

## Seguridad y especificaciones

# Monitor del nivel del tanque de efecto Hall digital TM5240DH

## Advertencias de seguridad

Las advertencias de seguridad brindan información sobre peligros potenciales. Asegúrese de conocer estas advertencias.



### ADVERTENCIA

#### ¡Peligro si se usa de manera indebida!

Opere el dispositivo únicamente si está en buen estado y funcionando.

Preste atención a toda la información de advertencia en las etiquetas de identificación en el dispositivo.

Nunca modifique los intervalos ni los procedimientos de mantenimiento establecidos.

Nunca modifique ni intente modificar el dispositivo.

Nunca permita que personal no capacitado opere ni repare el dispositivo. La sustitución de los componentes puede comprometer la seguridad intrínseca del dispositivo.



### ADVERTENCIA

#### ¡Riesgo de lesiones o daños graves!

Peligro potencial por descarga electrostática. Limpie el comunicador solamente con un paño húmedo. No lave a presión.



### ADVERTENCIA

Tenga especial cuidado al instalar el comunicador y sus accesorios (sensor, flotador articulado y demás componentes) cerca o dentro de tanques que contengan sustancias inflamables.



### ADVERTENCIA

#### ¡Riesgo de aplastamiento o aprisionamiento de las manos!

Puede instalar el comunicador directamente sobre el tanque usando sus pies magnéticos integrados o un soporte de montaje magnético. Asegúrese de conocer los puntos de riesgo de atrapamiento entre el comunicador o el soporte y el tanque.



### ADVERTENCIA

#### ¡Riesgo de lesiones graves o muerte!

Al instalar el sensor del monitor de tanque, puede estar expuesto a sustancias peligrosas o inflamables:

- Use equipo de protección personal (EPP), como guantes de protección y gafas de seguridad, siempre que se requiera.
- Use ropa y calzado de protección apropiados.
- Al instalar el sensor del tanque, no coma, beba ni fume.
- Siga las directrices y los requisitos de seguridad locales.



### Precaución

Antes de instalar el monitor, siempre lea detenidamente todas las etiquetas de advertencia adheridas al cable del sensor.

# Especificaciones - TM5240DH

Las especificaciones proveen los límites del monitor.  
Asegúrese de conocer estas especificaciones.

Tabla 1 • Especificaciones del dispositivo

Especificación	Valor
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	6,3" (16 cm) x 5,1" (13 cm) x 4,3" (11 cm)
Entrada	Sensor de efecto Hall digital para indicador remoto
Salidas de la interfaz de datos	API Correo electrónico al proveedor y/o al consumidor Datos brutos Panel de control en línea Aplicación móvil del cliente
Salidas de pruebas automatizadas	Estado de la red Estado del cable del sensor remoto Estado de la batería
Presentación de reportes	Los registros del nivel del tanque se envían al portal de Nee-Vo cada 24 horas (habitualmente) y los datos adicionales se registran (habitualmente) cuando el nivel de la sustancia dentro del tanque cambia más del 20% o menos del 5%. Batería baja Alto consumo de la sustancia dentro del tanque Consumo excesivo de la sustancia dentro del tanque Detección de llenado La temperatura ambiente del área donde el monitor está instalado
Tecnologías de radio	CAT-M1 NB-IoT Doble SIM 2G Bluetooth
Opción	GPS (ubicación)

Tabla 2 • Especificaciones ambientales

Especificación	Valor
Temperatura de operación	-40 °F (-40 °C) a 140 °F (60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °F (-40 °C) a 140 °F (60 °C)
Rango de humedad relativa	0 % a 100 %
Grado de protección	IP20

Tabla 3 • Especificaciones de certificación

Especificación	Valor
Clasificación de ubicaciones peligrosas	El monitor está certificado externamente por QPS Evaluation Services Inc. para su uso en ubicaciones peligrosas Clase I, Div 1, Grupos CD, T3 Ex ia IIB T3 Ga Clase I, Zona 0, AEx ia IIB T3 Ga
Clasificación IECEx	Ex ia IIB T3 Ga
Clasificación ATEX y UKEX	II 1 G Ex ia IIB T3 Ga
Aviso de la FCC	FCC ID: 2ADQFMZ03AD, IC ID: 12649A-MZ03AD
Parámetros de entidad del aparato asociado	Uo [V] = 3,9 V, Io [mA] = 335 mA, Po [mW] = 119 mW, Co [μF] = 425 uF, Lo [μH] = 10,17 uH

Tabla 4 • Especificaciones del cable divisor



## Información

La longitud total de todas las extensiones no debe exceder 20 pies (6,1 m).

Se deben seguir las reglas de los parámetros de identidad.

Parámetro	Valor del parámetro
Entidad	$U_o \leq U_i, I_o \leq I_i, P_o \leq P_i, C_o \geq C_i + C_{cable}, L_o \geq L_i + L_{cable}$
División	$V_{oc} \leq V_{max}, I_s \leq I_{max}, P_{out} \leq P_{max}, C_a \geq C_i + C_{cable}, L_a \geq L_i + L_{cable}$