

Industrielle Kommunikation

Router, Switches & Gatewys für die Industrie

- Robustes Design Industrie-Geräte für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Erweiterter Temperaturbereich Ausfallsicherer Einsatz auch bei Kälte (-40°C) & Hitze (+80°C)
- Zuverlässiger 24/7-Betrieb
 Für zuverlässigen Dauerbetrieb entwickelt und getestet
- Zertifizierungen und Zulassungen Für besondere Anforderungen im industriellen Bereich





EKI-25281-M12

Unmanaged Industrial Switch mit M12-Ports, IP67-Schutz und erweitertem Temperaturbereich

Features

- **№ 7** M12-Stecker mit robustem IP67-Gehäuse
- ➢ Bietet 8 Fast-Ethernet-Ports mit Auto-MDI/MDI-X
- **⊘** Unterstützt 10/100 Mbit/s-Auto-Negotiation
- **⊘** EN50155-konform
- ∇ Erfüllt die IEC 61131−2−Spezifikationen
- ✓ Unterstützt redundante 12 ~ 48 V_{pc} Stromeingänge



www.inonet.com



EKI-25281-M12

Unmanaged Industrial Switch mit M12-Ports, IP67-Schutz und erweitertem Temperaturbereich

Allgemein:

Gehäuse:

IP67-geschütztes Metallgehäuse Abmessungen (B x H x T in mm):

62 X 194 X 25

Montage:

Wand, Hutschiene

Kommunikation:

Standard IEEE:

IEEE 802.3

IEEE 802.3u IEEE 802.3X

LAN:

10/100Base-T (X)

Übertragungsgeschwindigkeit:

Bis zu 100 Mbps

Interface:

Anschlüsse:

8x M₁₂ mit D-Code

1x 4-pin M12 A-Code für Strom

LED:

Power 1, Power 2 10/100T (X): Link/Activity

Stromversorgung:

Stromverbrauch:

2.5W

Spannungseingang:

Redundante Dual-Eingänge

12 ~ 48 V_{DC} Betriebsspannung:

9.6 ~ 57.6 V_{DC}

Schutz:

Gegenspannungsschutz:

ja **Überlastschutz:**

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur (°C):

Lagertemperatur (°C):

Relative Luftfeuchtigkeit:

5 ~ 95%

MTBF: 391.307 Stunden (Standard)

348.384 Stunden (PoE-Variante)

Zertifizierungen:

Safety:

UL 61010

EMI:

EN 61131-2

CE, CE-LVD, FCC Class A, RCM

EMS:

EN 61000-4-2

EN 61000-4-3

EN 61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-8

Schock:

IEC 60068-2-27, EN 61373

Freefall:

IEC 60068-2-32

Vibration:

IEC 60068-2-6: 5g @ 10-150Hz,

EN 61373

Railway:

EN50155-konform

www.inonet.com



EKI-6333AC-M12

Industrieller W-LAN Access Point mit M12-Schnittstellen und EN50155-Zertifizierung

Features

- 7 IEEE802.11n MIMO 2T2R
- **⊘** WLAN-Übertragungsraten von bis zu 867 Mbit/s
- Sicherer Zugang mit WEP, 802.1x, WPA/WPA2−Personal/Enterprise
- **尽** Bietet webbasierte Konfiguration
- ✓ Unterstützt Dual Band 2.4G/5G gleichzeitig
- **➢ Tentwickelt mit dualen Funkmodulen**
- Anti-Vibration M₁2-Design
- **⊘** Weitbereichsspannungseingang 24/48/72/96/110 VDC



www.inonet.com



EKI-6333AC-M12

Industrieller W-LAN Access Point mit M12-Schnittstellen und EN50155-Zertifizierung

Ethernet:

Port-Typ: M12 X-Code

Anzahl an Ports:

Geschwindigkeit:

2x 100/1000 Mbps

W-LAN:

Kompatitbilität:

IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Anzahl an Funk:

Datenraten:

11b: 11M, 5.5M, 2M, 1Mbps

11a/g: 54M, 48M, 36M, 24M, 18M,

12M, 9M, 6Mbps

11n: HT20 MCS0 ~ 7 / HT40 MCS0 ~ 7

11ac: VHT20 MCS0 ~ 8 / VHT40 MCS0

~ 9 / VHT80 MCS0 ~ 9

Antennenanschlüsse:

2x RP-SMA Anschlüsse (female) für

RP-SMA Antennen (male)

Antennentyp:

Externe 5 dBi Omni Antennen

Anzahl an Antennen:

4 (unterstützen 2T2R)

Reichweite:

100m (ohne Hindernisse)

W-LAN Sicherheit:

Open System, Shared Key, Lagacy 8021X, WPA/WPA2, WPA-PSK (TKIP),

WPA2-PSK(AES)

Software:

Betriebsmodi:

Access Point/Bridge/Client

Management:

Web UI

W-LAN:

Radio on/off, WMM/Regatta Mode, Output Power Control, Fragmentation Length, Beacon Interval,

RTS/CTS threshold, DTIM Interval

Protokoll:

ARP, ICMP, IPv4, IPv6, TCP, UDP,

DHCP Client, DNS, HTTP, SNTP

Allgemein:

Gehäuse:

Metallgehäuse mit

Befestigungsschienen

Montage:

Wand

Abmessungen (B x H x T in mm):

186 x 50.1 x 104.8 Gewicht (kg):

W-LAN Übertragungsraten:

Übertragungsraten:

802.11b 20dBm

802.11a 18dBm @ 6 Mbps, 15dBm @ 54 Mbps 802.11g 21dBm @ 6 Mbps, 18dBm @ 54 Mbps 802.11n HT20 21dBm @ MCSo/8, 16dBm @ MCS7/15 802.11n HT40 20dBm @ MCS0/8, 16dBm @ MCS7/15 802.11ac VHT20 18dBm @ MCS0; 13dBm @ MCS8

802.11ac VHT40 18dBm @ MCS0; 13dBm @ MCS9 802.11ac VHT80 18dBm @ MCS0; 13dBm @ MCS9

Interface:

Konsolen-Port:

M₁₂ A-Code female

USB-Port:

M₁₂ A-Code female

Power-Connector:

M₁₂ A-Code male (5-pin)

Modulationstechniken:

IEEE 802.11a/n:

OFDM

(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

IEEE 802.11b:

DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)

IEEE 802.11b/g/gn:

IEEE 802.11a/an/ac:

IEEE 802.11gn:

IEEE 802.11g:

HT40

(BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)

FCC: CH1 ~ CH11; ETSI: CH1 ~ CH13

FCC: CH₃ ~ CH₉; ETSI: CH₃ ~ CH₁₁

FCC: 5.15~5.25GHz;5.725~5.85GHz ETSI: 5.15~5.25GHz;5.47~5.725GHz

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur (°C):

Stromversorgung:

Spannungseingang: 24 ~ 48 V_{DC} (Standard) 72/96/110 V_{DC} (H-Modell)

Stromverbrauch:

14W (Standard)

21W (H-Modell)

Dual Power

Lagertemperatur (°C):

Relative Luftfeuchtigkeit:

10 ~ 95%

Unterstützte Kanäle: Zulassungen:

CE, FCC Part 15 Subpart B (Class B)

Railway:

EN 50155

www.inonet.com



EKI-6528TI

Unmanaged Switch mit M12-Ports, EN50155-Zertifizierung und erweitertem Temperaturbereich (optional mit Power over Ethernet)

Features

- Auto-Bypass zwischen Port 1 und Port 2
- **⊘** EN50155-Zertifizierung
- **₹ 8x 10/100 Mbps M12-Schnittstellen mit Schutzart IP40**
- Dualer, redundanter Stromeingang
- 7 Optional 4 der 8 M12-Schnittstellen mit PoE



www.inonet.com



EKI-6528TI

Unmanaged Switch mit M12-Ports, EN50155-Zertifizierung und erweitertem Temperaturbereich (optional mit Power over Ethernet)

Allgemein:

Gehäuse:

IP40-geschütztes Metallgehäuse Abmessungen (B x H x T in mm):

92 X 180 X 42 Montage:

Wand, Hutschiene

Interface:

Ethernet:

M12, 4-pole D-coded, Female x8

Kommunikation:

Standard:

IEEE 802.3

IEEE 802.3u

IEEE 802.3X

IEEE 802.3af

LAN:

10/100Base-T (X) Übertragungsgeschwindigkeit:

Bis zu 100 Mbps

Stromversorgung:

Stromverbrauch:

Max. 3.36W (Standard) Max. 72W (PoE-Variante)

Spannungseingang:

redundante Dual-Eingänge

24 ~ 48 V_{DC} (Standard) 12 ~ 48 V_{DC} (PoE-Variante) Stromverbindung:

M12, 5-pole A-coded, male x1

P-Fail Output:

1A @ 24 V_{DC}

P-Fail Connector:

M12, 8-pole A-coded, female x1

Schutz:

Gegenspannungsschutz:

ja **Überlastschutz:**

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur (°C):

Lagertemperatur (°C):

-40 ~ 85

Relative Luftfeuchtigkeit:

5 ~ 95%

MTBF:

391.307 Stunden (Standard)

348.384 Stunden (PoE-Variante)

Zertifizierungen:

Safety:

UL 60950-1

FCC Part 15 Subpart B Class A,

EN 55022 Class A

EN 61000-4-2 EN 61000-4-3

EN 61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

EN 61000-4-8 Schock:

IEC 61373

Freefall:

IEC 60068-2-32

Vibration:

IEC 61373 Railway:

EN50155, EN 50121-3-2, EN 50121-4

www.inonet.com



WISE-710

ARM Cortex™-A9 Industrial Gateway mit 2x LAN-Ports, 3x COM Ports und 4x DI/DO-Schnittstellen

Features

- NXP® ARM® Cortex™-A9 i.MX6 Prozessor
- 7 1GB DDR3L RAM und 8GB eMMC-Speicher onboard
- **№ 10/100/1000 Mbps Ethernet-Anschlüsse**
- ∇ANBus mit programmierbarer Bitrate von bis zu 1 Mb/s
- **7** Eingebetteter Sicherheitschip für Datensicherheit
- 7 DIO Nasskontakt und Trockenkontakt durch Schalterunterstützung
- ➢ Isolierter Schutz der digitalen Eingänge/Ausgänge
- → Optionaler mPCle-Erweiterungssteckplatz Wireless-Module
- ➢ Betriebssystem Linux Ubuntu 16.04 (Standard)
- Advantech WISE-PaaS/Edgelink-Unterstützung



www.inonet.com



WISE-710

ARM Cortex™-A9 Industrial Gateway mit 2x LAN-Ports, 3x COM Ports und 4x DI/DO-Schnittstellen

Allgemein:

Montage:

Wand, Hutschiene

Stromverbrauch:

5W @ 24V_{DC}

Spannungseingang:

24V_{DC} +/- 20%, 0.5A

Abmessungen (B x H x T in mm):

115.58 x 73 x 36

Betriebssystem:

Linux Ubuntu 16.04 (Standard)

Linux Yocto 2.1 wird unterstützt

Gewicht (kg):

System:

Prozessor:

NXP® ARM® Cortex™-A9 i.MX6

Dual Core 1.0 GHz

Anzeigen:

LEDs für Power, W-LAN, LAN, COM

Speicherkapazität:

8GB eMMC

Arbeitsspeicher:

1GB DDR3 RAM SD-Slot:

1x Micro-SD-Slot

Kommunikation:

Serielle Schnittstellen:

COM1 1x RS232/485, DB9,

0.15~115.2kbps

COM2 1x RS485/CANBus (by switch),

2pin, 50~921.6kbps; CANBus,

20~1000k

COM3 1x RS485, 2pin,

0.15~115.2kbps

Ethernet-Schnittstellen:

2x 10/100/1000 Base-T RJ-45 Ports

USB-Schnittstellen:

1x Micro USB Host

(unterstützt Flash Storage)

Isolierte DI/DO:

4-ch Digitaler Input, 4-ch Digitaler Output, Isolationsschutzspannung

von 2000 V_{nr}

Erweiterungsslots:

1x Full size mPICe mit USB-Signal

Gateway-Software:

Anwendungssoftware: WISE-PaaS/Edgelink

Anzahl an I/O-Tags:

Unterstützte Protokolle: Mehr als 200 Treiber

Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperatur (°C):

Lagertemperatur (°C):

Relative Luftfeuchtigkeit:

10 ~ 95%

Vibrationen:

2 Grms, IEC 60068-2-64,

zufällig, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis

Schocks:

10G, IEC 60068-2-27,

www.inonet.com