

Echtzeituhr & Speicher

HUB-RT100 & HUB-MRT100

ANWENDUNG

- Fortschreiben der Uhrzeit auch bei stromlosem Gerät
- HUB-MRT100 only: zusätzlicher Speicher für Prozessdaten
- Einfach nachrüstbar für die Gateways HUB-GM100, HUB-GM200 und HUB-GM400

HUB-RT100 und HUB-MRT100 sorgen dafür, dass die Uhrzeit des Betriebssystems SIINEOS auch im Falle eines Stromausfalls weiter läuft. Damit kann eine stets korrekte Systemzeit gewährleistet werden, was insbesondere an Standorten mit häufigen Störungen der Elektrizitätsversorgung vorteilhaft ist. Wenn Sie einen HUB-MRT100 verwenden, werden zusätzlich auch die zuletzt geschriebenen Prozessdaten gesichert und wiedergegeben.

HUB-(M)RT100 wird an die Schnittstellen „USB1“ oder „USB2“ Ihres in.hub-Gateways angesteckt und muss nicht eingerichtet werden. Die Echtzeituhr ist sofort einsatzbereit.

Die Laufzeit des HUB-(M)RT100 ist individuell abhängig von den Umgebungsbedingungen.

Spezifikationen

Steckertyp	USB 2.0 Typ A
Übertragungsgeschwindigkeit	Max. 400 Kbit/s
Betriebsspannung Betriebsstrom	4,75 ~ 5,25 V ~ 61 mA (bei Anschluss über USB)
Ruhestrom bei Batteriebetrieb	500 nA
Gesamtladung Lebensdauer der Batterie	220 mAh Vom Batteriehersteller garantierte Lebensdauer: mind. 5 Jahre, bei optimalen Umgebungsbedingungen bis zu 10 Jahre
Speicher	Nur bei HUB-MRT100: integrierter Speicher, 1-Mbit (128 K × 8) Serial (I2C) F-RAM mit mind. 10 ⁴ Schreib- und Lesezyklen
Temperaturbereich	Lagerung: -40 °C bis 85 °C Betrieb: 0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchte	Lagerung: 10 bis 95 % RH nicht kondensierend Betrieb: 20 bis 90 % RH nicht kondensierend
Maße Gewicht	65 mm (bzw. 77,2 mm für Gehäuse und Stecker) x 30 mm x 15,5 mm 25 g
Konformität (inkl. Batterie)	RoHS (Richtlinie 2011/65/EU) REACH (EG-Verordnung 1907/2006)



Bereich