzahl (M12)	4	6	8
Leistungsaufnahme (W)			
Leerlauf Vollast	0,4 0,82	0,4 1,0	0,4 1,2
Eingangsstrom (mA)			
Leerlauf Vollast	16 34	16 42	16 50
Einschaltstrom	8 A I _{peak} (ED=40 µs, Kaltstart)		

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium vernickelt, Edelstahl

Montageart: M6 Bohrung für Wandmontage, Rundkopfschraube

Schutzart (Betrieb): IP65/67

Portzahl (M12)	4	6	8
Breite (mm)	55	55	55
Höhe (mm)	93	117	141
Tiefe (mm)	29,8	29,8	29,8
Gewicht (g)	200	250	295

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, 802.3u 100BaseT(X)

Isolation: 2,25 kVDC; Ethernet Port ⇄ Gehäuse | Port ⇄ Port

Anschlussart: M12 D-kodiert

Portzahl | Speed: 4,6,8 Ports | 10/100 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

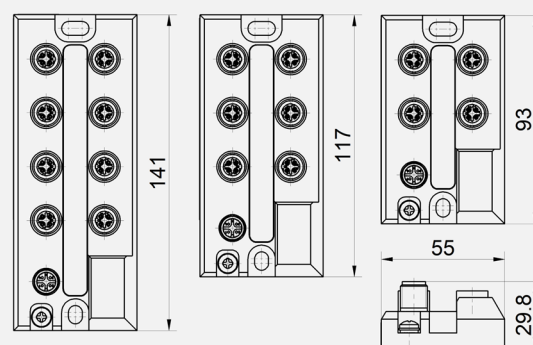
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, DIN EN 60950-1, E-Mark - (E1/R10), ITxPT

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity pro Port

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-XS4-1100	411300	4xM12, FE, 24 V
NITE-XS6-1100	411500	6xM12, FE, 24 V
NITE-XS8-1100	411600	8xM12, FE, 24 V
NITE-XS4-1101	411301	4xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-XS6-1101	411501	6xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-XS8-1101	411601	8xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking

