



## Winkelkodierer Surffloat-Sensor 2

Wasserstandsmessung in Flüssen und Kanälen

### Kurzbeschreibung:

- robuster, zuverlässiger und wartungsfreier Winkelkodierer mit integriertem Display
- adaptierbar an alle gängigen Registrierpegel oder wahlweise als "Stand-Alone"-Gerät zur Tischmontage
- mit RS232 & RS485 Schnittstelle oder wahlweise mit Parallelausgang (BCD, Gray-Code, Binär-Code) oder Strom- bzw. Spannungsausgang
- interne Batterieversorgung zur Pufferung bei Stromausfall

### Winkelkodierer



Surfloat-Sensor 2



Quellen



Pegelhaus



Lattenpegel



Software

# SEBA-Winkelkodierer Surffloat-Sensor 2

## Systembeschreibung

Bei dem SEBA-Winkelkodierer Typ **Surfloat-Sensor 2** handelt es sich um einen robusten, schwimmerbetriebenen Kodierer zur Erfassung von Wasserständen.

Als Stand-Alone-Gerät zur Tischmontage kann der **Surfloat-Sensor 2** mit Schwimmer und Gegengewicht sowie mit der bewährten, schlupffreien Kugelkette betrieben werden. Außerdem eignet sich der **Surfloat-Sensor 2** hervorragend für die Adaptierung an alle gängigen Registrierpegel (z.B. SEBA-Delta, XI-Pegel, Fremdgeräte etc.). Das Gerät ist standardmäßig mit einem LC-Display und RS232/RS485-Schnittstelle ausgestattet.

Optional kann eine Parallelschnittstelle (BCD, Gray-Code, Binär-Code) oder ein Strom- oder Spannungsausgang eingebaut werden.

Die Bedienung wird dadurch denkbar einfach: Durch Aktivierung des LC-Displays und gleichzeitigem Drehen des Schwimmerrades kann der gewünschte Messwert durch den Pegelbeobachter eingestellt werden. Das Gerät kann sowohl extern als auch intern versorgt werden. Bei externer Versorgung dient die eingebaute Lithium-Zelle zur Pufferung und bietet damit zusätzliche Sicherheit bei Stromausfall.

## Technische Daten

- Maße Surffloat-Sensor 2:  
40 mm x 55 mm x 160 mm (LxBxH)
- Genauigkeit  $\pm 1$  cm
- Externe Versorgung: 5VDC...25VDC  
(mit integrierter Lithiumzelle zur Pufferung)
- Driftfrei, kein Temperatureinfluss
- Display: 3 Zeilen, 16 Zeichen
- Anzeigebereich: -9999m...99999m  
(Nachkommastellen konfigurierbar)
- Stromverbrauch: max. 0,5 mA
- serielle Schnittstellen: RS232, RS485 Protokoll: SHWP
- paralleler Ausgang: (optional)  
Datenausgabe über konfektionierbaren Stecker  
Datenformate: standard/invertiert BCD-Code (4 Digits)  
standard/invertiert Gray-Code (16 Bit)  
standard/invertiert Binär-Code (16 Bit)
- analoger Ausgang: 0..20mA, 4..20mA, 0-1 V, 0-5 V
- Betriebstemperatur: -20°C...+70°C

Adaptierung an "XI-Pegel"



Adaptierung an "Delta"



Surfloat-Sensor 2 zur Tischmontage

Serielle Schnittstelle:  
RS232/RS485 SHWP-Protokoll



SEBA-Messdatensammler  
z.B. SEBA-Datenlogger

Parallele Schnittstelle:  
Gray-Code  
BCD-Code  
Binär-Code



Messwertansager

Stromausgang:  
0-20 mA, 4-20 mA  
0-1 V, 0-5 V



Messdatensammler/DFÜ  
Fremdhersteller

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten



**SEBA Hydrometrie GmbH**  
Gewerbestr. 61a • D-87600 Kaufbeuren  
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)

vertreten durch: