

Saab TankRadar[®] PRO

El medidor de nivel por radar más avanzado



Saab TankRadar PRO es el medidor de nivel por radar más avanzado, con una excelente fiabilidad en una amplia gama de aplicaciones. Su alto rendimiento y su funcionamiento sin mantenimiento lo convierten en una solución muy económica. Es fácil de instalar y permite una gran flexibilidad gracias a sus cabezas y antenas intercambiables.



La configuración del medidor de nivel por radar es muy sencilla por medio del software RadarMaster o TankMaster o a través de una unidad de display.

Saab TankRadar PRO ofrece una medición de nivel de alta precisión en aplicaciones como tanques de almacenamiento químicos y petroquímicos, plantas farmacéuticas y terminales de tanques.

Ideal para

- Tanques de almacenamiento
- Industria química y petroquímica
- Plantas farmacéuticas
- Terminales
- Refinerías
- Cemento, sustancias en polvo, virutas de madera y otras aplicaciones de materiales sólidos

Características

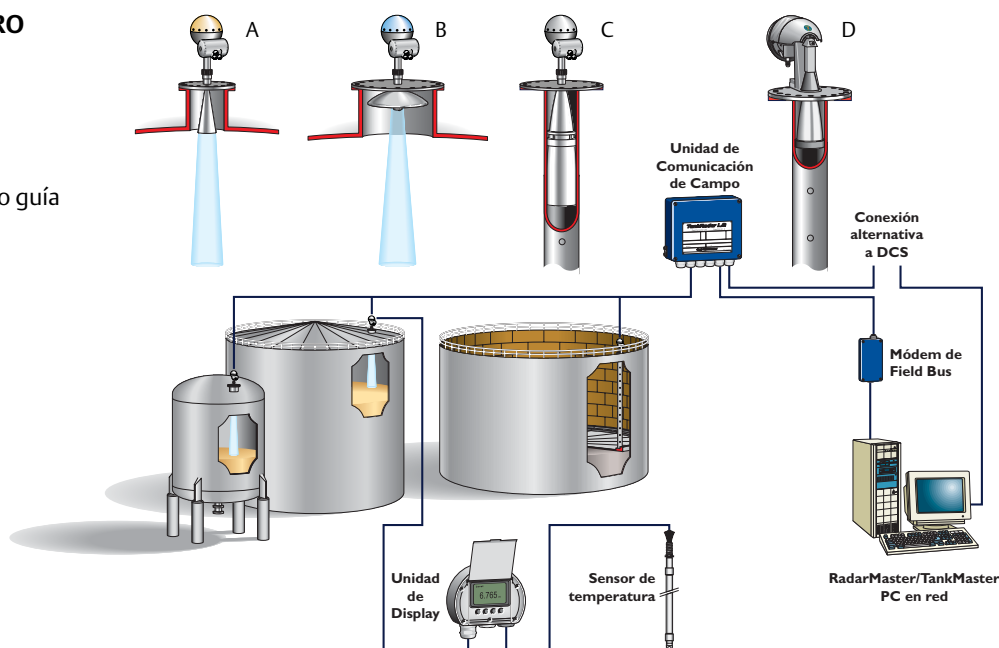
- Excelente fiabilidad
- Sin necesidad de mantenimiento
- Fácil instalación
- Precisión de $\pm 3, 5$ ó 10 mm en función del modelo
- Medición del nivel sin piezas móviles y sin contacto
- Medición opcional de la temperatura
- Configuración interactiva mediante software basado en Windows o a través de unidad de display instalada en el propio medidor o remota
- Alta sensibilidad para la detección de ecos débiles en aplicaciones sólidas y de superficies turbulentas
- Salidas analógicas de 4-20 mA superpuestas con HART[®], y digitales Profibus[®] DP, FOUNDATION[™] fieldbus o bus TRL/2

Especificaciones

Principio de funcionamiento	Radار de onda continua de frecuencia modulada (FMCW) de 10 GHz
Precisión del instrumento	±3 mm (±0,12"), ±5 mm (±0,2") ó ±10 mm (±0,4") en función del modelo
Alimentación eléctrica	Ultra-ancha 24-240 V CC o CA 0-60 Hz
Display/Configuración	Display local, display remoto, software para PC RadarMaster
Salida principal	Bus Saab TRL/2 (FSK con protocolo Modbus) o Profibus® DP, analógica de 4-20 mA, activa o pasiva + digital HART®, FOUNDATION™ fieldbus
Salida secundaria	Analógica 4-20 mA, activa o pasiva
Medición de temperatura	Hasta 6 elementos spot por tanque con retorno común, PT100 a través de la unidad de display
Conexión al tanque	Ø de 2" a 20"
Antenas	Cónica, parabólica, obturador de proceso y cónica con tubo guía
Materiales de las piezas de la antena expuestas	Acero inoxidable SS 316L, PTFE, cuarzo, Viton, Kalrez
Temperatura del tanque	De -40 a 400 °C (de -40 a 752 °F)
Temperatura ambiente	De -40 a 70 °C (de -40 a 158 °F)
Rango de medición	0-50 m (0-165 pies) estándar, 0-99 m (0-325 pies) en configuración especial
Certificación Ex	ATEX/CENELEC: Ⓢ II I/2G / EEx de [ib/ia] IIC T6 FM: A prueba de explosión Clase I, Div. 1 y 2, Grupos A, B, C y D. CSA: EEx de IIC T6. FTZU: EEx de ib IIC T6. GOST: EEx de ib [ia/ib] IIC T4.
Peso	8 kg (18 libras)

Sistema Saab TankRadar PRO

- A: Antena cónica de 8"
- B: Antena parabólica
- C: Antena cónica con tubo guía
- D: Serie RTG 3900



Emerson Process Management

Saab Rosemount Tank Control

Box 130 45, SE-402 51 Göteborg, SUECIA
 Tel: int. +46 31 337 00 00. Fax: int. +46 31 25 30 22
 Correo electrónico: sales.srt@emersonprocess.com
www.saabrosemount.com

