



Drucksonden Pneumatikpegel PS-Light-2

Kompakter Einperlsensor zur genauen Messung von Wasserständen

Pneumatikpegel



PS-Light-2

Kurzbeschreibung

- Wirtschaftliches Messsystem nach dem Einperlprinzip
- Hochgenau und langzeitstabil durch Sensordriftkompensation
- Prozessorunterstützte Sensorlinearisierung
- Geringer Energieverbrauch durch intelligente Pumpensteuerung
- Baukastensystem
- Optional mit: 0..1V, 0..5V, 0/4..20mA, BCD-, Binär- oder Graycode Ausgang



Baustelle



einfache Montage



PS-Light Station



Messtation



Einsatz am Fluss



Beschreibung

Der SEBA-Pneumatikpegel Typ "PS-Light-2" dient als robustes, zuverlässiges und kostengünstiges Meßsystem zur Pegelmessung in Oberflächen-gewässern. Das Meßprinzip beruht auf einer Variante des Einperlprinzips - bekannt und bewährt von den anderen SEBA-Geräten der PS-Serie.

Mit Hilfe eines integrierten, leistungsfähigen Kleinkompressors wird Luft in einstellbaren Messintervallen über eine Druckübertragungsleitung in das Wasser eingepert. Der dabei erzeugte Druck in der Übertragungsleitung entspricht exakt dem hydrostatischen Druck über der Austrittsöffnung. Dieser wird mit Hilfe einer hochgenauen Drucksonde im PS-Light-2 gemessen.

Der Intervallbetrieb sowie die intelligente Pumpen-

steuerung haben einen geringen Energieverbrauch zur Folge, so dass ein Betrieb auch ohne Netzversorgung (z.B. mit Akkus, Solarpanel) möglich ist.

In der Grundausstattung ist das Messsystem ein reiner Sensor mit Ausgang nach Wahl. Der Pneumatikpegel "PS-Light-2" ist auch mit LC-Anzeige, Datensammler und Datenfernübertragung (GSM/GPRS) lieferbar.

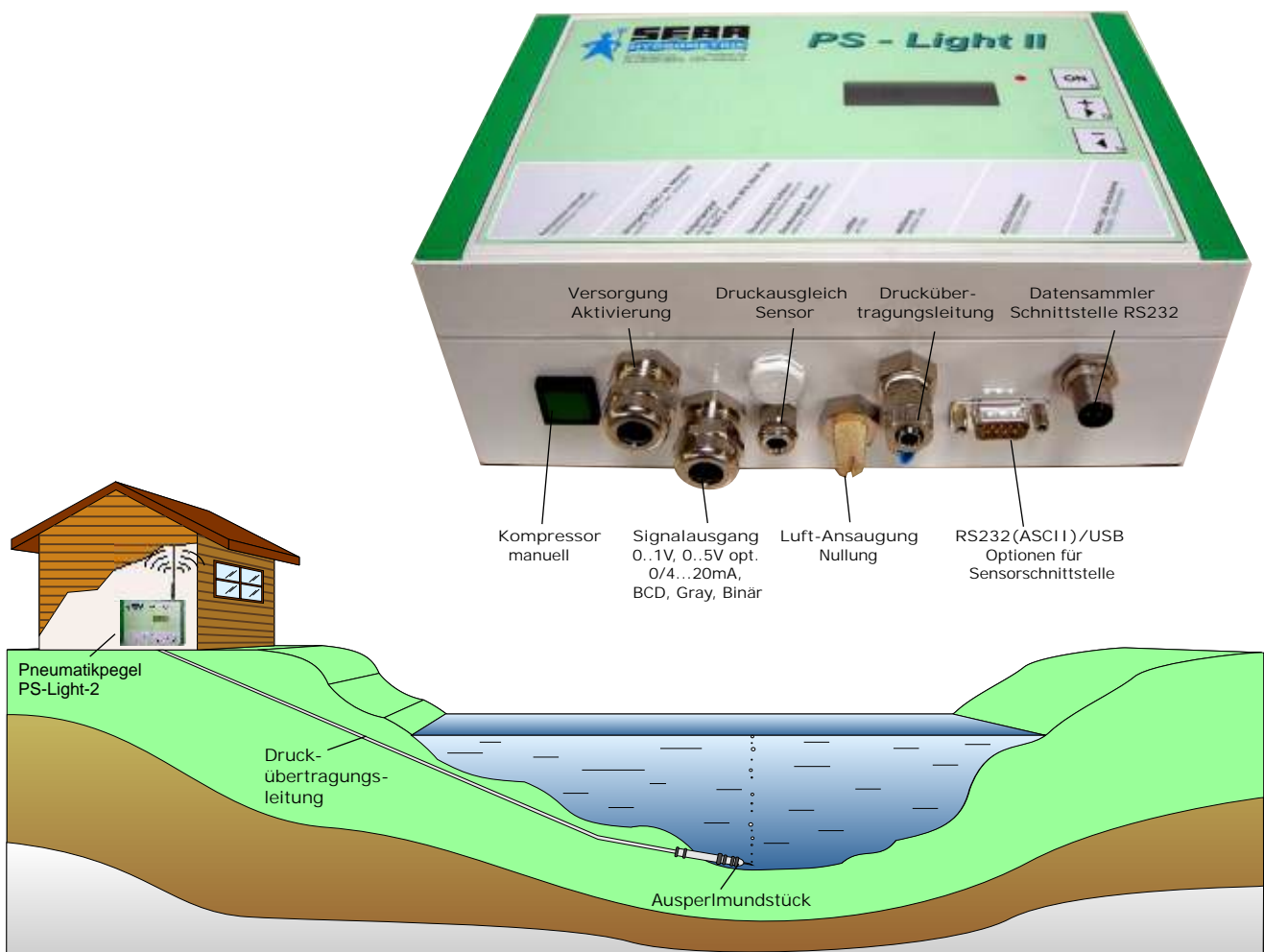
Standardmäßig wird das Gerät in einem robusten Schutzgehäuse (IP65) zur einfachen Wand- und/oder Tischmontage ausgeliefert. Der Anschluss an eine vorhandene Druckübertragungsleitung ist in der Regel möglich.

Individuell lieferbar als:

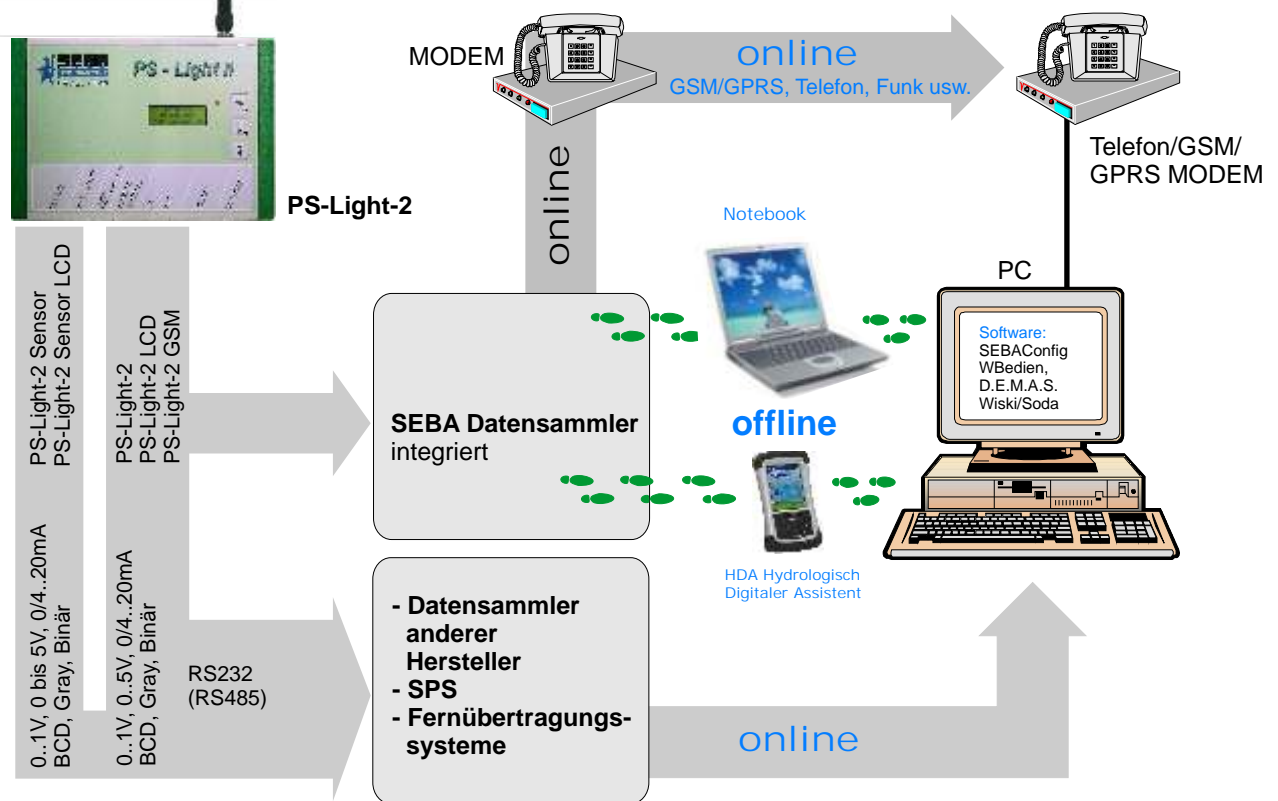
- Sensor mit Analog- oder Digitalausgang
- Sensor mit SEBA-Messdatensammler
- DFÜ-Messstation mit GSM/GPRS oder Telefon-Modem

Option:

1. LC-Display
2. Ausgangssignale: (galvanisch getrennt)
 - 0..1V, 0..5V
 - 0/4..20mA
 - BCD-Code, Gray-Code, Binär-Code



Datenweg



PS-Light-2 Varianten

PS-Light - 2 Sensor

bestehend aus:

- hochgenauer Drucksonde zur Erfassung des Wasserstandes
- Miniaturkompressor
- Ausgang: wählbar 1 von 7
- Kunststoff-Schutzgehäuse

PS-Light - 2 Sensor LCD

bestehend aus:

- hochgenauer Drucksonde zur Erfassung des Wasserstandes
- Miniaturkompressor
- Ausgang: wählbar 1 von 7
- Kunststoff-Schutzgehäuse
- LC-Display zur digitalen Anzeige des Wasserstandes

PS-Light- 2 (-Logger)

bestehend aus:

- hochgenauer Drucksonde zur Erfassung des Wasserstandes
- Miniaturkompressor
- Ausgang: wählbar 1 von 7
- Kunststoff-Schutzgehäuse
- Messdatensammler mit RS232 Schnittstelle für online- und offline Betrieb

PS-Light - 2 (-Logger) LCD

bestehend aus:

- hochgenauer Drucksonde zur Erfassung des Wasserstandes
- Miniaturkompressor
- Ausgang: wählbar 1 von 7
- Kunststoff-Schutzgehäuse
- Messdatensammler mit RS232 Schnittstelle
- LC-Display zur digitalen Anzeige des Wasserstandes

PS-Light - 2 GSM

bestehend aus:

- hochgenauer Drucksonde zur Erfassung des Wasserstandes
- Miniaturkompressor
- Ausgang: wählbar 1 von 7
- Kunststoff-Schutzgehäuse
- Messdatensammler mit RS232 Schnittstelle
- LC-Display zur digitalen Anzeige des Wasserstandes
- mit integriertem GSM/GPRS-MODEM

Optional:

- MODEM für PS-Light
- MODEM für PS-Light LCD
- Puckantenne
- Richtantenne für Mastmontage
- Auserpelmundstück
- Druckübertragungsleitung**

**bitte bei Bestellung Leitungslänge angeben!

Technische Daten

	Gehäuse:		Gewicht:
PS-Light-2:	Kunststoff (IP65),	240(B) x 160(H) x 94(T) mm	1,6kg
		240(B) x 160(H) x 124(T) mm	2,0kg
		250(B) x 410(H) x 100(T) mm	4,5kg

PS-Light-2:

Auflösung:	1mm
Sensorlinearität:	0,05% vom Messbereich
Messbereich:	0 - 10m, 0 - 20m, 0 - 40m, 0 - 70m
Betriebstemperatur:	-20°C bis +50°C
Ausgang:	standard: 0 - 5V, RS232, optional: USB, RS 485, 0/4...20mA, BCD /Gray-Code
Messzyklus:	1, 2, 5, 15, 30, 60, 120 oder 180 Minute(n) bei interner Aktivierung im PS-Light-2 oder frei programmierbar.

Gesamtgenauigkeit: Linearität + Hysterese + Wiederholgenauigkeit < 0,1%

SEBA-Datensammler:

Mikroprozessor:	16Bit
Messwertspeicherung:	in Echtzeit
Auflösung:	12Bit
Flash-Speicher:	1MB für annähernd 80.000 Messwerte (bzw. 480.000 Messwerte)
Serielle Schnittstelle:	RS232 (RS485, USB)
Stromversorgung:	mit 12V Batterie
Mittelwertbildung:	frei programmierbar
Funktionskontrolle:	mittels Kontrollmesswert und Zeitmarke
Messintervall:	ab einer Minute (frei programmierbar)

Option: LC-Display zur Anzeige des Wasserstandes

Messwertübertragung zum PC

Offline: via HDA Handterminal mit Auslesesoftware WinBedien CE/SEBA ConfigCE
oder via Notebook mit Auslesesoftware WinBedien/SEBA Config

Online: analog, via 0...5V bzw. 0/4...20mA Ausgangssignal
digital, via GSM/GPRS-Netz (D1/D2) oder via Festnetz Telefonanschluß



HDA

Stromversorgung

- PS-Light-Netzteil, 220VAC/12VDC
- PS-Light-Netzteil, gepuffert 100Ah
- PS-Light-Netzteil, gepuffert 7,2Ah
- Batterie 100Ah
- Solarbetrieb möglich

Auslesesoftware : WinBedien/WinBedien MODEM (zur Fernparametrierung)/SEBA Config und DEMAS OLE
Meßwertmanagement Software: DEMASdB / MGDMS / MLMDS

Anderungen 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
Internet: www.seba.de

vertreten durch: