

WSNet Füllstandsensor

SLF 100

WSNet Füllstandsensoren erfassen zuverlässig den Füllstand von der Zuführung zum Materialbunker oder direkt vom Materialbunker. Der jeweilige Füllstand wird automatisch und drahtlos an das ERP oder Leitstand übermittelt. Alarmmeldungen für bestimmte Füllstände können frei definiert werden.

Im Vergleich zu anderen Systemen bietet WSNet entscheidende Vorteile:

- Echtzeit-Erfassung und -Meldung der Füllstände
- hohe Skalierbarkeit
- Vermeidung menschlicher Fehler durch vollständige Automatisierung
- einfache Bedienung und Anbindung an bestehende ERP- und IT-Systeme
- störungsresistente und energieeffiziente Funktechnik



- Funk-Reichweite bis zu 1.000 m innerhalb geschlossener Gebäude, höhere Reichweiten im Freien
- Geeignet für beliebige Materialien
- Batteriebetrieb oder optional Stromversorgung via Steckernetzteil

Die bewährte LoRa™ Funktechnik des WSNet lässt die bekannten Probleme WLAN-basierter Systeme vergessen. Die WSNet-Sensoren belegen keine IP-Adressen im privaten Adressraum des LAN. Zudem gehören Funklöcher und instabile Verbindungen nun endgültig der Vergangenheit an. Das flexible Montagekonzept der Sensoren ermöglicht es, an verschiedene Systeme anzudocken.

Das robuste und staubdichte Gehäuse ist bestens geeignet für industrielle Umgebungen.

¹ LoRa™, LoRa™ Alliance und LoRaWAN™ sind eingetragene, exklusive Warenzeichen der Semtech Corporation.

Funktionen

- Drahtlose Meldung der Füllstände von Materialzuführungssystemen
- Flexible Sensormontage für den verwendeten Anwendungsfall
- Individuelle Einstellung der Schwellwerte und Abtastfrequenz

Lieferumfang (Batterie)

- Füllstandsensor mit integriertem Funkmodul
- Lithiumbatterie 3,6 V ca. 9 Ah
- Installationshinweise
- CE-Konformitätserklärung

Technische Daten

- CPU: STMicroelectronics STM32 ARM Cortex-M3 RISC MCU
- Taktfrequenz: 32 MHz
- Arbeitsspeicher: 384 kB FLASH
- Funktechnik LoRa LPWAN 868 MHz
- Integrierte On-Board-Antenne
- Transceiver Semtech SX1277
- Bandbreite: bis 500 kHz
- Datenrate: bis 27 kbit/s
- erzielbare Reichweite bis 1.000 m (innerhalb von Gebäuden)
- Messung und Funkübermittlung des Ladezustandes bei Batteriebetrieb
- zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C
- zul. rel. Luftfeuchtigkeit d. Umgeb.: 0 bis 90% (nicht kondensierend)
- Industriegehäuse
- Werkzeugloser Batteriewechsel
- Stromversorgung
 - 3,6 V Lithiumzelle
 - Externes Netzteil

Lieferumfang (Netzteil)

- Füllstandsensor mit integriertem Funkmodul
- Externes Netzteil
- Installationshinweise
- CE-Konformitätserklärung