



DATASHEET

MiniQ

DESCRIPCIÓN

MiniQ es un dispositivo IoT diseñado para la medición volumétrica que puede ser utilizado en multitud de aplicaciones: residuos, tratamiento de aguas, industria, etc. Además del sensor de nivel, el equipo va equipado de diferentes sensores que, junto a su capacidad de proceso, lo convierten en un dispositivo inteligente.

Su diseño de reducidas dimensiones, la posibilidad de parametrización remota, así como la generación alarmas en tiempo real permiten al dispositivo adaptarse a escenarios dinámicos y cambiantes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor de temperatura integrado para la detección de incendios.
- Equipado con acelerómetro para detección de movimientos y sacudidas bruscas.
- Parámetros configurables en remoto: Niveles mínimo y máximo de llenado, haz del sensor volumétrico, tiempo y frecuencia de medida y envío.
- Batería de Litio de 10 años de duración (la duración de la batería depende de la frecuencia de envíos diaria).
- Protección IP67.
- Memoria interna con capacidad de almacenamiento de hasta 12 registros que puede ser extraída en caso de malfunción.
- Instalación sencilla mediante sujeción con remaches o tornillos autorroscantes.
- Cobertura global en las tecnologías de comunicaciones móviles de bajo consumo CATM1 / CATNB1.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Comunicaciones

Tecnología	CAT M1 / CAT NB1
Bandas globales	Cat M1/NB1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/ B26*/ B28/B39 (B39 for Cat M1 only)
GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo, QZSS

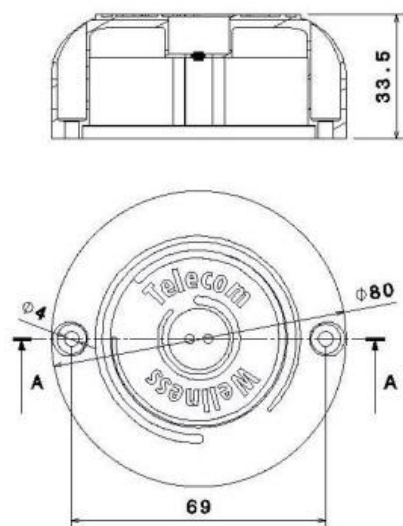
Sensores

Sensor nivel	Frecuencia sensor Ultrasonido: 40kHz Rango de medición: 15cm – 500cm (precisión: 1cm)
Acelerómetro	Integrado
Indicador acústico	Integrado
Sensor de temperatura	Integrado
GPS	Integrado. CEP 50 < 2.5 m
Alarmas	Llenado (configurable), batería baja, desplazamiento, movimiento y sacudidas bruscas, detección incendios



CÓDIGOS DE PEDIDO

MQ-0G-LT-WW



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación

Tipo de batería	Cloruro de tionilo - Litio 3.6V
Duración	>10 años*

Clase de protección y almacenamiento

Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C to +80°C
Grado de protección	IP67
Factor de impacto	IK10
Duración	MTBF>90.000 h según Telcordia SR-332

Características mecánicas

Dimensiones	80x33.5 mm
Peso	150 gr. (incluyendo batería)
Material	Poliamida

* La duración de la batería depende de la frecuencia de envíos diaria

