

NITE-RF

Unmanaged Industrial Ethernet Switches RJ45
Full Gigabit Ethernet



Platzsparende Vernetzung im Schaltschrank mit hoher Bandbreite und 32,5 mm Einbautiefe

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbautiefe 32,5mm
- ▶ 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 32,5 mm Einbautiefe und einer Höhe von 105 mm, überzeugen die NITE-RF Switches durch ihre extrem flachen und hochwertigen Gehäuse aus Aluminium. Die ultrakompakten Switches sind durch die Spannungsversorgung mit 24 VAC/VDC mit Einschaltstrombegrenzung und Verpolungsschutz in jedem Schaltschrank einsetzbar. Durch den reduzierten Platzbedarf und die Anordnung aller Anschlüsse auf der Vorderseite, können Schaltschränke und Verkabelung optimiert werden. Die Hutschienenmontage aus Metall gewährleistet einen festen und sicheren Halt. Wie alle TERZ Industrial Ethernet Switches sind auch die flachen NITE-RF durch zwei Frame Forwarding Varianten voll PROFINET geeignet.

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)	2.028	1.434
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: 0,75 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

Portzahl (RJ45)	5	8
Leistungsaufnahme (W) Min Max	@24VDC 0,75 2,4	1,5 3,5
	@24VAC 1,0 2,9	1,8 3,9
Eingangsstrom (mA) Min Max	@24VDC 35 100	60 145
	@24VAC 70 200	120 290
Einschaltstrom (A)	16 A I _{peak} (ED=40 µs, Kaltstart)	

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl

Montageart: 35mm DIN Hutschiene

Schutzart (Betrieb): IP30

Portzahl (RJ45)	5	8
Breite (mm)	42	58
Höhe (mm)	105	105
Tiefe (mm)	32,5	32,5
Gewicht (g)	230	280

Ethernet Schnittstellen

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

Isolation: 0,75 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 - 61000-6-2, 55024

EMV-Störaussendung: DIN EN - 61000-6-4, 55032

Mechanische Stabilität: DIN EN 61373

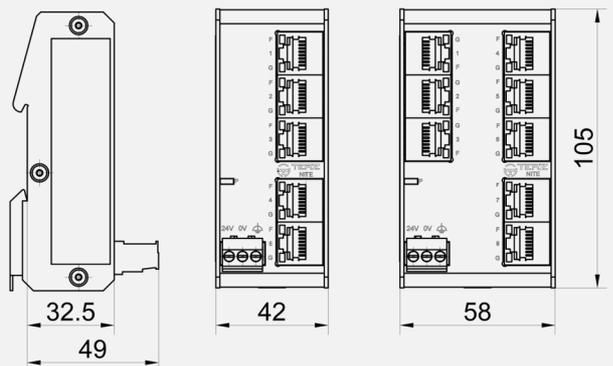
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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-RF5-2100	121400	5xRJ45, IP30, GE
NITE-RF8-2100	121600	8xRJ45, IP30, GE
NITE-RF5-2101	121401	5xRJ45, IP30, GE, LLDP Blocking
NITE-RF8-2101	121601	8xRJ45, IP30, GE, LLDP Blocking

Montage Zubehör

Adapter für unterschiedliche Ausrichtungen und Wandmontage

