

Sensores radares para medios naturales

Aplicaciones :

Diseñados para efectuar mediciones en medios naturales, los radares PARATRONIC se utilizan para vigilar el nivel de ríos, canales, superficies de agua o aliviaderos de aguas de tormenta.

Simple y eficiente :

Los sensores de nivel PARATRONIC CR420 o CRUZOE están basados en una tecnología radar de impulsos. Su muy bajo consumo permite una utilización con pilas o placas solares. Autoestables, corrigen automáticamente los fallos de horizontalidad de 10°. Su color neutro les permite confundirse con el medio natural. El cono de medición reducido y la inexistencia de zona ciega facilitan su implantación en los medios confinados.

Seguro y evolutivo :

El diseño de los radares PARATRONIC les permite una utilización en condiciones extremas (crecidas, temperatura, viento) sin ser dañados. La gama de medición puede variar de 6 a 30 metros según las necesidades y el software IHMcapteur permite actuar en determinados parámetros realizar medias, filtrar los ecos...

Disponibles :

- Stock importante en todos los modelos.
- Disponibilidad técnica constante para responder a sus demandas.



PARATRONIC

Agua Medio Ambiente Riesgos Naturales

El fabricante puede modificar las características descritas en el presente documento sin previo aviso. Fotos no contractuales.

C105E-0220

[www.pاراتronic.com](http://www.paratronic.com)

C105E-0220	CRUZOE (RS485)	CR420/06 - CR420/10 & CR420/20 (4-20 mA)
Tecnología	Impulsos	Impulsos
Frecuencia de emisión	24,05 GHz a 26,5 GHz	24,05 GHz a 26,5 GHz
Alimentación	de 9 a 20 V=	de 10 a 33 V=
Consumo	Modo en espera: 100 µA Modo permanente: 15 mA	Corriente de lazo de 4 a 22 mA
Campo de medición	30 metros	CR420/06: 6 metros - CR420/10: 10 metros - CR420/20: 20 metros
Ángulo de radiación	+/-4° por +/- 6°	+/-4° por +/- 6°
Tiempo de ciclo mínimo	3 segundos	3 segundos
Señal de salida	Jbus esclavo en RS485 incluyendo la medición y la claridad de la señal.	4-20 mA en 2 hilos 20-4 mA en 2 hilos
Resolución	1 mm	1 mm
Sensibilidad	----	CR420/06: 2,6 µA/mm CR420/10: 1,6 µA/mm CR420/20: 0,8 µA/mm
Precisión	Altura libre < 20 cm : +/-100 mm Altura libre de 20 cm a 50 cm : +/-20 mm Altura libre de 50 cm a 30 m : +/-5 mm (CEM +/-10 mm)	Altura libre < 20 cm : +/-100 mm Altura libre de 20 cm a 50 cm : +/-20 mm Altura libre de 50 cm a 20 m : +/-5 mm (CEM +/-10 mm)
Temperatura de utilización	-20 °C / +50 °C	-20 °C / +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C / +60 °C	-20 °C / +60 °C
Inmunidad a las sobretensiones onda 8-20 1,2/50 (1)	1 kV	2 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	Sobre tubo Ø < 40 mm	Sobre tubo Ø < 40 mm
Accesorios opcionales	Escuadra (otros soportes, consúltenos)	Escuadra (otros soportes, consúltenos)
Protección	IP68 (100 días a un metro)	IP68 (100 días a un metro)
Cable	4 hilos, sección 0,5 mm ² Ø 6 mm, longitud 2 m	Blindado, 2 hilos, sección 0,5 mm ² , Ø 5,5 mm, 50 Ω/km - longitud 2 m
Longitud máx. cable	1 km	Distancia máxima según resistencia de línea y tensión de alimentación
Material de la caja	PETP - PTFE - ABS PC	PETP - PTFE - ABS PC
Dimensiones	L 300 mm, an 220 mm, al 85 mm	L 300 mm, an 220 mm, al 85 mm
Peso	1,8 kg	1,8 kg
Garantía	2 años incluido el riesgo de rayo (1)	2 años incluido el riesgo de rayo (1)

(1) Es obligatoria la protección del enlace RS485 con un PRO SA224 y la protección del enlace 4/20 con un PRO TAS30.

Sensores radares