



IE-KNOTEN (Industrial-Ethernet-Knoten 1 & 2)

Remote-Sensorüberwachungsschnittstelle für SPS- und Automationssysteme

EINSATZBEREICH

Der Industrial-Ethernet-Knoten (IE-KNOTEN) ist eine Remote-Überwachungsschnittstelle, die Sensordaten an SPS- oder andere Automations- und Regelungssysteme sendet.

BESCHREIBUNG

Der IE-KNOTEN ist in zwei Versionen erhältlich, beide Versionen mit einer Gesamtzahl von 10 Sensoreingängen. Version 1 hat 8 Kontakt- oder NTC-Temperatureingänge und 2 Impuls- oder 4-20 mA- (Stromschleifen-) Eingänge. Version 2 hat 10 Eingänge für 4-20 mA- (Stromschleifen-) Sensoren.

Beide Einheiten können bei Installation optionaler Erweiterungsplatten (Details umseitig) auf 16 Sensoreingänge erweitert werden.

Der IE-KNOTEN liest seine Sensoreingänge und sendet verarbeitete Daten, wenn diese von einem anderen System (z. B. einer SPS) angefordert werden. Die Einheiten sind mit einer RJ45 Ethernet-Buchse ausgestattet und unterstützen PROFINET-, EtherNet/IP- und Modbus TCP/IP-Protokolle für eine einfache Integration mit Siemens-, Allen-Bradley Rockwell-, Modicon- und anderen SPS- oder Automationssystemen.

Die Netzwerkkonfigurationssoftware des IE-KNOTENS bietet eine visuelle Sicht auf alle Geräte im Netzwerk. Sie ermöglicht eine einfache Identifikation jeder Einheit im Netzwerk, und Netzwerkeinstellungen können bei Bedarf geändert werden.

Die folgenden 4B-Sensoren sind mit dem IE-KNOTEN (versionsabhängig) kompatibel:

Temperatur (Lager & Oberfläche) -

- Baureihe ADB (Typ NTC)
- Baureihe Milli-Temp (4-20 mA)

Bandschieflauf -

- Touchswitch (Kontakt)
- Reibblock (Typ NTC)

Bandgeschwindigkeit & -schluss -

- Milli-Speed Switch (4-20 mA)
- Näherungssensor P300 (Impuls)
- Näherungssensor P800 (Impuls)
- Elite Drehzahlwächter M800 (Impuls)

ARTIKELNUMMERN UND ZUBEHÖR

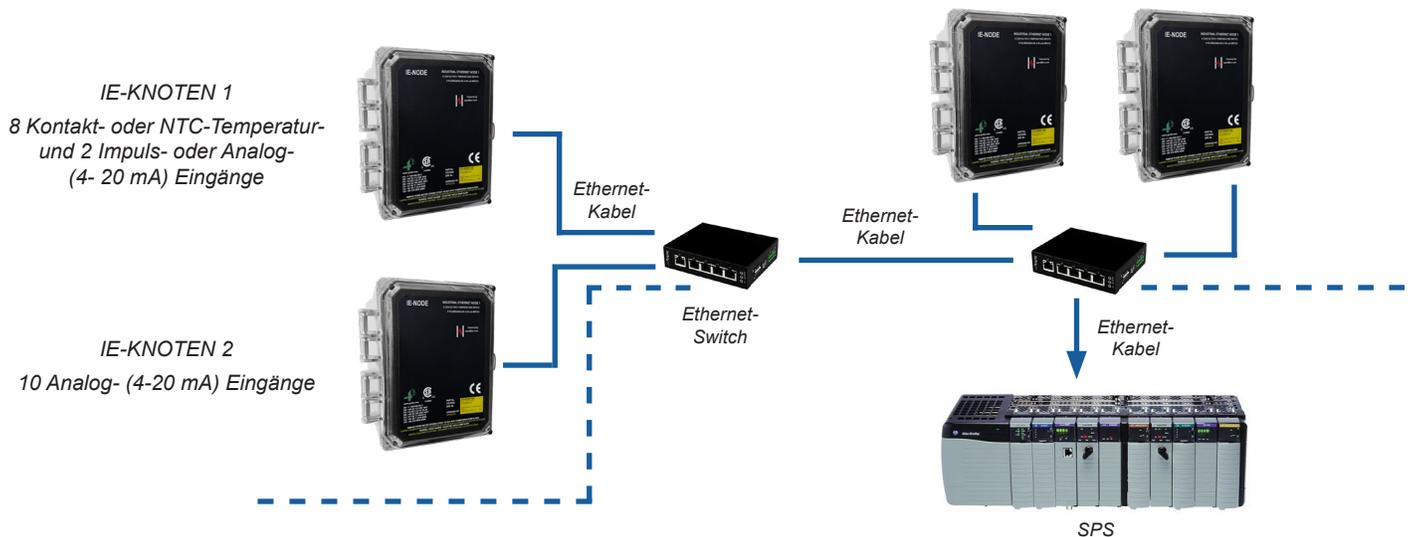
- ETH-NODE1V46CAI IE-KNOTEN 1 (120 bis 240 V AC / 24 V DC)
- ETH-NODE1V4CAI IE-KNOTEN 1 (24 V DC)
- ETH-NODE2V46CAI IE-KNOTEN 2 (120 bis 240 V AC / 24 V DC)
- ETH-NODE2V4CAI IE-KNOTEN 2 (24 V DC)
- ETH-NODE-AUXI-6NTC NTC-Erweiterungsplatine
- ETH-NODE-AUXI-6AN Analoge Erweiterungsplatine



HAUPTMERKMALE

- Sensorschnittstelle für SPS- und Automationssysteme
- Unterstützt PROFINET-, EtherNet/IP- und Modbus TCP/IP-Protokolle
- Bis zu insgesamt 16 Sensoreingänge mit verfügbaren Erweiterungsplatten
- Konfigurationssoftware für einfache Einrichtung des Netzwerks und visuellen Überblick über alle Geräte

NETZWERK-SCHAUBILD

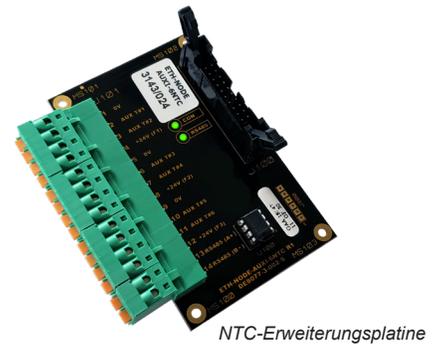


SENSORERWEITERUNGSPLATINEN (OPTIONAL)

Für den IE-KNOTEN sind zwei Erweiterungsplatinen erhältlich, um die Gesamtzahl der Sensoreingänge von 10 auf 16 zu erweitern.

1. Die Erweiterungsplatine ETH-NODE-AUXI-6NTC unterstützt bis zu 6 zusätzliche NTC-Temperatursensoren oder 6 Kontaktsensoren, oder eine beliebige Kombination von 6 Sensoren.
2. Die Erweiterungsplatine ETH-NODE-AUXI-6AN unterstützt bis zu 6 zusätzliche 4-20 mA- (Stromschleifen-) Sensoren.

Beide Platinen ermöglichen einen RS485 Modbus RTU-Anschluss, welcher Zugang zu allen Onboard-Sensordaten bietet.



TECHNISCHE DATEN UND ABMESSUNGEN

IE-KNOTEN 1 & 2

Versorgungsspannung -	120 bis 240 V AC / 24 V DC (ETH-NODExV46CAI) 24 V DC (ETH-NODExV4CAI)
Verlustleistung -	max. 12 Watt
Sensorstromversorgung -	24 V DC bei 800 mA (insgesamt über Sicherung 1 - Sicherung 4)
Leistungsklemmen -	14 AWG / 2,5 mm ²
Signalklemmen -	16 AWG / 2,5 mm ²
Kommunikationsprotokolle -	PROFINET, EtherNet/IP und Modbus TCP/IP
Höhe -	248 mm (9,7 Zoll)
Breite -	188 mm (7,4 Zoll)
Tiefe -	133 mm (5,2 Zoll)
Befestigungsmitten -	223 x 102 mm (8,75 x 4 Zoll)
Kabeleingang -	2 Löcher x 25 mm Ø (ca. 1 Zoll)
Gewicht -	1,1 kg (2,5 lbs)
Schutzart -	IP66
Zulassungen -	CSA Klasse II Division 2 Gruppe F und G
	ATEX - IECEx ETH-NODExV4CAI Zone 21
	ATEX - IECEx ETH-NODExV46CAI Zone 22

