

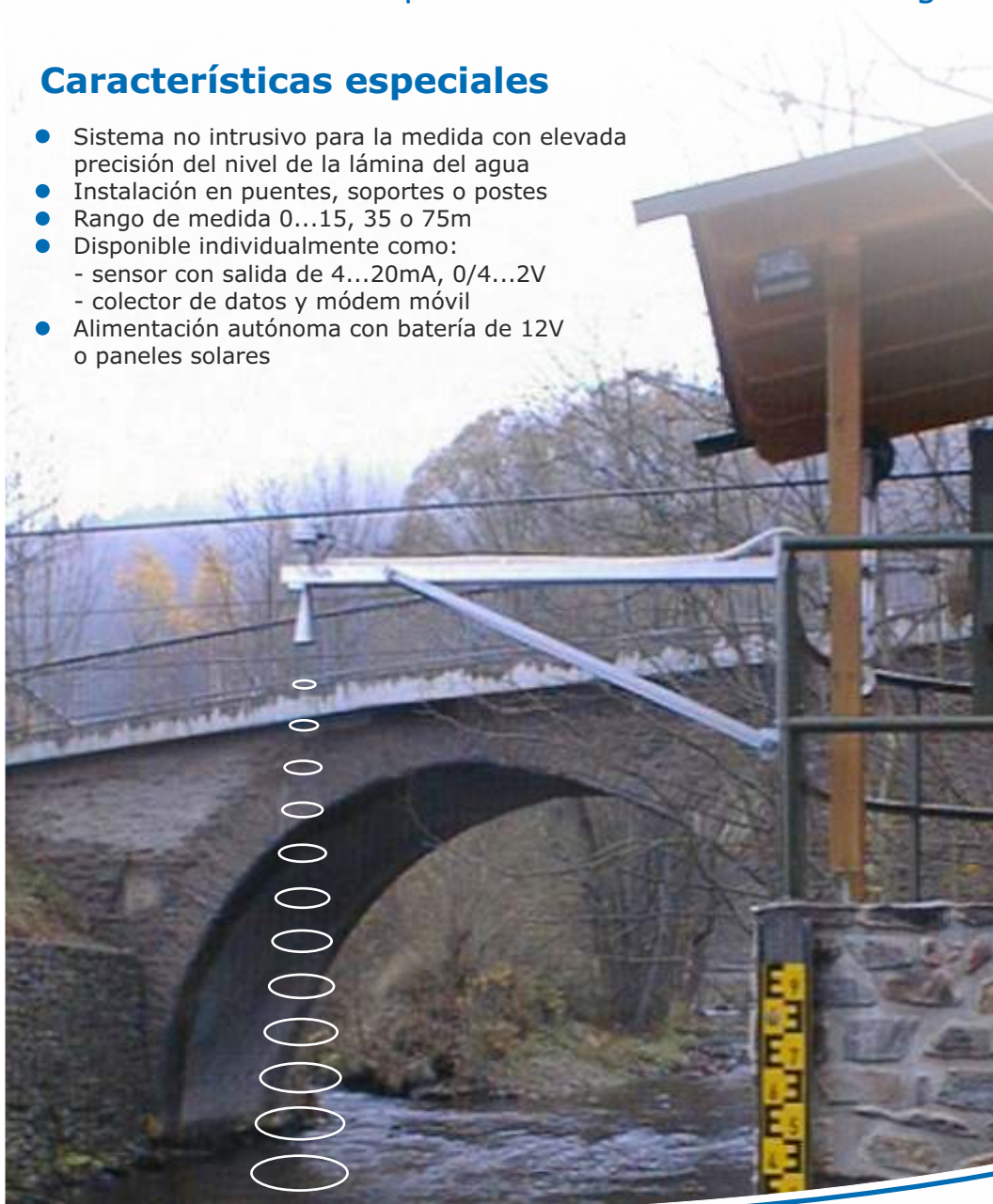


Sensor Radar Tipo SEBAPULS

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
 - colector de datos y módem móvil
- Alimentación autónoma con batería de 12V o paneles solares



Sensor Radar



SEBAPuls 8

SEBAPuls 15



SEBAPuls 20



SEBAPuls 30



SEBAPuls 70



monitoreo del nivel de agua



medida aguas superficiales



fijación del sensor radar



medida en zonas áridas

Sensores de Radar SEBAPuls 8/15/20/30/70

El sensor radar tipo SEBAPuls realiza mediciones del nivel del agua con una alta precisión sin entrar en contacto con la superficie del agua.

Ventajas:

- Independiente de la presencia de barro, ramas, hojas e independiente de la agresividad del líquido (aguas residuales, salobres, etc.)
- Sin contracción de la medida en perfiles transversales (la hidráulica no es perturbada)
- Alta precisión bajo cualquier condición de humedad relativa del aire y temperatura dentro de los rangos establecidos de medición
- Bajo consumo energético
- Montaje sencillo
- Cortos intervalos de medida
- Distancia minimum del fin de la antena: 50 mm
- Pequeña distancia de montaje (20...30cm aprox.)



El sistema de medida consta de un sensor con salida analógica (4...20mA). De acuerdo a su concepto modular el **SEBAPuls** puede ser equipado con un registrador de valores de medida (p.e. SEBA-Data Logger) y con transmisión remota (via módem móvil, telefonía fija, etc.).

Datos Técnicos

Principio de medida: Principio de pulso (tecnología 26GHz)

El llamado principio de pulso, se basa en la emisión de una microonda que se detiene posteriormente por un corto intervalo de tiempo para recibir las señales de respuesta reflejadas por la superficie del agua y que se transmiten al sistema de evaluación integrado. El tiempo transcurrido entre los impulsos se corresponde directamente con la distancia entre el sensor y la lámina de agua.

Registro de datos:

	SEBAPuls 8:	SEBAPuls 15:	SEBAPuls 20:	SEBAPuls 30:	SEBAPuls 70:
Precisión:	± 5mm	± 2mm	± 2mm	± 3mm	± 15mm
Rango de medida:	0 - 8m	0 - 15m	0 - 35m	0 - 35m	0 - 75m
Antena:	plastico	plastico	plastico	acero inoxidable	acero inoxidable
Caja:	plastico	plastico	aluminio	aluminio	aluminio
Protección:	IP68	IP66/68	IP66	IP66	IP66
Peso aprox.:	0,7 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg
Dimension:	Ø 93mm longitud 243mm	Ø 116mm longitud 300mm	Ø 116mm longitud 245mm	Ø 116mm longitud 392mm	Ø 116mm longitud 606mm

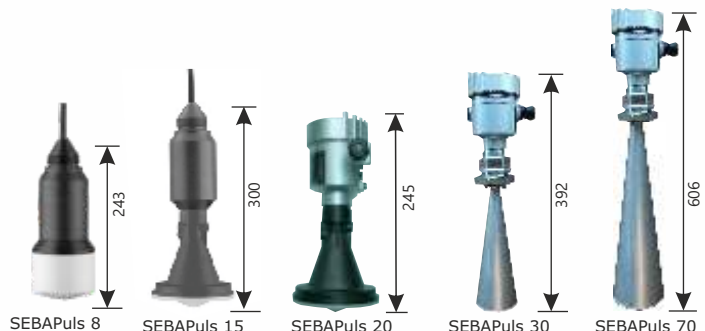
Temperatura de operación (todos los tipos) : -40°C...80°C (...60°C SEBAPuls 8)
Salida (todos los tipos) : 4...20mA o 0/4...2V (optativo: SDI-12)

Transmisión de datos a un PC

Offline: lectura manual de datos de los Seba colectores de datos
Online: Transmisión remota de datos a través de la red de radio móvil (por ejemplo FTP-Push o SMS-Push)

Alimentación:

- Batería de 12V o 24V
- Paneles solares con regulador de carga y batería recargable
- red de 220V/12V/24V



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

representados por: