TERZ Industrial Electronics

NITE-RS

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45

Fast Ethernet



Einfache, zuverlässige und platzsparende Vernetzung im Schaltschrank

- Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- Minimale Einbaubreite 22,5 mm
- Temperaturbereich -40 bis +70°C
- Verpolungssicher
- IP30 Metallgehäuse
- Einschaltstrombegrenzung
- Stabile DIN-Hutschienenmontage
- PROFINET geeignet

Unmanaged Industrial Ethernet Switch RJ45

Fast Ethernet

Mit nur 22,5 mm (5&8 Port) und 38 mm (16 Port) 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: 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 (RJ45)	**5**	**8**	**16**
MTBF (SN 29500, Mio. h)	2.783	2.088	1.109
Frame Forwarding (Art.-Nr.)		xxxxx**0**	xxxxx**1**
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: 8 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC
Zul. Spannungsbereich 16 Port: 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
Überbrückung Spannungsausfall: 10 ms DIN 50155 (5 & 8 Ports)
PCB Conformal Coating: Nein
Schutzklasse: III
Isolation: 2,25 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

Portzahl (RJ45)		**5**	**8**	**16**
Leistungsaufnahme (W) Min | Max	@24VDC	0,4 | 0,9	0,4 | 1,2	1,9 | 2,4
	@24VAC	0,5 | 0,98	0,5 | 1,3	2,00 | 2,5
Eingangsstrom (mA) Min | Max	@24VDC	16 | 36	16 | 48	80 | 100
	@24VAC	32 | 75	32 | 96	130 | 180
Einschaltstrom (A) I_{peak} (ED=40 µs, Kaltstart)		8	8	16

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl
Montageart: 35 mm DIN Hutschiene
Schutzart (Betrieb)**:** IP30

Portzahl (RJ45)	**5**	**8**	**16**
Breite (mm)	22,5	22,5	38
Höhe (mm)	103	145	145
Tiefe (mm)	77,4	77,4	77,4
Gewicht (g)	225	295	420

Ethernet Schnittstellen

IEEE Standards: 802.3 10BaseT, 802.3u 100BaseT(X)
Isolation: 2,25 kVDC; Ethernet Port ⇔ Gehäuse | Port ⇔ Port
Anschlussart: RJ45
Portzahl | Speed: 5,8,16 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 (5 & 8 Ports)

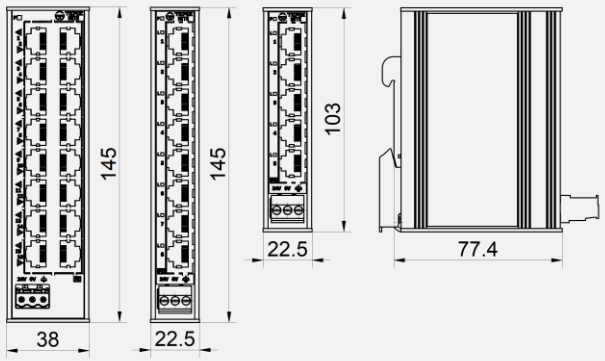
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1, Listed UL 61010 (US/CA)
E-Mark E1/R10 (5 & 8 Ports)

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity pro Port

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-RS5-1100	211400	5xRJ45, FE, 24 V
NITE-RS8-1100	211600	8xRJ45, FE, 24 V
NITE-RS16-1100	211800	16xRJ45, FE, 24 V
NITE-RS5-1101	211401	5xRJ45, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RS8-1101	211601	8xRJ45, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-RS16-1101	211801	16xRJ45, FE, 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

180424
TZDS21140XDA_NITE-RS
www.terz-ie.com
info@terz-ie.com