LM11 Füllstandsüberwachung

HW-LM11 DATENBLATT | Modell 060-00010

Überblick

Die LM11 Füllstandsüberwachung ist ein kompakter und robuster radarbasierter Sensor, der entwickelt wurde, um den Füllstand von Flüssigkeiten in einer Vielzahl von Behältern wie Tanks, Gefäßen und Containern zu messen. Er verfügt über ein wasserdichtes und chemikalienbeständiges Gehäuse, Standortaktualisierungen in Echtzeit über das Samsara-Netzwerk und flexible Montageoptionen.

Die Füllstandsüberwachung ermöglicht ein verbessertes Bestandsmanagement, Durchsatzverfolgung, Berichterstattung über die Asset-Auslastung und die Benachrichtigung kritischer Niveaus.

Highlights

- **Berührungslose Füllstandserfassung:** Messen Sie vloeibare Füllstände ohne Kontakt mit gesundheitsgefährdenden Stoffen oder anderen Sicherheitsrisiken
- **Samsara-Netzwerk:** Ungefähre Standortaktualisierungen über das proprietäre BLE-Gateway-Netzwerk von Samsara
- **Bestands- und Durchsatzberichterstattung:** Verschaffen Sie sich einen klaren Überblick über den Asset-Bestand, um Serviceunterbrechungen zu verhindern.
- **Tools für Mobilgeräte:** Lokalisieren Sie Fahrzeuge und überprüfen Sie die Füllstände vor Ort direkt in der Fuhrpark-App von Samsara
- **Einfache Installation:** Flexible Montagemöglichkeiten für eine schnelle Installation an verschiedenen Tanks und Behältern
- **Einheitliche Plattform:** Ermöglicht eine breite Palette von anpassbaren Berichten, Warnmeldungen und Arbeitsabläufen für Mitarbeitende und Admins als Teil der Connected Operations Platform von Samsara
- **Geeignet für explosionsgefährdete Bereiche:** Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
  Ⓔx II 3 G Ex ic IIA T4 Gc
  Klasse I, Zone 0, AEx ia IIA T4 Ga
  Ex ia IIA T4 Ga

Technische Spezifikationen

Konnektivität

Datenkommunikation: 2,4 GHz ISM-Band
ISM-Band-Ausgangsleistung: 20 dBm (US), 13 dBm (EU)
Radar-Ausgangsleistung: <20 dBm EIRP, 57–64 GHz Betriebsband
Einsatzgebiet: USA, Kanada, Vereinigtes Königreich, Mexiko, Europa
Sichere Kommunikation: Die gesamte Kommunikation wird anonymisiert und mithilfe der AES-Verschlüsselung authentifiziert.

Standort

Die ungefähre Geolokalisierung basiert auf dem GPS-Standort der nahegelegenen Gateways im Samsara-Netzwerk, die die 2,4-GHz-Anzeigen von der Füllstandsüberwachung erkennen.

Stromversorgung

Die Füllstandsüberwachung wird von zwei Lithium-CR-AG-Batterien mit hoher Kapazität betrieben, die unter Normalbedingungen eine Lebensdauer von 7 Jahren haben und nicht austauschbar sind. Die tatsächliche Batterielaufzeit kann durch extreme Temperaturen verkürzt werden. Bei Fragen zum sicheren Umgang mit Geräten mit Lithiumbatterien wenden Sie sich bitte an die Sicherheitsabteilung Ihres Unternehmens.
Leistung 6 V, max. 0,125 A

Gehäuse

- Material: PVDF
- Abmessungen: 88,0 × 88,0 × 30,0 mm
- Gewicht: 200 g
- Betriebstemperatur –40 °C bis 70 °C
- IP-Schutzklasse
  - IP67 (wetterfest und wasserdicht auf bis zu 1 m Wassertiefe)
  - IP69K (höchste Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruck- und Hochtemperaturreinigung)

Features Der Samsara-Cloud-Software

- Inventarbericht
- Durchsatzbericht
- Benachrichtigungen bei kritischem Niveau
- Ungefähre GPS-basierte Standortbestimmung
- APIs für Entwickler
- Geofence

© 2026 Samsara Inc.

Installation Von Zubehör

Was ist enthalten:
1x doppelseitiges VHB-Montageband

Optionales Zubehör
2-Zoll-NPT-Adapter
Flachplattenadapter

Regulatorische Informationen

IC-Erklärung

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSSs von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können. Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für die HF-Exposition von Innovation, Wissenschaft und wirtschaftlicher Entwicklung Kanadas, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass jederzeit ein Mindestabstand von 20 cm zu jeder Person gewährleistet ist. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Dieses Gerät entspricht den kanadischen Grenzwerten für die Strahlenexposition, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Kühler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Interferenzerklärung Der Federal Communication Commission

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sind so konzipiert, dass sie bei Betrieb des Geräts in einer kommerziellen Umgebung einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen.

Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten ist mit schädlichen Störungen zu rechnen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.

FCC-Warnung: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert. Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. FCC-Warnung: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert. FCC-Erklärung zur Strahlenbelastung: Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung. Dieses Gerät sollte mit einem

© 2026 Samsara Inc.

Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Kühler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.

Detaillierte Produktspezifikationen und wichtige Sicherheitsinformationen finden Sie in der Installationsanleitung des Produkts unter http://samsara.com/at11-install.

© 2026 Samsara Inc.