



Sensor Radar Tipo SEBAPULS

sistema no intrusivo para la medida del nivel de agua

Características especiales

- Sistema no intrusivo para la medida con elevada precisión del nivel de la lámina del agua
- Instalación en puentes, soportes o postes
- Rango de medida 0...15, 35 o 75m
- Disponible individualmente como:
 - sensor con salida de 4...20mA, 0/4...2V
 - estación de medida remota a través de GSM/GPRS o telefonía convencional
- Alimentación autónoma con batería de 12V o paneles solares

Sensor Radar



SEBAPuls 15



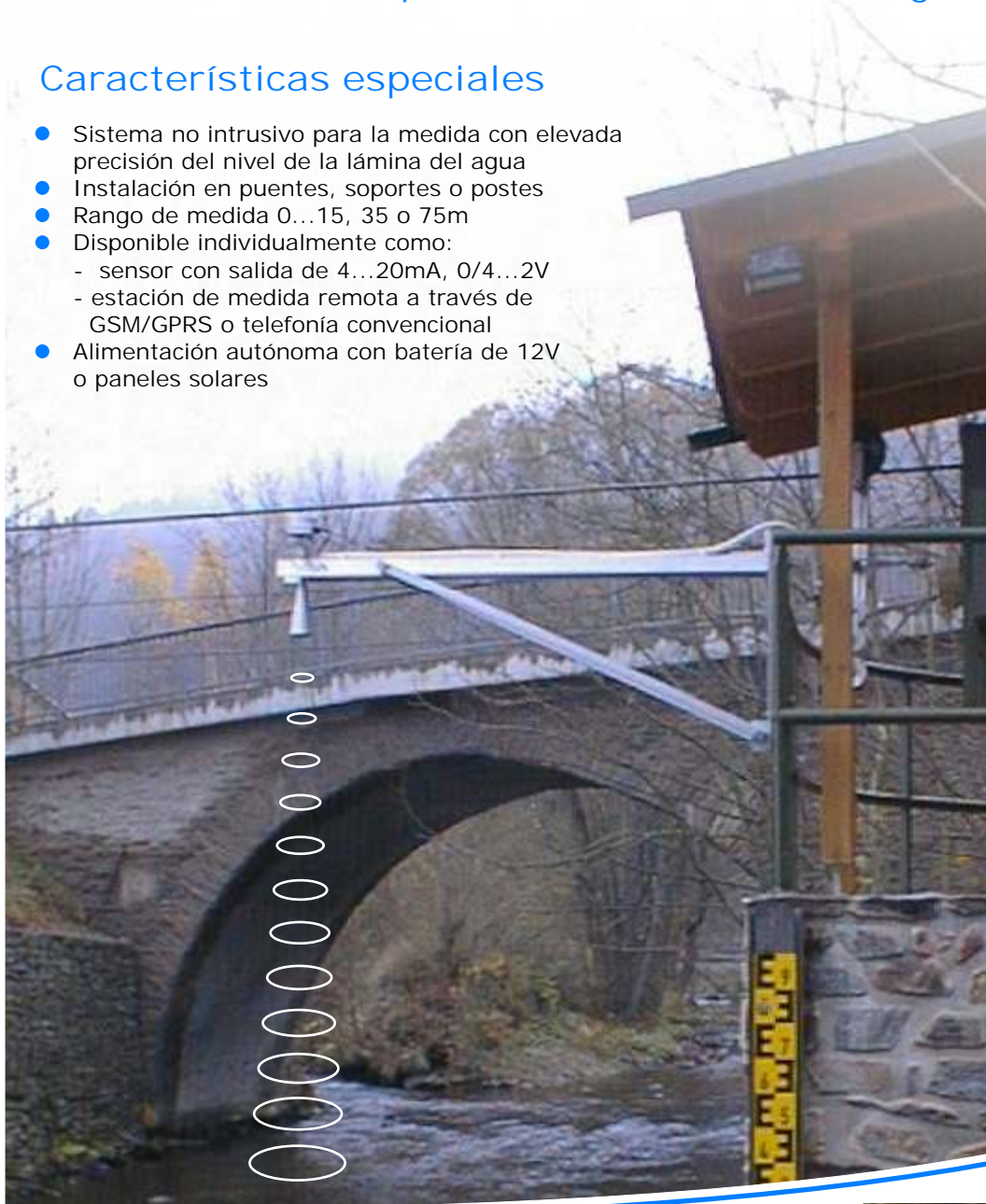
SEBAPuls 20



SEBAPuls 30



SEBAPuls 70



monitoreo del nivel de agua



medida aguas superficiales



fijación del sensor radar



medida en zonas áridas

Sensors Radar SEBAPuls

Descripción:

El sensor radar tipo SEBAPULS realiza medidas del nivel de la lámina del agua con una precisión elevada. Su principal ventaja es la de no estar en contacto con el agua, lo que evita deterioros y costes de mantenimiento.

Principio de medida:

Principio de pulsos (tecnología 26GHz)
El llamado principio de pulso, se basa en emitir una microonda dirigida a la superficie de fluido, cuando esta toca el agua se refleja hacia el sensor y este mide el tiempo de ida y vuelta que tarda el eco en recorrer la distancia. Su electrónica se encarga de realizar los cálculos y de convertirlo en una señal analógica proporcional a la medida del nivel de la lámina del agua.

Ventajas:

- Al no estar en contacto con el agua no tiene problemas derivados por la acumulación de barro, ramas, hojas, líquidos agresivos o cualquier elemento que pueda afectar a su funcionamiento (puede trabajar en entornos de aguas residuales, salobres, etc.)
- Instalación muy sencilla y de reducidos costes de inversión
- Al no estar en contacto, su medida no afecta a las condiciones hidráulicas.
- Elevada precisión en cualquier entorno o punto de medida, su principio de medida no se ve afectado por la humedad relativa o la temperatura del aire.
- Bajo consumo energético.
- Cortos intervalos de medida.
- Distancia mínima de medida entre la antena y el agua: 50mm
- Requiere pequeño espacio para su montaje (20...30cm aprox.)



El sensor tiene una salida analógica (4...20mA). Gracias a su concepto modular el SEBAPULS puede acoplarse a un registrador de datos (p.e. SEBA-Data Logger MDS-Dipper) con transmisión remota (GSM, satélite, etc.).

Especificaciones Técnicas

Sensor:	SEBAPULS 15:	SEBAPULS 20:	SEBAPULS 30:	SEBAPULS 70:
Precisión:	± 2mm	± 2mm	± 3mm	± 15mm
Rango de medida:	0...15m	0...35m	0...35m	0...75m
longitud de un cantón de bloqueo:	5cm;	5cm;	5cm;	40cm;
Dimensiones:	1m de fábrica	1m de fábrica	1m de fábrica	1m de fábrica
	Ø 72mm	Ø 116mm	Ø 116mm	Ø 116mm
	longitud 300mm	longitud 245mm con aro 283mm	longitud 392mm	longitud 606mm
Material de la antena:	plástico	plástico	acero inoxidable	acero inoxidable
Protección:	IP68	IP66	IP66	IP66
Peso:		2 kg aprox.		
Temperatura de operación (todos los modelos):		-40°C...80°C		Ø116
Salida eléctrica (todos los modelos):		4...20mA o 0/4...2V		
Tiempo de respuesta:		< 20sg		
Protocolo de salida:		SDI-12		
Alimentación:		12 Vcc-13.85 Vcc		

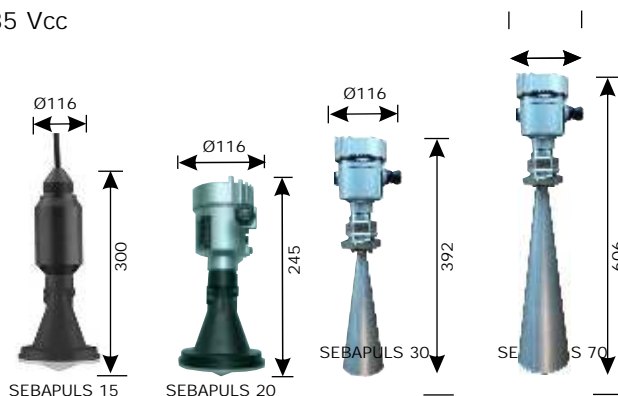
Transmisión de datos a un PC

Offline: con un Data Logger de SEBA (p.e. MDS-5)

Online: por salida analógica de 4-20mA, digitalmente mediante GSM, satélite o teléfono fijo

Alimentación:

- Batería de 12V o 24V
- Panel solar con regulador de carga y batería recargable
- red de 220V_{AC}/12V_{DC}/24V_{DC}



Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren • Alemania
Tel.: +49 (0)8341 / 9648-0
Fax: +49 (0)8341 / 9648-48
E-Mail: info@seba.de
Internet: www.seba.de

Representado por: