

NITE-XK

Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP40
Fast Ethernet



E₁ Kraftfahrt-Bundesamt
E-Mark - (E1/R10)

Robuste, vibrationssichere Kommunikation unter rauen Umgebungsbedingungen

- ▶ Flexibler Einsatz mit 24 VAC/VDC
- ▶ IP40 Metallgehäuse
- ▶ Ultrakompakte robuste Bauform
- ▶ Einschaltstrombegrenzung
- ▶ Temperaturbereich -40 bis +70°C
- ▶ DIN EN 50155 Bahnkonform
- ▶ Verpolungssicher
- ▶ PROFINET geeignet

Mit minimalster Baugröße und geringer Leistungsaufnahme sind die NITE-XK Industrial Ethernet Switches das perfekte Bindeglied in rauen Umgebungsbedingungen. Durch schock- und vibrationssichere M12-Anschlussstechnik für Daten und Spannungsversorgung lassen sich alle Anwendungen in rauen Industrieumgebungen, sowie in Schienen- und Nutzfahrzeugen robust vernetzen. Die 24 Volt AC/DC Versorgungsspannung ist redundant und verpolungssicher ausgelegt und arbeitet auch bei Unterversorgung mit 9 VDC zuverlässig. Die Toleranz gegenüber Spannungseinbrüchen, eine Spannungsfestigkeit von 2,25 kVDC und eine Begrenzung des Einschaltstroms ermöglichen einen stabilen Betrieb in allen Betriebsituationen. Mit zwei unterschiedlichen Frame Forwarding/Blocking Varianten (LLDP/PTCP) werden alle Applikation optimal unterstützt.

Allgemein

Switch: IEEE802.3 Store and Forward; non-blocking wire speed
Auto-Negotiation, Auto-MDI-X, Auto-Polarity: Ja
Framegröße: 2.048 Bytes
MAC Tabellengröße: 2.000 Adressen
Quality of Service: Ja – 4 Prioritätswarteschlangen
Energy Efficient Ethernet: Nein
Flow Control: Nein
PROFINET geeignet: Ja

Portzahl (M12)	4	6	8
MTBF (SN 29500, Mio. h)	3.431	2.791	2.353
Frame Forwarding (Art.-Nr.)	xxxxx0	xxxxx1	xxxxx1
LLDP, PTCP Delay 01:80:C2:00:00:0E	Forwarding	Blocking	Blocking
RSTP BPDU 01:80:C2:00:00:00	Forwarding	Forwarding	Forwarding

Spannungsversorgung / Elektronik

Nennspannung: Vin 24 VAC / 24 VDC
Zulässiger Spannungsbereich: 8 bis 28 VAC / 9 bis 36 VDC
Anschlussart: Vin M12 A-kod. (+ -) | M4 Gewindebohrung (FE)
Versorgungsstromkreis: SELV DIN 60950 (Schutzschalter 10 A)
Red. Spannungsversorgung: Ja, zwei Vollbrückenschaltungen
Einschaltstrombegrenzung: Ja
Eingangssicherung: Ja, Schaltvermögen 50 A @ 125 VAC/VDC
Verpolungssicher: Ja
Überbrückung Spannungsausfall: 10 ms DIN 50155
PCB Conformal Coating: Ja
Schutzklasse: III
Isolation: 2,25 kVDC; Vin ⇔ Ethernet Ports | Vin ⇔ Gehäuse

Portzahl (M12)	4	6	8
Leistungsaufnahme (W)			
Leerlauf Volllast	0,4 0,82	0,4 1,0	0,4 1,2
Eingangsstrom (mA)			
Leerlauf Volllast	16 34	16 42	16 50
Einschaltstrom (A)	8	8	8

Mechanische Eigenschaften

Gehäusematerial: Aluminium vernickelt, Edelstahl
Montageart: M6 Bohrung für Wandmontage, Rundkopfschraube
Schutzart (Betrieb): IP40

Portzahl (M12)	4	6	8
Breite (mm)	49	49	49
Höhe (mm)	93	117	141
Tiefe (mm)	29,8	29,8	29,8
Gewicht (g)	160	210	255

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© 2018 TERZ Industrial Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ethernet Schnittstellen

IEEE Standards: 802.3 10BaseT, 802.3u 100BaseT(X)
Isolation: 2,25 kVDC; Ethernet Port ⇔ Gehäuse | Port ⇔ Port
Anschlussart: M12 D-kodiert
Portzahl | Speed: 4,6,8 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

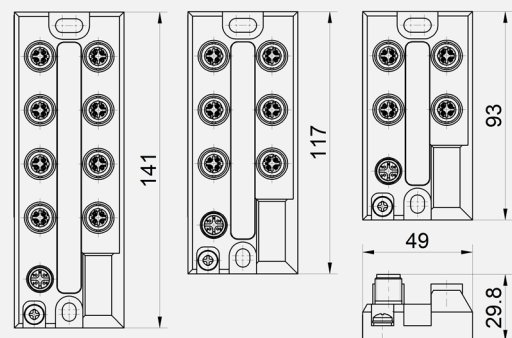
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

CE, DIN EN 50155, DIN EN 60950-1, E-Mark - (E1/R10)

Status- und Diagnoseanzeigen

LED: Power | Link/Activity pro Port

Zeichnung



Produkte

Artikel	Art.-Nr.	Spezifikation
NITE-XK4-1100	311300	4xM12, FE, 24 V
NITE-XK6-1100	311500	6xM12, FE, 24 V
NITE-XK8-1100	311600	8xM12, FE, 24 V
NITE-XK4-1101	311301	4xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-XK6-1101	311501	6xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking
NITE-XK8-1101	311601	8xM12, FE, 24 V, LLDP Blocking

