



# ESN 200 SECURITY SERIAL NUMBER MODULE

für Industrie 4.0 und IoT-Anwendungen

Art. Nr. 41129

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Vorteile des ESERA 1-Wire Seriennummer-Moduls 41129 reichen weit über die einfache Kennzeichnung von Produkten hinaus. Hier sind einige der herausragenden Vorteile und Anwendungen im Detail:

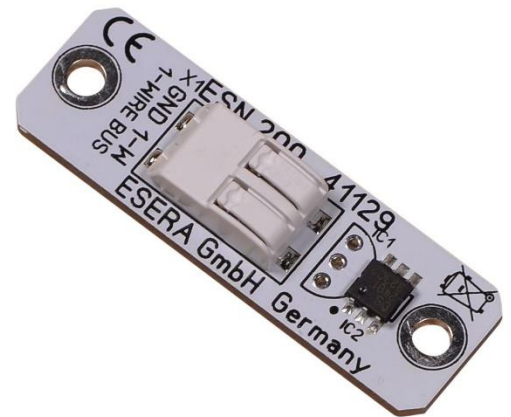
### VORTEILE

- **Sicherheit:** Einzigartige 64-Bit Seriennummern und robuste Sicherheitsfunktionen schützen Ihre Produkte vor Fälschungen und Manipulationen.
- **Rückverfolgbarkeit:** Verfolgen Sie den Lebenszyklus Ihrer Produkte von der Herstellung bis zur Entsorgung, unverzichtbar für Qualität und Produktionsmanagement.
- **Compliance:** Erfüllen Sie Branchenvorschriften und Anforderungen mühelos und liefern Sie Nachweise für Ihre Produkte.
- **Effizienzsteigerung:** Automatisieren Sie Prozesse für eine erhebliche Steigerung der Produktionseffizienz und Kostenersparnis.

### ANWENDUNGEN

- **Werkzeugidentifikation:** Gewährleisten Sie die richtige Verfolgung und Wartung von Werkzeugen und Ausrüstung.
- **Maschinenmanagement:** Identifizieren Sie Maschinen eindeutig und erstellen Sie Wartungspläne zur Steigerung der Verfügbarkeit.
- **Batterie- und Akkumanagement:** Ideal für die Identifikation und Überwachung von Batterien und Akkumulatoren in erneuerbaren Energiesystemen und Elektrofahrzeugen.
- **Supply Chain Management:** Optimieren Sie Ihre Lieferkette und gewährleisten Sie die Echtheit Ihrer Produkte während des Transports.

Das ESERA Seriennummer-Modul 41129 mit Maxim DS2401 Seriennummer Chip ist die ideale Lösung, um die Anforderungen der modernen Industrie zu erfüllen. Von Sicherheit und Rückverfolgbarkeit bis hin zur Effizienzsteigerung und Compliance bietet dieses Modul zahlreiche Vorteile und Anwendungen, die Ihr Unternehmen auf die nächste Stufe heben können.



## HIGHLIGHTS

- Unikate 64-Bit Seriennummern für Produktschutz
- 
- Hochsicherheits-Chip von Maxim
- 
- robust gegen Fälschungen
- 
- Einfach zu integrieren oder anbringen an Produkten
- 
- Energieeffizient durch extrem geringen Stromverbrauch
- 
- 1-Wire DS2401 Chip von Maxim/Analog Devices
- 
- Einfache Spannungsversorgung 2,8 - 6VDC
- 
- Kompatibel zu ESERA Plug and Play System
- 
- Einfache Montage, durch 2-pol Push In Klemme
- 
- Erweiterter Temperaturbereich -5°C bis 50°C
- 
- Robuste Industrieausführung
- 
- Hoher ESD Schutz für raue Umgebungen



### Ausstattungsoptionen

- Lackierte Elektronik (Conformal Coating) für hohe Betriebssicherheit unter dauerhaften hohen- oder stark schwankenden Luftfeuchtebedingungen.
- Kundenspezifische Anpassungen und Branding möglich

### Key Features

Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unikate 64-Bit Seriennummern in Chip</li> <li>• Für raue Umgebungen vorgesehen</li> <li>• Klein und leicht</li> </ul>
Daten Schnittstelle	1-Wire Bussystem
Chip Spezifikation	DS2401 des Herstellers Maxim/Analog Devices
Protokoll	ESERA ASCII Text, Modbus TCP und MQTT Protokoll
Sicherheit	Garantiert einzigartiger 64-Bit ROM ID Chip für absolute Rückverfolgbarkeit Eindeutige, 64-Bit-Registrierungsnummer 8-Bit Familiencode + 48-Bit Seriennummer + 8-Bit CRC)
Auto-E-Connect Support	Kompatibel zu ESERA Plug and Play System, Auto-E-Connect
Weitergehende Informationen	Datasheet DS2401 Silicon Serial Number des Herstellers Maxim/Analog Devices
Stromversorgung, Stromaufnahme	2,8 – 6VDC, typisch 5µA
Anschluss	Push In Klemmen mit WAGO Klemmen für Litze und Draht bis 0,5qmm
Abmessungen	41,5 x 13 x 6,1mm (LxBxH), Befestigung Lochabstand 35mm mit 3mm Durchmesser
PCB-Farbe	weiß
Schutzart, Schutzklasse	IP00 / III
Trägermaterial	PCB FR4 1,6mm
Temperatur, Luftfeuchte, Betrieb	Industrielle Temperatur Bereich, Range -40°C bis 85°C, 10-92%, nicht kondensierend

### WARENZEICHEN

Alle hier aufgeführten Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen (einschließlich solcher, die nicht ausdrücklich gekennzeichnet sind) sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und unterliegen dem Schutz von Marken-, Urheber- oder Titelrechten. Wir erkennen ausdrücklich an, dass diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sind. Die Erwähnung dieser Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen dient ausschließlich Identifikations-zwecken und begründet keinen Anspruch von ESERA GmbH auf diese Bezeichnungen, Logos, Namen und Warenzeichen.

Es sei auch darauf hingewiesen, dass das Vorhandensein auf den Webseiten von ESERA GmbH nicht bedeutet, dass diese Bezeichnungen, Logos oder Namen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

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

### KONTAKT

ESERA GmbH  
Adelindastrasse 20  
D-87600 Kaufbeuren  
Germany

Tel.: +49 8341 999 80-0  
www.esera.de  
info@esera.de