

NITE-RS LWL

Unmanaged Industrial Ethernet Switches LWL SC-Duplex
Fast Ethernet



Zuverlässige und platzsparende Vernetzung mit Patchkabel und Glasfaser

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ Minimale Einbaubreite 25 mm
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ 1-3 SC-Duplex Glasfaser-Ports
- ▶ Multimode und Singlemode
- ▶ Stabile DIN-Hutschienenmontage
- ▶ PROFINET geeignet

Die NITE-RS Switches mit Lichtwellenleiter Anschluss arbeiten mit ihren bis zu 3 SC-Duplex Ports hocheffizient in industriellen Umgebungen. Durch die verschiedenen Kombinationen von LWL und Kupfer Ports können alle Anwendungen optimal geplant werden. Durch den Einsatz von Multi- und Singlemode Transceivern können Daten über Glasfaserkabel 2 km und 10 km weit elektromagnetisch entkoppelt übertragen werden.

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) **6+1** **4+2** **2+3**

MTBF (SN 29500, Mio. h) tbd tbd tbd

Frame Forwarding (Art.-Nr.) xxxxx0 xxxxx1

LLDP, PTC 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: 12 bis 28 VAC / 12 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+SC-D) **6+1** **4+2** **2+3**

Leistungsaufnahme (W)
Leerlauf | Volllast 1,1 | 2,2 1,6 | 2,4 2,3 | 2,8

Eingangsstrom (mA)
Leerlauf | Volllast 44 | 90 66 | 100 95 | 115

Einschaltstrom (A) 16 16 16

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium eloxiert, Edelstahl

Montageart: 35mm DIN Hutschiene

Schutzart (Betrieb): IP30

Portzahl (RJ45+SC-D) **6+1** **4+2** **2+3**

Breite (mm) 25 25 25

Höhe (mm) 145 145 145

Tiefe (mm) 77,4 77,4 77,4

Gewicht (g) 320 320 320

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity pro Port

Ethernet Schnittstellen

IEEE Standards: 802.3 10BaseT, 802.3u 100BaseT(X), 100BASE-FX

Isolation: 0,75 kVDC; Ethernet Port ⇔ Gehäuse | Port ⇔ Port

Anschlussart: RJ45

Portzahl | Speed: 2,4,6 Ports | 10/100 Mbit/s

Kabellänge: 100 m (Twisted Pair, 0,14 mm² - 0,22 mm², Cat 5)

Anschlussart: SC-Duplex Multimode, SC-Duplex Singlemode

Portzahl | Speed | WL: 1,2,3 Ports | 100 Mbit/s | 1310 nm

Kabellänge MM | SM: 2 km (50;62,5/125 µm) | 10 km (9/125 µm)

Sendeleistung MM | SM (dBm): -15 bis -3 | -15 bis -6

Empfindlichkeit MM | SM (dBm): -23 | -32

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

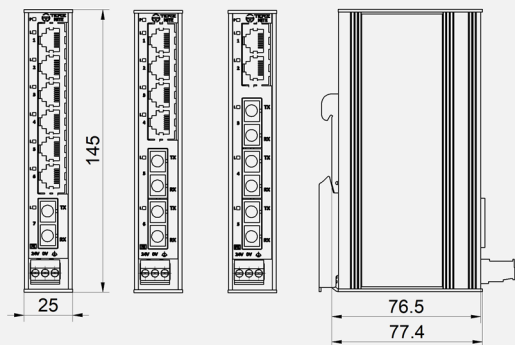
EMV-Störaussendung: DIN EN - 50121-3-2, 61000-6-4, 55032

Mechanische Stabilität: DIN EN 61373

Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 60950-1

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation (RJ45+SC-D)
NITE-RS61-11000	21150100	6+1 MM LLDP Forward
NITE-RS42-11000	21130200	4+2 MM LLDP Forward
NITE-RS23-11000	21110300	2+3 MM LLDP Forward
NITE-RS61-11010	21150110	6+1 SM LLDP Forward
NITE-RS42-11010	21130210	4+2 SM LLDP Forward
NITE-RS23-11010	21110310	2+3 SM LLDP Forward
NITE-RS61-11001	21150101	6+1 MM LLDP Block
NITE-RS42-11001	21130201	4+2 MM LLDP Block
NITE-RS23-11001	21110301	2+3 MM LLDP Block
NITE-RS61-11011	21150111	6+1 SM LLDP Block
NITE-RS42-11011	21130211	4+2 SM LLDP Block
NITE-RS23-11011	21110311	2+3 SM LLDP Block

