

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 Hutschiene-Montage 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	16

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

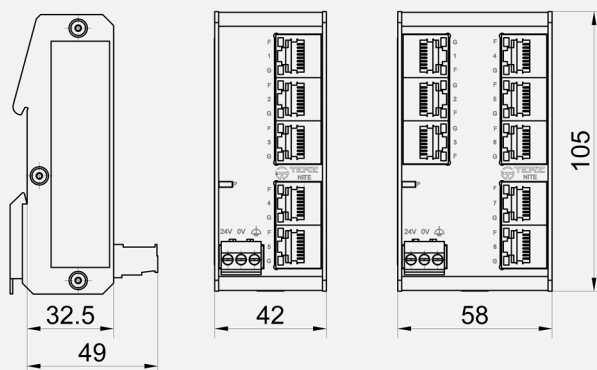
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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

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

