

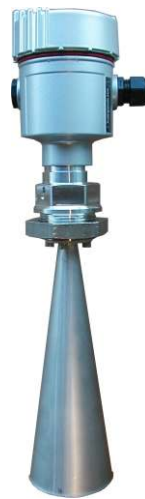
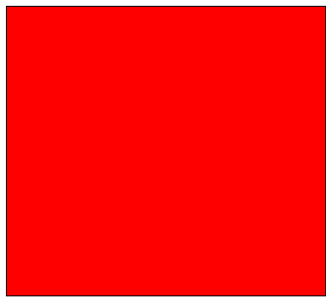


Sensori idrometrici



Certificazione
ISO 9001
certificato N. 01110505

la Qualità è il nostro Standard



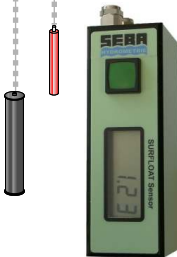
Sensore radar
SEBAPULS



Sensore PS-Light



DS22



Sensore Surfloat



- Livello
- Temperatura

Sensori



Sensori idrometrici

I sistemi di misura della ditta **SEBA HYDROMETRIE** vengono impiegati con successo da decenni in tutto il mondo. L'integrazione di un sistema di misura comprende anche la determinazione dei parametri idrologici. Nella scelta dei componenti e dei sensori esigiamo un'alta qualità, precisione, affidabilità e longevità. Gli strumenti **SEBA HYDROMETRIE** superano sofisticati test di serie e ricerche di base.

Con le prove di funzionalità vengono testati i singoli sensori e successivamente il completo sistema di misura. Per assicurare una produzione di qualità guadagniamo conoscenza ed esperienza che ci permettono di sviluppare anche nuovi componenti e tecnologie. I controlli e gli esami di qualità della strumentazione vengono eseguiti secondo le modalità della normativa **DIN EN ISO 9001** la quale ci è stata regolarmente certificata.

Le procedure per la progettazione di nuove costruzioni e insediamenti industriali richiedono anche la misurazione dei parametri ambientali.

La collaborazione con istituti di ricerca e studi di ingegneria a livello internazionale permettono uno sviluppo ed un'aggiornamento continuo delle caratteristiche tecniche della strumentazione. Specialisti di tutto il mondo danno fiducia alla strumentazione della ditta **SEBA HYDROMETRIE**.

Sonda a pressione DS-22

Per la determinazione delle variazioni di livello in acque superficiali, sotterranee, serbatoi etc.

Caratteristiche tecniche:

Uscita:	0 fino a ca. 1V	0/4-20mA	RS485 Interface (protocollo SHWP)
Campo di misura:	0 fino a 1,25 m	0 fino a 1,25 m	0 fino a 1,25 m
	0 fino a 2,50 m	0 fino a 2,50 m	0 fino a 2,50 m
	0 fino a 5,00 m	0 fino a 5,00 m	0 fino a 5,00 m
	0 fino a 10 m	0 fino a 10 m	0 fino a 10 m
	0 fino a 20 m	0 fino a 20 m	0 fino a 20 m
	altri campi di misura a richiesta	altri campi di misura a richiesta	altri campi di misura a richiesta
Precisione:	± 0,1% (con 25°C)	± 0,1% (con 25°C)	± 0,1% (con 25°C)
Temperatura esercizio:	-5 fino a +60°C	-5 fino a +60°C	-5 fino a +60°C
Alimentazione:	7 - 30V DC stabilizzati	7 - 30V DC stabilizzati	9 fino a 35V DC stabilizzati
Materiale:	acciaio inox	acciaio inox	acciaio inox
Dimensioni:	Ø 22 mm lunghezza 182 mm	Ø 22 mm lunghezza 182 mm	Ø 22 mm lunghezza 182 mm



DS(T)22

Cavo: schermato con compensazione della pressione atmosferica

Sonda combinata livello/temperatura tipo DST-22

Sonda combinata per la misura della temperatura e del livello dell'acqua.

Caratteristiche tecniche:

Uscita:	: 2 canali 0-1V, 0/4-20mA, RS485 con protocollo SHWP
Livello	: vedi sonda tipo DS-22
Meßbereich	: 0 bis 25°C oder auf Anfrage
Campo misura	: 0 -25°C oppure a richiesta

Codificatore ottico Surfload

Il codificatore ottico tipo Surfload è uno strumento che permette la determinazione del livello tramite il movimento di un sistema a galleggiante. Può essere anche adattato, come sistema acquisizione dati, a idrometrografi meccanici esistenti.

Lo strumento dispone di un display per la visualizzazione del valore attuale e di una interfaccia seriale RS232. Come opzione è disponibile una uscita parallela (BCD, codice Gray, e codici binario).

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni sensore SURFLOAD:
40mm x 55mm x 160mm
(lungh.x largh. x altezza)
- Precisione: ± 1 cm
- Alimentazione esterna: 5VDC...25VDC
(batteria tampone al litio interna)
- Nessuna deriva punto zero, nessuna influenza della temperatura sulla misura
- Campo scala indicatore: -9999m...99999m
(con configurazione dei decimali)
- Consumo: 0,5mA
- Display: 5 cifre, 7 segmenti
- Interfaccia seriale: RS232, protocollo ASCII
- Uscita parallela (opzionale):
- Uscita dati: tramite spinotto speciale
- Formato dati: standard BCD, codice Gray a 16bit
- Temperatura funzionamento: -20°C...+70°C



Sensore Surfload

Idrometrografo pneumatico PS-Light

Il sensore pneumatico tipo "PS-Light" permette la misura precisa e affidabile ad un costo ridotto delle variazioni di livello delle acque superficiali. Il principio di misura di tipo pneumatico, definito a bollicine, è identico a quello degli strumenti serie PS. L'aria prodotta da un compressore miniaturizzato, per mezzo di una valvola dosatrice, viene immessa in una tubazione in PVC rinforzato collegata ad un ugello installato in alveo. Lo strumento trasforma la pressione dell'aria all'interno della tubazione in corrispondente altezza idrometrica. Ad una variazione di altezza idrometrica corrisponde una modifica della pressione idrostatica(h), equivalente alla pressione della colonna d'acqua sopra l'ugello. Questa pressione idrostatica viene convogliata su una cella a pressione di alta precisione compensata da microprocessore.

Caratteristiche tecniche:

- Precisione:** 0,1% del campo scala (=1cm con campo scala di 10m)
Campi scala: 0-10m, 0-15m (a richiesta)
Temperatura esercizio: -20°C fino a +50°C
Uscita: 0 - 5V, RS232 (standard) opione 0/4...20mA
Ciclo di misura: 1, 2, 5, 15, 30, 60, 120 oppure 180 minuti (n), con attivazione interna del PS-Light, programmazione libera (da 1 minuto) con collegamento di un sistema acquisizione dati MDS.

Sensore PS-Light

composto da:

- Sensore piezoresistivo ad alta precisione per la misura del livello
- Compressore in miniatura
- Uscita: analogico digitale
- Contenitore in materiale sintetico

Sensore PS-Light-LCD

composto da:

- Sensore PS-Light
- Display-LCD per la visualizzazione dei valori

PS-Light (- Logger)

(con sistema acquisizione dati)

composto da:

- Sensore PS-Light
- Sistema acquisizione dati MDS 4 con interfaccia RS232 per funzionamento online oppure offline

PS-Light (- Logger) - LCD

(con sistema acquisizione dati-LCD)

composto da:

- Sensore PS-Light
- Sistema acquisizione dati MDS 4 con interfaccia RS232 per funzionamento online oppure offline
- Display-LCD per la visualizzazione del valore attuale



PS-Light con modem e antenna GSM

Tutti gli strumenti PS-light possono essere dotati di modem per linea cellulare GSM o su linea fissa.

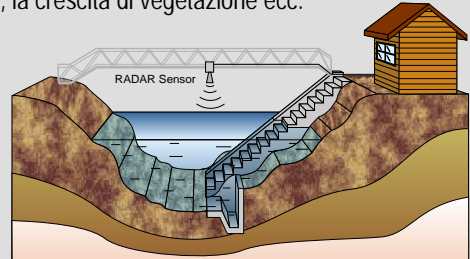
Sensore Radar tipo SEBAPULS

Descrizione:

il sensore radar tipo SEBAPULS garantisce una misura molto precisa delle variazioni di livello delle acque superficiali.

Vantaggi:

- insensibile ad agenti esterni come incrostazioni, sostanze aggressive, la crescita di vegetazione ecc.
- di veloce installazione
- nessun contatto con il liquido
- nessuna influenza alla precisione della misura dovuta a valori esterni come, umidità e nebbia, variazioni di temperatura lungo il campo scala ecc.
- consumo ridotto
- breve ciclo di misura
- nessun punto morto
- distanza minima di installazione (ca. 20...30cm)



Nella versione base lo strumento viene fornito con uscita (4...20mA). Il sensore SEBAPULS può essere fornito completo di acquirettore dati MDS-Dipper e sistema trasmissione dati a distanza (linea GSM, linea telefonica fissa, via radio ecc.).

Principio di misura:

segnale radar con metodologia ad impulsi (tecnologia a 26GHz)

Il sistema ad impulsi consiste nel trasmettere un segnale radar in impulsi di breve durata. La distanza dell'acqua è calcolata in base al tempo di transito degli impulsi dal trasmettitore, di ritorno al ricevitore.

Contenitore:

Dimensioni: Ø 140mm, lunghezza 364mm
 Materiale: contenitore in materiale sintetico, IP65, antenna acciaio inox 1.4435
 Peso: ca. 2kg

Misura:

Precisione: +/- 1 cm
 Campo di misura: 0...20m (altri campi scala a richiesta)
 Temperatura esercizio: -20°C...70°C
 Uscita: 4...20mA

Trasferimento dati:

Offline: con collegamento ai sistemi di acquisizione SEBA
 (ad esempio MDS-Dipper, MDS-Insider)
 Online: analogico con uscita 4...20mA, digitale con trasmissione dati tramite
 linea telefonica fissa o GSM

Alimentazione:

- Batteria: 12V
- Pannelli solari
- Alimentatore 220V/12V oppure 24V



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

Rivenditore esclusivo per l'Italia:



INSTRUMENT SERVICE S.r.l.

Via Ludwig von Comini, 8 - 39100 BOLZANO
 Tel. +39 0471934409 - Fax +39 0471934618

info@instrumentservice.info - www.instrumentservice.info