SmartScan 25

TRANSMISOR de NIVEL POR ULTTRASONIDOS

INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL, S. L.
Telf. 913831390
comercial@iac-sl.es

DESCRIPCION

El modelo **SmartScan 25** es un transmisor por ultrasónicos de última generación para APLICACIONES EN RANGOS LARGOS, dispone de salida 4/20 mA a 4 hilos y sensor separado, con display LCD multiparametro integrado.

Los transmisores **SmartScan 25** son apropiados para aplicaciones de medición de nivel en **sólidos, líquidos, medidas de caudal en canal abierto**, son fáciles de instalar y se aplican a una gran variedad de tanques y recipientes.

Características

- Nivel de líquidos hasta 40 m **(SmartScan 25 L)**
- Nivel de sólidos hasta 40 m **(SmartScan 25 S)**
- Nivel Canales abiertos hasta 40 m **(SmartScan 25 O)**
- Salida 4/20 mA 4 hilos y display LCD y 110/220 Vac en
- opción
- Exactitud 0.25 % (**SmartScan 50 L, S y O)**
- Resolución 1 mm
- Conexión a proceso 1" y 2" NPT o BSP
- Compensación de temperatura ambiente automática
- Dispone de 5 relés de alarma
- Dispone de comunicación RS 232 y RS 485

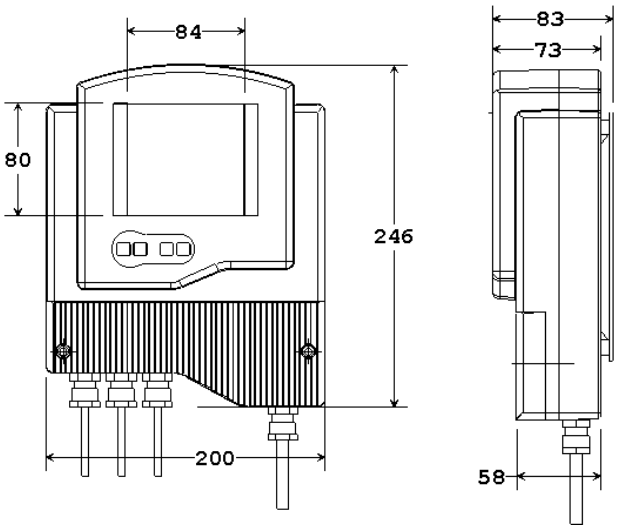
Ventajas y puntos fuertes

- **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:**
  - **Transmisor pendiente de certificación ATEX**
  - **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	SmartScan 25
Aplicaciones	Líquidos, Sólidos, Canales
Rangos Líquidos-Caudal	
Rango corto	0,6 a 25 m
Rango largo	0,6 a 40 m
Sólidos	
Rango corto	0,6 a 20 m
Rango largo	0,6 a 40 m
Exactitud	0,25%
Resolución	1 mm
Salida	4-20 mA
Estructura	Dos partes
Protección	IP-67 / IP-65
Montaje a proceso	1" o 2" BSP / NPT
Tipo de Sensor	25 KHz
Material Sensor	A-316 o Aluminio
Temp. Trabajo	-40ºC a 80ºC
Display	LCD grafico
Angulo	5 SPDT
Setpoints	10 consignas
Peso de Unidad	1,1 Kg
Peso del Sensor	hasta 0,4 Kg
Dimensión Unidad	246x200x84 mm
Dimensión Sensor	144x70x85 mm
Cable Sensor	6 m (hasta 200 m)
Comunicación	RS-485 Modbus RS-232, (o HART)
Alimentación	24 Vdc o 100 a 210 Vac
Certificaciones	CE, ATEX, FCC, CSA, FM

Dimensiones



SENSORES

Aluminio recubierto de 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