

NB IoT Box MINI

ATEX-zertifizierter NB-IoT Datenlogger



Kurzbeschreibung

Die NB IoT Box MINI ist ein ATEX-zertifizierter, batteriebetriebener Datenlogger mit integrierter NB-IoT-Kommunikation – entwickelt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie ermöglicht die sichere und energieeffiziente Fernauslesung von Zählern, Mengenumwertern, Drucktransmittern und vielen weiteren Sensoren. Dank modernster NB-IoT-Technologie arbeitet die Box vollkommen autark und überzeugt mit einer Batterielebensdauer von über 10 Jahren.



Highlights

- ATEX Zone 1 & 2 zertifiziert
- Kommunikation über NB-IoT (LTE Cat NB2), direkt ohne Gateway
- >10 Jahre Batterielaufzeit bei stündlicher Übertragung (ECL:0)
- Selbstheilende Mechanismen: Watchdogs & Netzscan
- Dynamisches Energiemanagement für maximale Autonomie

Schnittstellen

- 4× Digitaleingänge (Impuls/Reed/S0)
- 3× Analogeingänge (0–10 V / 0–20 mA)
- 2× Digitalausgänge (z. B. für Steuer-/Impulsweiterleitung)
- Serielle Schnittstellen: RS-232 / RS-485 / TTL (Modbus RTU, ASCII, kundenspezifisch)
- Encoder: SCR / Absolut-Encoder
- Optional: M-Bus, NAMUR, Gray-Code Erweiterung

Typische Anwendungen

- Smart Metering & Zählerfernauslesung
- Tank-, Druck- & Pegelüberwachung
- Gas-/Wasser-/Energie-Monitoring
- Einsatz in abgelegenen oder schwer zugänglichen Standorten
- Fernüberwachung über lange Zeiträume mit minimalem Wartungsaufwand

Kommunikation & Protokolle

- Kommunikation: NB-IoT (LTE Cat NB2)
- Protokolle: MQTT, CoAP

Technische Daten (Auszug)

Technische Daten	Wert
Abmessungen	ca. 185 x 135 x 65 mm
ATEX-Zertifizierung	Zone 1
Temperaturbereich	–25 ... +60 °C (Betrieb)
Batterielebensdauer	bis zu 10+ Jahre (<u>stündliche</u> Übertragung , ECL:0)
Gewicht	ca. 680 g (inkl. Batterie)