

LM11 Niveaumonitor

DATASHEET | Model 060-00010



OVERZICHT

De LM11-niveaumonitor is een compacte en extra robuuste, radargestuurde sensor die is ontworpen om het niveau van vloeistoffen in een breed scala aan vaten zoals tanks, vaten en containers te meten. De monitor heeft een waterdichte en chemisch bestendige behuizing, biedt vrijwel realtime locatie-updates via het Samsara-netwerk en flexibele montagemogelijkheden.

De Niveaumonitor zorgt voor verbeterd voorraadbeheer en biedt tracking van de doorzet, rapportage van materieelinzet en waarschuwingen voor kritieke niveaus.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **Contactloze niveaumeting:** meet vloeistofniveaus zonder blootstelling aan schadelijke materialen of andere veiligheidsrisico's.
- **Het netwerk van Samsara:** updates van locaties bij benadering, via Samsara's eigen BLE-gateway-netwerk
- **Inventaris- en doorzetrapportage:** voorkom onderbrekingen van de dienstverlening - met gedetailleerde rapporten houdt u duidelijk zicht op de inventaris van materieel
- **Mobile first tools:** lokaliseer vaten en controleer rechtstreeks niveaus in het veld met de Wagenpark-app van Samsara
- **Eenvoudige installatie:** flexibele montagemogelijkheden voor snelle installatie en diverse tanks en containers
- **Geïntegreerd platform:** het Connected Operations Platform van Samsara biedt een brede keuze aan op maat te maken rapporten, waarschuwingen en workflows voor werknemers en beheerders

Technische specificaties

CONNECTIVITEIT

Datacommunicatie: 2,4 GHz ISM-band

ISM-band uitgangsvermogen: 20dBm (VS), 13dBm (EU)

Radar uitgangsvermogen: <20dBm EIRP, 57-64GHz werkband

Werkgebied: Verenigde Staten, Canada, VK, Mexico, Europa

Veilige communicatie: alle communicatie wordt geanonimiseerd en geverifieerd met AES-encryptie

LOCATIE

De geschatte geolocatie is gebaseerd op de gps-locatie van nabije gateways in het Samsara-netwerk, die de 2,4 GHz-signalen van de niveaumonitor detecteren.

STROOMVOORZIENING

De niveaumonitor wordt gevoed door twee Lithium CR-AG-batterijen met hoge capaciteit die bij normaal gebruik zeven jaar meegaan en niet vervangbaar zijn. De werkelijke levensduur van de batterijen kan door extreme temperaturen worden verkort. Neem bij vragen over veilig gebruik van apparaten met lithiumbatterijen contact op met de veiligheidsafdeling van uw bedrijf.

Nominale spanning 6 V, maximaal 0,125 A

BEHUIZING

- Materiaal: PVDF
- Afmetingen: 88,0 x 88,0 x 30,0 mm
- Gewicht: 200 g
- Bedrijfstemperatuur -40°C tot 70°C
- IP-classificatie
 - IP67 (weer- en waterbestendig tot 1 meter onder water)
 - IP69K (hoogste weerstand tegen hoge druk en hoge temperaturen)

FUNCTIES VAN SAMSARA-CLOUDSOFTWARE

- Inventarisrapport
- Doorzetrapport
- Waarschuwingen voor kritieke niveaus
- Geschatte locatietracking op basis van GPS
- API's voor ontwikkelaars
- Geofence

INSTALLATIEACCESSOIRES

Meegeleverd

1x dubbelzijdig VHB-montagetape

Extra accessoires

2-inch NPT-adapter

Adapter voor vlakke plaat

Informatie over regelgeving

IC-VERKLARING

Dit apparaat voldoet aan de van licentie vrijgestelde RSS'en van Industry Canada. De werking is gebonden aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan radiofrequentie van Innovation, Science and Economic Development Canada die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet zo worden geïnstalleerd en gebruikt dat er te allen tijde een afstand van minimaal 20 cm tot personen is. CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Verklaring over blootstelling aan straling: Dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan straling van Canada die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen het stralingselement en uw lichaam.

INTERFERENTIEVERKLARING VAN DE FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION

Dit apparaat is getest en voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat van klasse A, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Die grenswaarden bieden redelijke bescherming tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en veroorzaakt mogelijk schadelijke interferentie in de radiocommunicatie indien het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt in overeenstemming met de instructies.

Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk zal waarschijnlijk schadelijke interferentie veroorzaken, in welk geval de gebruiker de interferentie op eigen kosten zal moeten corrigeren.

Waarschuwing FCC: alle wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de compliance, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker niet meer bevoegd is om dit apparaat te gebruiken. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. Waarschuwing FCC: alle wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de compliance, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker niet meer bevoegd is om dit apparaat te gebruiken. Verklaring van de FCC over blootstelling aan straling: dit apparaat voldoet aan de grenswaarden voor blootstelling aan straling van

Innovation, Science and Economic Development Canada die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen het stralingselement en uw lichaam. Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.

Raadpleeg de installatiehandleiding van het product voor gedetailleerde productspecificaties en belangrijke veiligheidsinformatie, beschikbaar op <http://samsara.com/lm11-install>.