

WSNet Signallampe

SLL 100

Belegzustände, Gefahren oder die schnellste Route durchs Werk einfach per Leuchtsignal anzeigen. Die WSNet Signallampen sind Multifunktionsleuchten, die mit Netzspannung oder Batterie betrieben werden können. Über einfache Interfaces können die Signallampen in die Infrastruktur eingebunden und per Funk angesteuert werden. Dabei hat jeder Leuchtentyp eigene Signalrhythmen. Je nach Einsatztyp können diese rundumleuchten, schnell aufblitzen, periodisch aufblinken, pulsierende Signale von sich geben oder ein permanentes Lichtsignal aussenden. .

Im Vergleich zu anderen Systemen bieten WSNet Sensoren und Aktoren entscheidende Vorteile:

- Echtzeit-Visualisierung von Meldung
- Beliebige Farbwahl aus RGB-W
- hohe Skalierbarkeit
- Manuelle oder automatische Steuerung



- Vermeidung menschlicher Fehler durch vollständige Automatisierung
- einfache Bedienung und Anbindung an bestehende ERP-Systeme
- störungsresistente und energieeffiziente Funktechnik
- hohe Reichweite von bis zu 1.000 m innerhalb von Gebäuden
- Batteriebetrieb oder via externe Stromversorgung (empfohlen)

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.

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

Die optionale zweifache AES 128 Verschlüsselung erfüllt höchste Anforderungen.

Aufgrund des robusten und staubdichten Gehäuses stellt für die WSNet Sensoren der Einsatz in rauen industriellen Umgebungen kein Problem dar.

Funktionen

- Echtzeit-Visualisierung von Meldungen
- Bidirektionalität: Empfangen und Senden von Funktelegrammen
- Messung und Funkübermittlung des Ladezustandes bei Batteriebetrieb
- 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)
- Industriegehäuse
 - Material: PVC
- Stromversorgung
 - 3,6 V Lithiumzelle
 - Externes Netzteil

Lieferumfang (Batterie)

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

Lieferumfang (Netzteil)

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