



**SEBA**  
HYDROMETRIE

## Sensor de Presión Neumático de Medida PS-Light-2

Sensor de burbujeo compacto para medidas exactas de niveles de aguas

### Características Especiales

- Sistema de medición económico siguiendo un principio de burbujeo
- Muy exacto y estable gracias a la compensación del tubo de aire
- Compensación de influencia de la temperatura
- Linearización del sensor soportada por el procesador
- Bajo consumo de energía debido al inteligente control de bombeo
- Sistema modular
- Opcionalmente con 0..1V, 0..5V, 0/4..20mA BCD, Binario o código gray

### Sensor neumático



PS-Light-2



Sitio de construcción



Montaje sencillo



Estación PS-Light



Instalación junto con el Powerbox



Estación de medición



Aplicación en el río



## Descripción

El sensor SEBA neumático tipo **"PS-Light-2"** sirve como un robusto, económico y competente sistema de medida para monitoramiento del nivel de agua en aguas superficiales. El principio de medida es el equivalente al **sistema de burbujeo**, basado en los otros prestigiosos instrumentos de la serie PS de SEBA.

A base de un integrado y eficiente minicompresor el agua recibe a través del tubo de presión burbujas de aire con intervalos ajustables. La presión resultante en el tubo corresponde exactamente a la presión hidrostática recibida a través del orificio del cabezal. Esta presión es consecuentemente medida por un sensor muy preciso dentro del PS-Light-2.

Las operaciones intermitentes así como el inteligente control de bomba permiten un consumo muy bajo de energía, y es capaz de operar con baterías o paneles solares sin la necesidad de energía on a ferna de.

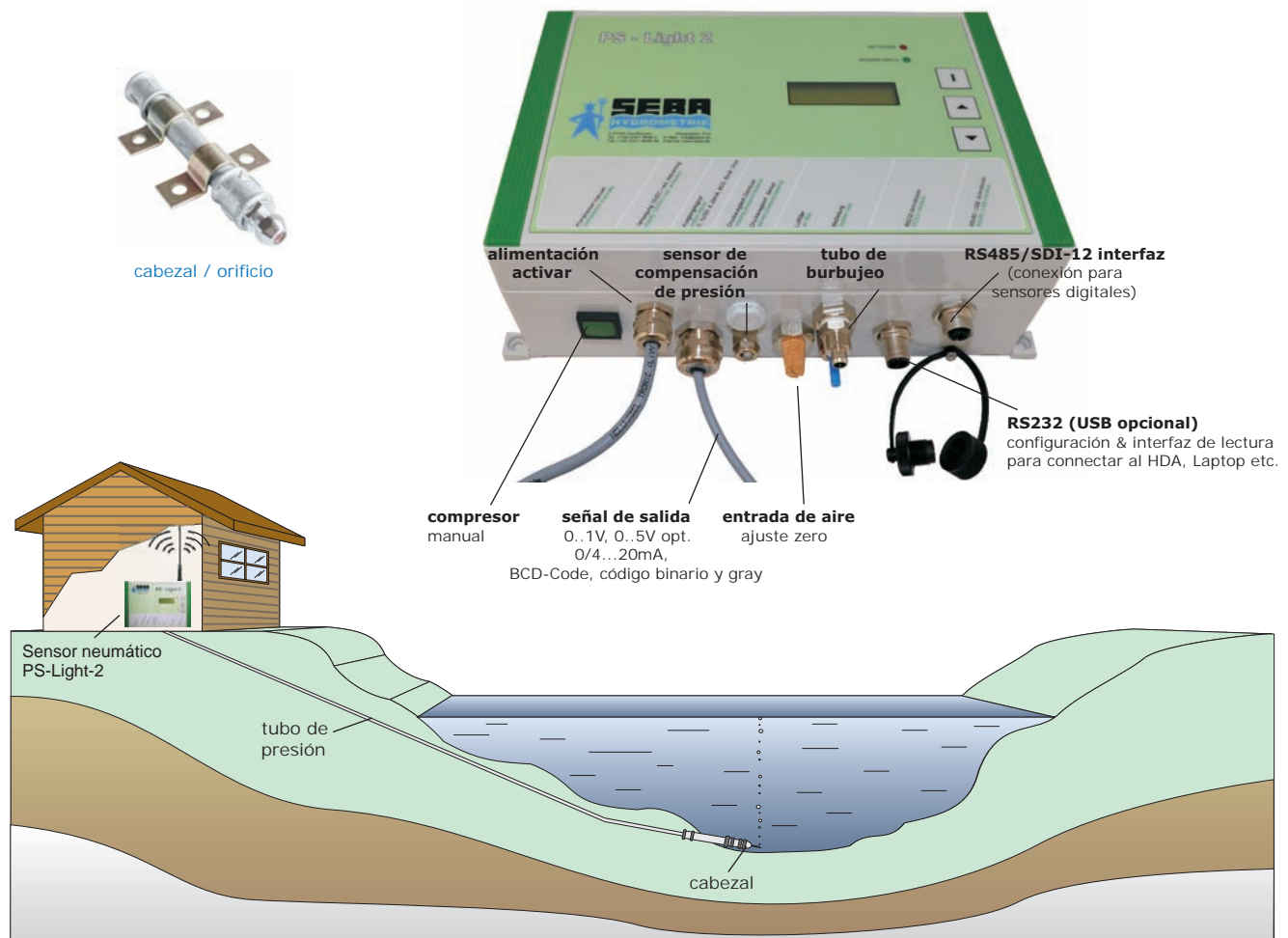
La versión básica incluye una salida opcional. El **"PS-Light-2"** también es disponible con pantalla LC, data logger y transmisión remota de datos (vía GSM/GPRS). La versión básica será suministrada con una carcasa de protección muy robusta (IP65) idónea para montajes en muros o mesas de trabajo. El SEBA PS-Light-2 puede ser generalmente conectado a tubos de presión ya existentes.

### Suministrable individualmente como:

- Sensor con salida analógica o digital
- Sensor con Datalogger SEBA
- Estación para transmisión remota de datos vía GSM/GPRS/ o módem

### Opcional:

1. LC Display
2. Señal de salida: (separado galvánicamente)
  - RS485 / SDI-12
  - 0..1V, 0..5V
  - Salida 0/4...20mA
  - BCD-Code, código binario y gray



## Vía de Datos



## Variantes del PS-Light-2

### PS-Light - 2 Sensor

consistente en:

- sensor de presión altamente preciso para nivel de agua
- minicompresor
- salida: elegible 1 de 7
- carcasa de protección de plástico

### PS-Light- 2 (-Logger)

igual que el PS-Light-2 Sensor pero adicionalmente con:

- **Data Logger**  
con conexión RS232 interfaz

### PS-Light - 2 GSM

igual que el PS-Light-2 Sensor pero adicionalmente con:

- **Data Logger**  
con conexión RS232 interfaz
- **LC-Display** para indicaciones digitales de nivel de agua
- con módem **GSM/GPRS** integrado
- para operaciones en línea/desconectado on-line

### PS-Light - 2 Sensor LCD

igual que el PS-Light-2 Sensor pero adicionalmente con:

- **LC-Display** para indicaciones digitales de nivel de agua

### PS-Light - 2 (-Logger) LCD

igual que el PS-Light-2 Sensor pero adicionalmente con:

- **Data Logger**  
con conexión RS232 interfaz
- **LC-Display** para indicaciones digitales de nivel de agua

### Opcional:

MODEM para PS-Light  
MODEM para PS-Light LCD  
Antena  
Antena direccional (fija en el mástil)  
Cabezal de burbujeo tubo de presión  
tubo de presión\*\*

\*\* le rogamos que especifique la longitud del tubo cuando realice su pedido !

# Datos Técnicos

## Carcasa para el rango de medición:

PS-Light-2:	material de plástico (Ip65),	0-10 m	240(lo) x 160(an) x 94(al) mm	Peso:	1,6kg
		0-20 m	240(lo) x 160(an) x 124(al) mm		2,0kg
		0-40 m	250(lo) x 410(an) x 100(al) mm		4,5kg

## PS-Light-2: (para todas las versiones)

<b>Rangos de Medida:</b>	0 - 10m, 0 - 20m, 0 - 40m, 0 - 70m
<b>Linealidad del sensor:</b>	0,05% del rango de medición
<b>Exactitud total:</b>	Linealidad + Histéresis + Exactitud de repetición < 0,1%
<b>Resolución digital:</b>	16Bit = 0,002%
<b>Resolución analógica:</b>	14Bit = 0,008%
<b>Salida:</b>	0-1V o 0-5V o 0/4...20mA, optional: RS485 Modbus, SDI-12, BCD-, Binario-, Gray-Code
<b>Intervalos de medida:</b>	a partir de un minuto (programable libremente via Software SebaConfig
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-20°C hasta +60°C

## SEBA - Data Logger: (para las versiones PS-Light-2 Logger y PS-Light-2 Logger LCD)

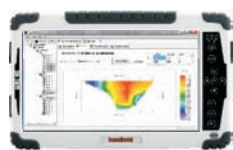
<b>Microprocesador:</b>	32Bit
<b>Almacenamiento de medición:</b>	anillo de almacenamiento Ring, resolución de 16 bits, el almacenamiento de equipos de grabación, reloj, significa, moda Evento libremente programable max. 32 canales (nivel de agua, voltaje de la batería, los canales externos RS485)
<b>Memoria Flash:</b>	8 MB para aprox. 560.000 valores de medición
<b>Fuente de alimentación:</b>	11...15 VDC
<b>Intervalo de medición:</b>	a partir de un minuto (programable libremente) via software SEBAConfig
<b>Opción:</b>	display LC para indicación del nivel de agua

## GSM/GPRS Modem: (para la versión PS-Light-2 GSM)

<b>Frecuencia:</b>	850/900/1800/1900MHz (EGSM, Quadband)
<b>HF salida max.:</b>	2W 850/ 900MHz ; 1W 1800/1900MHzA
<b>Impedancia de antena:</b>	50 Ohm
<b>Tarjeta SIM:</b>	1.8V / 3V
<b>Corriente Eléctrica:</b>	30mA (recivida); max 0.5A (transmisión)



HDA-Tablet



HDA-Pro  
PC móvil y  
robusto

## Transferencia de datos de medida al PC

<b>Offline:</b>	via HDA-Tablet o via Notebook con SEBAConfig o via HDA-Pro
<b>Online:</b>	<b>analógica</b> , via 0..5V resp. 0/4...20mA señal de salida <b>digital</b> , via red GSM/GPRS-network o via red fija de conexión telefónica

para los datos técnicos del HDA y HDA-Pro por favor consulte el catálogo separado del mismo.

## Alimentación:

- Alimentación PS-Light-2, 220VAC/12VDC
- Alimentación PS-Light-2, apoyado con 100Ah
- Alimentación PS-Light-2, apoyado con 7,2Ah
- Batería 100Ah ; - también es posible el suministro a través de panel solar

## Software

<b>Software de Lectura :</b>	SEBAConfig y DEMASole
<b>Software de Manejo :</b>	DEMASdb / DEMASvis



SEBAconfig

DEMASvis

Reservados todos 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](mailto:info@seba.de)  
Internet: [www.seba.de](http://www.seba.de)

representado por: