

NITE-RS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45
Full Gigabit Ethernet



Einfache und platzsparende Vernetzung im Schaltschrank mit hoher Bandbreite

- Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- Minimale Einbaubreite 22,5mm
- Temperaturbereich -40 bis +70°C
- Verpolungssicher
- 9 kB Jumbo Frames Support
- Einschaltstrombegrenzung
- Stabile DIN-Hutschiene Montage
- PROFINET geeignet

Unmanaged Industrial Ethernet Switch RJ45

Full Gigabit Ethernet



Mit nur 22,5 mm Breite überzeugen die NITE-RS Switches durch ihre extrem schmalen und hochwertigen Metallgehäuse. Extrem effizient und energiesparend arbeiten die Industrial Ethernet Switches für die Hutschiene. Die Plug&Play Switches ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und eine kostengünstige Erweiterung bestehender und neuer Netzwerkinstallationen. Durch den erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C, eine verpolungssichere 24 VAC/VDC Versorgung und Einschaltstrombegrenzung sind die Switches flexibel einsetzbar. Zwei Frame Forwarding Varianten (LLDP/PTCP) unterstützen jede Applikation ideal und die vollständige Kompatibilität für PROFINET Netzwerke ist gegeben.

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 (RJ45) **5** **8**

MTBF (SN 29500, Mio. h) 1.829 1.345

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 50/60 Hz / 24 VDC

Zulässiger Spannungsbereich: 12 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC

Anschlussart: 3-polig, steckbarer Schraubanschluss (+ - FE)

Leiterquerschnitt: 0,75 bis 2,5 mm² (AWG 20 bis 13)

Versorgungsstromkreis: SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)

Einschaltstrombegrenzung: Ja

Eingangssicherung: Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC / VDC

Verpolungssicher: Ja

PCB Conformal Coating: Nein

Schutzklasse: III

Isolation: 2,25 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

Portzahl (RJ45) **5** **8**

Leistungsaufnahme @24VDC 1,5 | 3,2 1,5 | 3,5
(W) Min | Max @24VAC 1,8 | 3,9 1,8 | 4,2

Eingangsstrom @24VDC 60 | 130 60 | 145
(mA) Min | Max @24VAC 120 | 260 120 | 290

Einschaltstrom (A) 16 16
I_{peak} (ED=40 µs, Kaltstart)

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl

Montageart: 35 mm DIN-Hutschiene

Schutzart (Betrieb): IP30

Portzahl (RJ45) **5** **8**

Breite (mm) 22,5 22,5

Höhe (mm) 103 145

Tiefe (mm) 77,4 77,4

Gewicht (g) 225 295

Ethernet Schnittstellen

IEEE Standards: 802.3 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

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

Anschlussart: RJ45

Portzahl | Speed: 5,8 Ports | 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

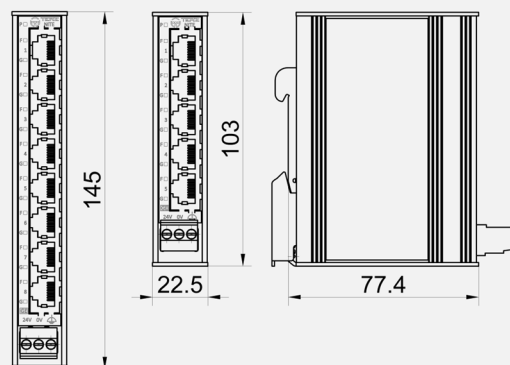
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1, Listed UL 61010 (US/CA)

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity/Speed pro Port

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-RS5-2100	221400	5xRJ45, GE, 24 V
NITE-RS8-2100	221600	8xRJ45, GE, 24 V
NITE-RS5-2101	221401	5xRJ45, GE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RS8-2101	221601	8xRJ45, GE, 24 V, LLDP Blocking

Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontagen

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.

TERZ Industrial Electronics GmbH
Gewerbepark 5a
D-49143 Bissendorf
Tel. +495402 60 80 970
Fax. +495402 60 80 979

020223
TZDS22140XDA_NITE-RS
www.terz-ie.com
info@terz-ie.com

