

WSNet Rollenbahnsensoren

SLR 100 SLR 200

WSNet Rollenbahnsensoren der Baureihe SLR x00 erfassen zuverlässig die Belegungsstatus von Rollenbahnplätzen und sind dank des integrierten WSNet Funkmoduls äußerst flexibel einsetzbar.

Das Freiwerden eines Nachschubbehälter-Platzes wird per WSNet drahtlos an das zentrale Gateway GLC 100E gemeldet und vom WSN AMS-System in eine Materialanforderung umgesetzt.

Im Vergleich zu anderen Systemen zur Belegungserkennung bieten WSNet SLR-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 SLR-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 an die Datensicherheit.

Das durchdachte Montagekonzept der SLR-Sensoren mit Trägerschienen schafft volle Kompatibilität zu allen gängigen Durchlauf-Regalsystemen,

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

z.B. von SSI Schäfer, Bito, ITEM, Creform, META und Trilogiq. Aufgrund des robusten und staubdichten Gehäuses stellt für die WSN Net SLR-Sensoren der Einsatz in rauen industriellen Umgebungen kein Problem dar.

Funktionen

- Drahtlose Meldung der Belegungszustände von Rollenbahnplätzen:
 - SLR 100: 1 Platz
 - SLR 200: 2 benachbarte Plätze
- Bidirektionalität: Empfangen und Senden von Funktelegrammen
- Messung und Funkübermittlung des Batterieladezustandes
- Optional: Messung und Funkübermittlung der Temperatur und der rel. Luftfeuchtigkeit
- Flexibles Montage-Konzept ermöglicht bei Bedarf die schnellstmögliche Umrüstung von Durchlaufregalen

- 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)
- Industriegehäuse
 - Material: PVC, schlagzäh
 - Abmessungen: 260x42x32 mm
- Halterungen für verschiedenste Rollenbahnsysteme
- Stromversorgung
 - 3,6 V Lithiumzelle

Lieferumfang

- Rollenbahnsensor mit integriertem Funkmodul
- Lithiumbatterie 3,6 V ca. 3,6 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