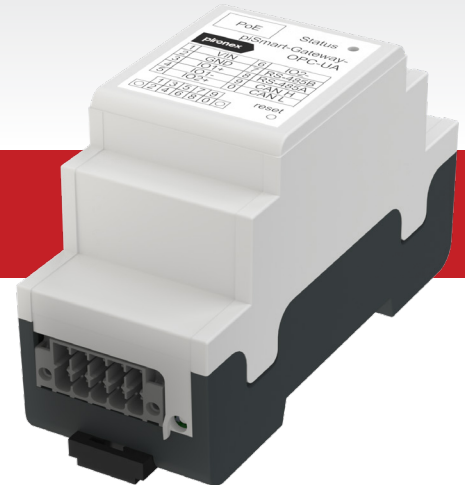




piSmart-Gateway-OPC-UA

Artikelnummer: 911131320



Merkmale

- Ethernet (OPC-UA-fähig)
- CAN-Bus (CANopen-fähig)
- RS-485 (Modbus-RTU-fähig)
- PoE-Versorgung
- 2x galvanische getrennte IOs
- WLAN (optional)

Übersicht

Das kompakte Industrie-Gateway im Hutschienengehäuse ist die ideale Lösung für die Anbindung bestehender Anlagen und Sensorik an moderne Leitstandsysteme. Mit einer Vielzahl industrieller Schnittstellen und flexibler Stromversorgung ermöglicht es eine nahtlose Integration im Rahmen von Retrofit-Projekten und der Digitalisierung bestehender Maschinenparks.

Schnittstellenvielfalt für maximale Konnektivität:

- › Ethernet (mit OPC-UA-Unterstützung): Standardisierte, sichere Kommunikation mit Leitsystemen und Industrie-4.0-Plattformen.
- › CAN-Bus: Direkte Anbindung an Maschinensteuerungen oder bestehende Feldbus-Infrastrukturen.
- › RS-485: Kompatibel mit zahlreichen industriellen Protokollen wie Modbus RTU, ideal für serielle Sensorik und Gerätekommunikation.

Flexible Spannungsversorgung:

- › Power over Ethernet (PoE): Einfache Installation ohne separate Stromversorgung – ideal für dezentrale Anwendungen.
- › Alternativ: 12–24 VDC Eingang für den Betrieb in klassischen Schaltschränken oder Maschinenumgebungen.

Einsatzort

- Innenbereich

Zielgruppe/Anwender

- Industriekunden

Alleinstellungsmerkmal

- PoE, Schnittstellenvielfalt



piSmart-Gateway-OPC-UA

Artikelnummer: 911131320

Technische Daten

Mikrocontroller/Prozessor

Prozessor	Hochleistungs-Mikroprozessor
Flash	16 MB
RAM	2.5 MB

Schnittstellen

Ethernet	10/100 Base-T, OPC-UA
CAN	CANopen, bis 1Mbit/s
RS-485	Modbus-RTU, Halbduplex: max 20 Mbps
WLAN (optional)	IEEE 802.11b/g/n
2x Input/Output	
max. Spannung	26,4VDC
Low-Pegel UL (log „0“)	0VDC~8VDC
High-Pegel UH (log „1“)	9VDC~24VDC

Weitere Eigenschaften

Anzeigeelemente	1x RGB-LED
Bedienelemente	1x Taster

Umgebungsbedingungen

Einsatzort	In Innenräumen, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Arbeitstemperatur	-20°C to +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +60°C
Transporttemperatur	-20°C bis +50°C
Temperaturveränderung	5 K/min, keine Betauung zulässig
Relative Luftfeuchte	Max. 70%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NHN	Bis max. 2000 m
Höhe über NHN (Lagerung/Transport)	Bis 3000 m über NN nach DIN 60204 / IEC 61131-2; mindestens 70 kPa Luftdruck
Gase	hochkonzentrierte korrosive Gase (z. B. H ₂ S, SO ₂ , Cl ₂ , HCl usw.) vermeiden -> Korrosion der Sensorstruktur und Empfindlichkeitsdämpfung



Gateway

piSmart-Gateway-OPC-UA

Artikelnummer: 911131320

Spannungsversorgung

Spannung VDC	12VDC~24VDC oder PoE
Stromaufnahme I_{max}	0,25A
Leistungsaufnahme P_{max}	3W

Richtlinien

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie (LVD)
2011/65/EU	Restriction of certain Hazardous Substances (ROHS)
2012/19/EU	Waste of Electrical and Eletronic Equipment (WEEE)

Harmonisierte Normen

EN 301 489-1 V2.2.3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit
EN 301 489-17	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Norm für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme - Harmonisierte Norm für die elektromagnetische Verträglichkeit
EN 62311:2008	Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz)
EN 62368-1:2014/AC:2015	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

Mechanischer Aufbau

Spannung VDC	12VDC~24VDC oder PoE
Gewicht	70g
Schutzart Gehäuse	IP20
Material	PC, brandklassifiziert nach UL 94 V-0