

MICROSCAN

TRANSMISOR de NIVEL POR ULTRASONIDOS de BAJO COSTE



DESCRIPCION

El modelo **MicroScan** es un transmisor por ultrasónicos de BAJO COSTE, con salida 4/20 mA a 2 hilos alimentados por lazo, de construcción compacta, con display LCD (opcional)

Los sensores **MicroScan** son apropiados para aplicaciones de medición de nivel en **sólidos y líquidos**, y ESPECIALMENTE PENSADOS PARA PROYECTOS Y FABRICANTES DE MAQUINARIA, son fáciles de instalar y se aplican a una gran variedad de tanques y recipientes.

Son de fácil operación, configuración por teclado mediante la unidad exterior MSU (solo 10 parámetros), además no requieren calibración ni mantenimiento

Características

- Nivel de líquidos hasta 5 m (**Mod. L**)
- Nivel de sólidos hasta 3.5 m (**Mod. S**)
- Salida 4/20 mA 2 hilos y display LCD (opcional)
- Exactitud 0.25 %
- Resolución 3 mm
- Conexión a proceso 2" NPT o BSP
- Compensación de temperatura ambiente automática

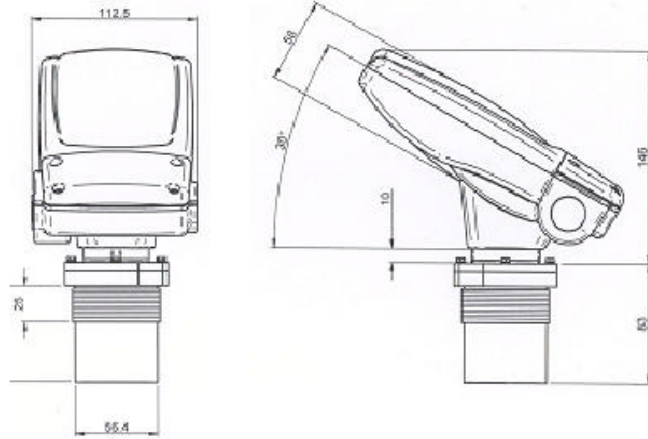
Ventajas y puntos fuertes

- Sin mantenimiento y sin calibración
- Sistema automático de medida SCAN basado en 4 pasos SCAN (SIE, Search, Track y Test)
- Alojamiento CONICO del sensor (ANTICONDENSACION)
- Baja frecuencia (25 y 50 Khz) y Baja potencia de transmisión (10 V contra 250 V y 80 V contra 1000 V)
- 10 pulsos por ciclo de medida (otros 1 punto por ciclo)
- Rangos de medida (MonoScan:15 m y SmartScan:40m) con menos potencia y frecuencia
- Tamaño y peso de los sensores (0.4 Kg contra 8 kg)
- Funciones de campo (Volumen, Caudal, Totalización, alarmas, comunicación digital)
- SmartScan 25 unico modelo con certificación ATEX:
 - o Transmisor pendiente de certificación ATEX
 - o Sensor de 25 Khz certificado ATEX (ª x)
- Funciones especiales de Diámetros y respuesta rápida
- Fácil instalación (1 y 2" BSP y NPT)

Características técnicas

Modelo	MonoScan 2 hilos
Aplicaciones	Líquidos, Sólidos, Caudal en canal abierto
Rangos Líquidos-Caudal	
Rango corto	0,2 a 5 m
Rango largo	0,6 a 15 m
Sólidos	
Rango corto	0,2 a 5 m
Rango largo	0,6 a 8,5 m
Exactitud	0,25%
Resolución	3 mm
Salida	4-20 mA 2 hilos
Estructura	Monoblock
Protección	IP-65
Montaje a proceso	2" BSP / NPT
Tipo de Sensor	25 KHz
Material Sensor	Halar o Aluminio
Temp. Trabajo	-40°C a 70°C
Display	LCD 4 dig. 7 seg (opción)
Ángulo	5° a 3dB
Setpoints	-
Peso de Unidad	0,75 Kg
Peso del Sensor	incluido
Dimensión Unidad	223x110x55 mm
Dimensión Sensor	Incluido
Cable Sensor	-
Comunicación	-
Alimentación	12 a 28 Vdc
Certificaciones	CE

Dimensiones



SENSORES

Halar (ECTFE)

- Para aplicaciones en líquidos
- Alta resistencia en ambiente ácido y alcohólico
- Alta sensibilidad a los ecos
- Rango de medición hasta 15 m

Aluminio

- Diseñado para ambientes complejos con ecos problemáticos, tal como vapores o sólidos
- Excelente rendimiento en aplicaciones problemáticas
- Rango de medición hasta 8,5 m

Alojamiento del Sensor

- PP/PVDF (Polipropileno y Polivinilo)

APLICACIONES

- **Procesos químicos:** Productos ácidos o básicos, reactivos químicos, con espuma, gases, vapor de agua
- **Silos:** Productos en polvo, sólidos, cementos, fertilizantes, cerámicas, fritas, minerales.
- **Petroquímica:** Hidrocarburos en general con de gases volátiles y CO2.
- **Alimentación y Bebida:** Cerveza, zumos, melazas, pastas. Silos de grano, polvos, harina.
- **Tratamiento de Agua:** Torres de agua. Estaciones de bombeo Agua residual. Lodos y fangos.
- **Medio ambiente:** Nivel en embalses, ríos, canales, pozos. Medidas de caudal en canal abierto.
- **Farmacéutica:** Polvo muy fino, líquidos asépticos, gel, pastas.
- **Pulpa y Papel:** Depósitos de caldos, agentes blanqueantes, pasta,
- **Dimensionado:** Medida del diámetro de rollos de papel. Metalurgia. Fundición. Laminadoras.
- **Industria del Plástico:** Depósitos de granza, polvo, solventes.



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL, S. L.

Telf. 913831390

comercial@iac-sl.es