

### Sensores Ultrasónicos Utilizables en Red



*Serie U4468 de Sensores Ultrasónicos utilizables en red para el monitoreo de tanques tanto en forma local como en locación remota.*

#### Aplicaciones

Este sensor ultrasónico de 4-20 mA de salida y alimentado por lazo, se diseñó específicamente para medir volúmenes y caudales de líquidos. La serie U44xx de sensores ultrasónicos brindan un método sin contacto para detectar mediciones de nivel, presencia/ ausencia, volumen, proximidad y distancia. Con esta versatilidad, estos sensores ultrasónicos son ideales para una diversidad de aplicaciones. Algunos ejemplos son:


- Lavado de autos: posición del vehículo y ubicaciones del brazo de rociado
- Nivel de líquido o sólidos de un recipiente
- Caudal y nivel de ríos, arroyos o canales de irrigación.
- Compuerta de efluentes de aguas servidas para el monitoreo de régimen de descarga.
- Aplicaciones de control de procesos para líquidos

La Serie U4468 de sensores ultrasónicos utilizables en red de Madison Company es ideal para el monitoreo de tanques tanto en forma local como en locación remota. Las mediciones sin contacto que pueden efectuarse con la Serie U4468 son nivel, presencia/ ausencia, volumen y distancia. Cada modelo de sensor individual está diseñado para un rango específico.

La conexión a Internet desde cualquier computadora brindará acceso a un sitio seguro – luego de ingresar la configuración de dirección de IP de su sensor, se comienzan a registrar las mediciones en tiempo real. Se puede programar el sitio web para que envíe un correo electrónico, mensaje de texto o ambos, como así también configurar dos relays para control de una bomba y/o alarma.

Los parámetros y configuración del sensor pueden modificarse mediante la página web interna del sensor y su dirección IP individual. Este sistema de monitoreo remoto de tanques, brinda a un precio asequible, un servicio esencialmente libre de mantenimiento.

#### Características

- Rangos de detección de 1 pie a 15 pies (según el modelo)
- Carcasa – Mezcla de policarbonato con NPT de 2" ó 3"; el material en contacto con agua es PVDF
- Programabilidad – conexiones Ethernet a la Web a un servidor seguro (ideal para el monitoreo remoto); software de AutoSequence para una configuración sin inconvenientes
- Aprobaciones - Clase 1, Div. 2, Grupos A B C & D;  (pendiente)
- Funciona con líquidos y sólidos
- Calcula el nivel o el volumen del contenido del recipiente
- Almacenaje de lecturas en una base de datos privada y segura
- Características de monitoreo y control y/o alarma remotos

# Especificaciones de U4468

## Eléctricas:

**Tensión de Funcionamiento** – 48 V C.C. POE (alimentación a través de Ethernet); El sensor es alimentado por el cable de Ethernet – se necesita inyector o interruptor de POE

**Salida** – Ethernet TCP/IP de Ethernet a la página Web interna; (2) relays aislados de estado sólido (130 mA máximo)

**Consumo Total de Corriente** – 40 mA a 48 V C.C.

**Potencia Nominal Máxima** – 2,0 W

**Conexión Eléctrica** – puerto RJ-45; bloque de terminales para la conexión de los relays

## Operativas:

**Precisión** –  $\pm 0,25\%$  del rango de detección sin gradiente de temperatura

**Resolución** – 0,1" (2,5mm)

**Ángulo del Haz** – 9° fuera del eje al máximo de sensibilidad y a plena intensidad de señal

**Frecuencia** – U4468-1 y -3 son de 69 kHz; U4468-2 es de 43 kHz

**Compensación Térmica** – Sí, interna

**Calibración** – Programable por el usuario

**Rango** – 1 a 25 pies (305mm a 7620mm) para U4468-1

1,5 a 40 pies (457mm a 12192mm) para U4468-2

4" a 180" (102mm a 4.572mm) para U4468-3

**Tiempo de Respuesta** – Programable por el usuario


**Régimen de Muestreo** – Programable por el usuario, 1 a 12 Hz

## Ambientales:

**Rango Térmico de Funcionamiento** – -40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

**Presión** – máxima 30 lbs/pulg<sup>2</sup> (2 bar)

**Categoría de Instalación** – Clase 1, Div. II, Grupos A, B, C & D

**Aprobaciones** – IP65,  (pendiente), IS

## Mecánicas:

**Interfase de Computadora** – Windows XP

**Carcasa** – Mezcla de policarbonato/PBT; el transductor es de cerámica con alojamiento de PVDF

**Montaje** – 2" NPT para U4468-1 y U4468-3; 3" NPT para U4468-2

## Características Opcionales:

Cruce naranja de 7 pies (P/N 136282)

Cable azul de 7 pies (P/N 136284-0007)

Cable rojo de 7 pies (P/N 136283-0007)

Cable azul de 25 pies (P/N 136284-0025)

Cable rojo de 25 pies (P/N 136283-0025)

Alimentación POE, 48V, 0,42 A & cable (P/N 136281-0001)

## Barrera de Seguridad:

Se recomienda la pieza Stahl número 9001/51-280-091-141

*Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.*



*Sensor solutions for today and the future™*



**Madison Company +1 800-466-5383 www.madisonco.com**

27 Business Park Drive, Branford, CT 06405 USA • Teléfono: +1 203-488-4477 • Fax: +1 203-481-5036 • info@madisonco.com

**Madison Europe (en la UE)** – Teléfono: + 31 (0) 548 659 034 • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu