

Sensor de radar NRV para saneamiento

Aplicaciones:

Esta nueva generación de sensores permite realizar mediciones de nivel en diferentes tipos de obras como estaciones de elevación, aliviaderos de aguas de tormenta o redes de saneamiento.

Las distintas gamas NRV (3, 8, 12 metros 4/20 mA o ModBus) pueden instalarse de manera muy simple gracias a su escuadra de fijación.

Ventajas y rendimiento:

Los radares NRV cuentan con el respaldo de una tecnología de radar por impulso, sin inmersión ni contacto con el efluente.

El diseño compacto de la carcasa (12×12 cm de lado y 4,5 cm de espesor) permite instalar fácilmente el NRV en espacios reducidos y abarrotados.

- Su índice de protección (IP68) está asegurado gracias a su carcasa totalmente estanca.
- Precisión de medida de +/-5 mm.
- Evolución de los algoritmos de tratamiento que permite realizar mediciones en efluentes cargados de espumas, grasas, etc.
- Posibilidad de configurar una zona de exclusión de medida (obstáculos en el cono de medida...)
- Ángulo de radiación reducido (+/-4° y +/-6°).
- La presencia de humedad o condensación debajo de la antena no afecta a la precisión de la medida.
- El tiempo de calentamiento del NRV es de tan solo 2 segundos, lo que permite aumentar considerablemente la autonomía de los sistemas de adquisición autónomos.

Disponibilidad:

- Además de su desarrollo y fabricación en Francia, estos radares están disponibles en 24 h.
- Disponibilidad técnica continua para responder a todas sus necesidades.



	NRV420 - 3 NRV 420 - 8 NRV 420 - 12	NRV-485/3 NRV-485/8 NRV-485/12
Tecnología	Impulsos	Impulsos
Frecuencia de emisión	De 24,05 a 26,5 GHz	De 24,05 a 26,5 GHz
Alimentación	De 10 a 33 V=	De 9 a 20 V=
Consumo	Corriente de circuito de 4 a 22 mA	Modo de suspensión: 100 µA Modo permanente: 15 mA
Campo de medida	3, 8 o 12 m, en función del modelo	3, 8 o 12 m, en función del modelo
Ángulo de radiación	+/-4° por +/-6°	+/-4° por +/-6°
Tiempo de calentamiento mínimo	2 segundos	2 segundos
Señal de salida	4-20 mA en 2 conductores 20-4mA en 2 conductores	Jbus esclavo en RS485 que incluye la medida y la calidad de la señal
Resolución	1 mm	1 mm
Precisión	Altura de vacío de 30 a 50 cm: +/-20 mm Altura de vacío de 50 a 12 m: +/-5 mm	Altura de vacío de 30 a 50 cm: +/-20 mm Altura de vacío de 50 a 12 m: +/-5 mm
Temperatura de uso	-20/+60 °C	-20/+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20/+60 °C	-20/+60 °C
Inmunidad a las sobretensiones de onda 8/20	2 kV	1 kV
Inmunidad a los transitorios rápidos	Nivel 4	Nivel 4
Compatibilidad electromagnética	EN 302729-1/2 (2011-05) - EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) - EN 62479 (2010-11) - EN 50581 (2013-01)	EN 302729-1/2 (2011-05) - EN 60950-1 (2006-09) + Av A1, A2, A11, A12 EN 61326-1 (2013-05) - EN 62479 (2010-11) - EN 50581 (2013-01)
Norma ISO	ISO 4373	ISO 4373
Instalación y fijación	Sistema de suspensión de ajuste integrado	Sistema de suspensión de ajuste integrado
Accesorios opcionales	Escuadra	Escuadra
Protección	IP68 (100 días bajo un metro de agua)	IP68 (100 días bajo un metro de agua)
Cable	Apantallado, 2 conductores, sección de 0,5 mm ² , Ø5,5 mm, 50 Ω/km - Longitud de 2 m	4 conductores, sección de 0,5 mm ² , Ø6 mm - Longitud de 2 m
Longitud máx. de cable	Distancia máx. según resistencia de línea y tensión de alimentación	1 km
Material de la carcasa	ABS	ABS
Dimensiones	La.: 121 mm, An.: 121 mm, Al.: 43 mm (sin sistema de suspensión)	La.: 121 mm, An.: 121 mm, Al.: 43 mm (sin sistema de suspensión)
Zona muerta	300 mm	300 mm
Garantía	2 años, incluido el riesgo de rayo(1)	2 años, incluido el riesgo de rayo(1)

(1) La protección de la conexión RS485 con un PRO SA224 y la protección de la conexión 4/20 con un PRO TAS30 son obligatorias.

Sensor de radar NRV