

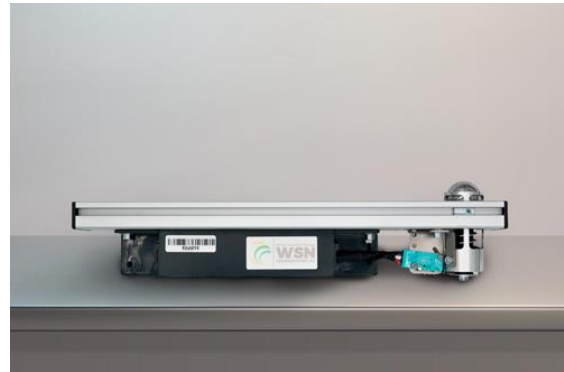
WSNet Palettensensor

SLP X

Abstellflächen von Paletten lassen sich mit dem WSN Palettensensor aktiv managen. Der robuste Sensor erkennt und erfasst die Belegung von Abstellflächen. Dies ermöglicht eine aktive Verwaltung der Plätze und Steuerung des Nachschubs. Der Sensor ist batteriebetrieben und integriert sich somit nahtlos in das Materialnachschubsystem ein.

Im Vergleich zu anderen Systemen bieten WSNet SLP-Sensoren entscheidende Vorteile:

- Echtzeit-Erfassung und -Meldung der Bedarfe
- hohe Skalierbarkeit bis zu mehrere Tausend überwachte Behälterplätze
- 100% kabellos – dadurch kostengünstige Installation und Wartung
- einfache Bedienung und Anbindung an bestehende ERP-Systeme
- störungsresistente und energieeffiziente Funktechnik



- hohe Reichweite von bis zu 1.000 m innerhalb von Gebäuden
- Batterielaufzeit bis zu 48 Monate (je nach Konfiguration)
- Vermeidung menschlicher Fehler durch vollständige Automatisierung

Die zukunftsweisende LoRa™¹ Funktechnik des WSNet lässt die bekannten Probleme WLAN-basierter Systeme vergessen. Die SLP-Sensoren belegen keine IP-Adressen im privaten Adressraum des LAN. Zudem gehören „Funklöcher“ und instabile Verbindungen nun endgültig der Vergangenheit an.

Die optionale zweifache AES 128 Verschlüsselung erfüllt höchste Anforderungen.

Aufgrund des robusten und staubdichten Gehäuses stellt für die WSNet SLP-

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

Sensoren der Einsatz in rauen industriellen Umgebungen kein Problem dar.

Funktionen

- Drahtlose Meldung des Belegungszustandes eines Palettenstellplatzes
- Bidirektionalität: Empfangen und Senden von Funktelegrammen
- Messung und Funkübermittlung des Batterieladezustandes
- Optional: Messung und Funkübermittlung der Temperatur und der rel. Luftfeuchtigkeit

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
- Sendeleistung (max.): +14 dBm
- Leistungsaufnahme: max. 0,1 W
- erzielbare Reichweite bis 1.000 m km (innerhalb von Gebäuden)
- zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C
- zul. rel. Luftfeuchtigkeit d. Umgeb.: 0 bis 90% (nicht kondensierend)
- Stromversorgung
 - 3,6 V Lithiumzelle

Lieferumfang

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