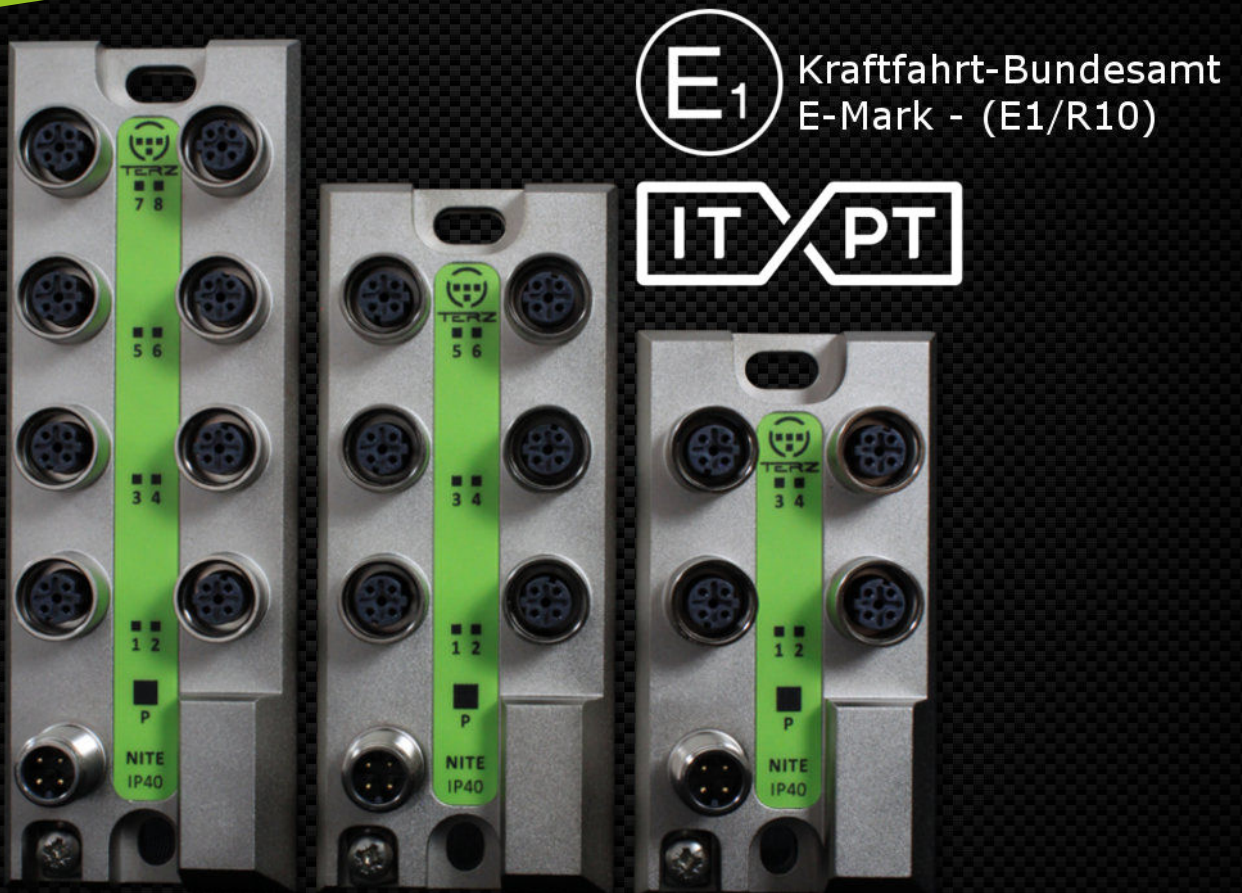


NITE-XK

Unmanaged Industrial Ethernet Switches M12 IP40
Fast Ethernet



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

Unmanaged Industrial Ethernet Switch M12 IP40

Fast Ethernet



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 Betriebssituationen. 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: 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 (M12)	4	6	8
MTBF (SN 29500, Mio. h)	3.431	2.791	2.353
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 / 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 Vollast	0,4 0,82	0,4 1,0	0,4 1,2
Eingangsstrom (mA)			
Leerlauf Vollast	16 34	16 42	16 50
Einschaltstrom (A)	8 A I _{peak} (ED=40 µs, Kaltstart)		

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© 2023 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

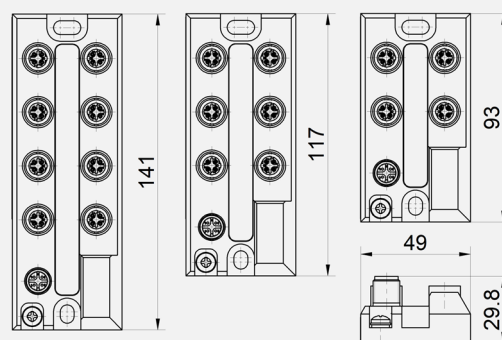
Konformitätserklärung und Zertifizierungen

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

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

TERZ Industrial Electronics GmbH
Gewerbepark 5a
D-49143 Bissendorf
Tel. +495402 60 80 970
Fax. +495402 60 80 979

020223
TZDS31130XDA_NITE-XK
www.terz-ie.com
info@terz-ie.com

