



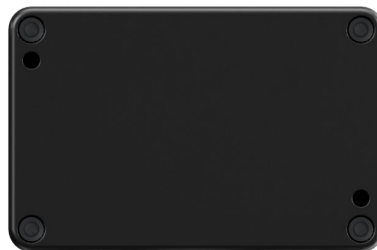
# HUB-SE100

## Technisches Datenblatt

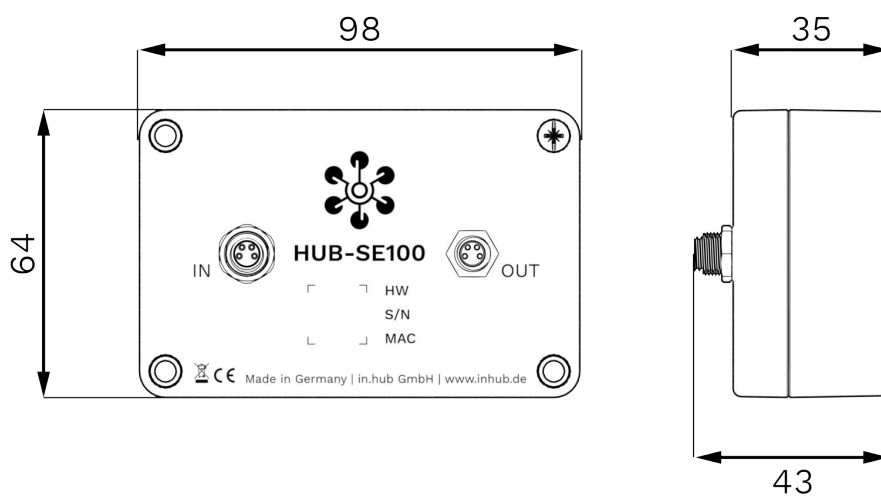
Dokumentversion 1.1 | Freigabe am:  
16. September 2026

## Ansichten des HUB-SE100

### Geräteansichten

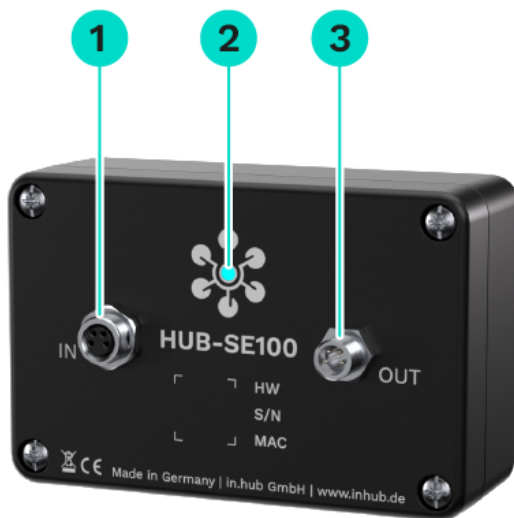


### Schematische Zeichnung



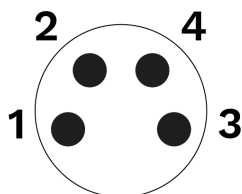
Abmaße des HUB-SE100 in mm

## Hardware - Aufbau und Schnittstellen

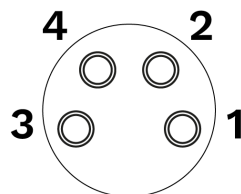


|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1 | IN: M8-Stecker, 4-polig, male    |
| 2 | LED                              |
| 3 | OUT: M8-Stecker, 4-polig, female |

### Anschlussbelegung des M8-Steckers



IN: M8 A-codierter 4-poliger Stecker, male



OUT: M8 A-codierter 4-poliger Stecker, female

| Pins | Signal         | Kabelfarbe | Beschreibung                  |
|------|----------------|------------|-------------------------------|
| 1    | 24 V           | braun      | Spannungsversorgung           |
| 2    | 4 - 20 mA      | weiß       | Analogsignal                  |
| 3    | GND            | blau       | Masse / 0 V                   |
| 4    | 0 - 10 V / DIN | schwarz    | Analogsignal / Digitaleingang |

## Technische Daten des HUB-SE100

| Daten                           |                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung                 | 24 V DC, max. 500 mA                                                                          |
| Typische Leistungsaufnahme      | 5 W                                                                                           |
| Max. Leistungsaufnahme          | 24 W                                                                                          |
| Prozessor                       | NXP® i.MX 6ULL, IMX6Y2CVM08Ax, 1 x ARM cortex-A7 CPU                                          |
| Speicher                        | RAM: DDR3L 1 GByte, Flash: 8 GByte                                                            |
| Daten-Schnittstellen            | Ethernet: 100 Mbit/s<br>1 x Status LED (rot/grün)                                             |
| Anschlüsse für Peripheriegeräte | 1 x analoger Eingang, 4 - 20 mA<br>1 x analoger Eingang, 0 - 10 V / digitaler Eingang         |
| Protokolle                      | OPC UA Server + Client<br>MQTT Broker Server + Client<br>Modbus TCP/IP Broker Client + Server |
| Betriebssystem                  | IIoT-Betriebssystem SIINEOS (32-Bit) zur Konfiguration und Datenvisualisierung                |
| Gehäuse                         | Kunststoff (Polyamid) schwarz, Brennbarkeitsklasse UL 94 V0/5VA                               |
| Schutzart                       | IP54                                                                                          |
| Abmaße                          | 98 mm × 64 mm × 43 mm                                                                         |
| Gewicht                         | 150 g                                                                                         |
| Montage                         | Verschraubung                                                                                 |

| Umgebungsbedingungen |                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich    | Lagerung: -40 °C bis 85 °C<br>Betrieb: 0 °C bis 50 °C                                           |
| Luftfeuchte          | Lagerung: 10 % bis 95 % RH nicht kondensierend<br>Betrieb: 20 % bis 90 % RH nicht kondensierend |
| Betriebshöhe         | max. 2.000 m ü. NN                                                                              |

| <b>SIINEOS</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorinstallierte Software                     | <p><b>FlexPlorer:</b> Live-Datenvisualisierung</p> <p><b>Azure IoT Hub Connector:</b> Verbinder zur IoT-Plattform von Microsoft®</p> <p><b>Cloud of Things Connector:</b> Verbinder zur IoT-Plattform der Telekom®</p> <p><b>InGraf:</b> Grafana Datenvisualisierung</p> <p><b>NumCorder:</b> Aufzeichnung von eingescannten oder eingegebenen Barcodes/Seriennummern</p> <p><b>OPC UA Server:</b> Gegenstück zum OPC-UA-Client, Einrichtung einer Server-Client-Struktur mit einem Gerät</p> <p><b>NodeRED:</b> Grafische Programmierung von Schnittstellen, Services oder Hardware</p> <p><b>PromEx:</b> Datenbankkonfiguration von VictoriaMetrics und Prometheus</p> <p><b>TOSIBOX®:</b> Sichere Connectivity zwischen den IoT-Geräten</p> <p><b>SIGNL4 Connector:</b> Weiterleitung von Alarmen an die SIGNL4-Cloud</p> |
| I/O-Schnittstellen zu Dritt-Systemen/Geräten | <p><b>S7 PLC Client:</b> Connector zur S7-Steuerung von Siemens®</p> <p><b>Sensirion SPS30:</b> Temperatur- und Feuchtesensor</p> <p><b>TBEN-S1-8DIP:</b> TBEN-Modul von TURCK®</p> <p><b>TBEN-S2-4AI:</b> TBEN-Modul von TURCK®</p> <p><b>IO-Link Master</b></p> <p><b>IO-Link Device</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Dieses Dokument wird in elektronischer Form im Download-Portal von in.hub bereitgestellt.  
Gedruckte Versionen oder nicht explizit von in.hub zur Verfügung gestellte Kopien gelten als  
unkontrolliert.

in.hub Download-Portal: <https://download.inhub.de>

Die Originalsprache dieses Dokuments ist Deutsch.

Made in Germany.

Service & Support: [service@inhub.de](mailto:service@inhub.de) | <https://community.inhub.de>

**in.hub GmbH**  
**Technologie-Campus 1**  
**DE-09126 Chemnitz**

**+49 371 335 655 00**  
**[info@inhub.de](mailto:info@inhub.de)**