

IoT Node - Controller EIoT 1000

Art. Nr. 116100-230

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der EIoT 1000 Node - Controller stellt eine Hochleistungs-Sensorschnittstelle der neuesten Generation zur System- und Infrastrukturüberwachung dar.

An den EIoT 1000 können bis zu 30 Sensoren per Industrial 1-Wire Bus und Auto-E-Connect Plug and Play System vollautomatisch angebunden werden.

Das ESERA Auto-E-Connect System ist eine Erweiterung des 1-Wire Bus Standards, die von ESERA GmbH als Deutsches und Europäisches Patent angemeldet ist.

Es ist ein breites Spektrum an Sensoren, wie z.B. für Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, Luftqualität (CO₂, VOC oder Feinstaub), digitale Alarmmeldekontakte, Glasbruch- und Rauchmelder verfügbar. Jeder der maximal 30 Sensoren kann bis zu 5 Datenwerte liefern. Damit kann der ECO 208 Controller bis zu 150 Sensordaten an ihr Leitsystem liefern.

Das EIoT 1000 Gerät verfügt über eine komfortable WLAN-Weboberfläche für die Konfiguration des Gerätes und Softwareupdates. Weiterhin können über die WLAN-Schnittstelle Live- und Herstellungsdaten aller angeschlossener Sensoren ausgelesen werden.

Serienmäßig ist der EIoT 1000 mit einem Gehäuseinnenraum Temperatur- und Luftfeuchtesensor mit Taupunktüberwachung ausgestattet. Damit können zuverlässig Betauungsgefahr, Undichtigkeiten der Deckelverschraubung oder Kabeleinführung überwacht werden. Damit kann eine frühzeitige Wartungsplanung durchgeführt werden und es werden unerwartete Systemausfälle vermieden.

Um für einen dauerhaften und zuverlässigen Betrieb im industriellen Umfeld zu sorgen, wird der EIoT 1000 per Netzspannung (85V – 260VAC) versorgt. Die LoRa- und WLAN-Funkschnittstellen verfügen über geschützte, gehäuseinterne Antennen.



HIGHLIGHTS

- 4x Digitale Eingänge
-
- LoRa WAN Anbindung 868 MHz oder WLAN Betrieb
-
- Plug and Play Schnittstelle für bis zu 30 Sensoren (z.B. Temperatur-, Feuchte-, Luftgüte-, Gassensoren)
-
- Integrierter Temperatur- und Luftfeuchtefühler
-
- WLAN Webserver für Konfiguration, Debug und Firmware Updates
-
- IP67 Dichtheitsklasse
-
- Robuste Industrierausführung
-
- Elektronik mit Korrosionsschutz
-
- Einfache Montage
-
- Spannungsversorgung 85-260VAC
-
- Anschluss per Push In Klemmen
-
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor

OPTIONALE AUSSTATTUNGEN

- Ultrafast iButton oder RFID Read Funktion für Zugang- oder Sicherheitsauthentifizierung
- Lackierte Elektronik (Conformal Coating) für hohe Betriebssicherheit unter dauerhaft hohen oder stark schwankenden Luftfeuchtebedingungen.
- Datenlogger Funktion für Langzeit Messwertaufzeichnung oder Protokollierung
- Netzausfallüberbrückung bzw. USV-Funktion per Akku für 10 Minuten bis 2 Stunden Betrieb.
Damit kann jeder Netzausfall erkannt, gemeldet und die Sensordaten können weiterhin eingelesen und an das übergeordnete Leitsystem gesendet werden.
- Vandalismus Schutz zur Erfassung von ECO 100 Gehäuseöffnungen
- Außenliegende Antennen für die WLAN und/oder LoRaWAN-Schnittstelle möglich

Key Features (Basisgerät)

IoT Schnittstelle	LoRa WAN Low Power
Funkfrequenz	868 MHz für Europa
Reichweite	Bis zu 8 km Reichweite
Protokoll	LoRaWAN
Digitale Eingänge	4 x Digitale Eingänge für 230VAC
WLAN Schnittstelle	802.11 b/g, bis zu 20 Verbindungen
Protokolle	WLAN, Modbus/TCP und ASCII Textschnittstelle (ESERA Protokoll)
Betriebsarten	AP, Client
Sensoren integriert	Temperatur +/- 0,3°C Luftfeuchtesensor 3% rel.
Stromversorgung	85 – 260VAC
Stromaufnahme	5 Watt bei 85-260VAC
Anschluss	Schraubenlose Klemmen, Push In Klemmen
Abmessungen	120 x 80 x 57mm
Gehäuse: (Farbe)	Lichtgrau
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Schutzart, Schutzklasse	IP67 / Schutzklasse II
Temperatur, Betrieb	-25°C bis +70°C
Luftfeuchte, Betrieb	10-92%

WARENZEICHEN

Alle aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen, (auch solche, die nicht explizit gekennzeichnet sind), sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder sonstige urheberrechtlich oder Marken- bzw. titelrechtlich geschützte Bezeichnungen ihrer jeweiligen Eigentümer und werden von uns als solche ausdrücklich anerkannt. Die Nennung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen geschieht lediglich zu Identifikationszwecken und stellt keinen irgendwie gearteten Anspruch von ESERA GmbH an, bzw. auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dar. Zudem kann aus dem Erscheinen auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht darauf geschlossen werden, dass Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

ESERA und Auto-E-Connect sind eingetragene Warenzeichen der ESERA GmbH.

KONTAKT

ESERA GmbH
Am Bleichanger 33
87600 Kaufbeuren
GERMANY

Tel.: +49 8341 999 80-0

www.esera.de
info@esera.de