

Datos técnicos módulo base

Cable
Cable redondo de polietileno con 4 conductores, contra descarga de tensión; graduación negra en cm, marcas decimétricas y métricas.
Tambor para el cable
Material plástico resistente a la temperatura y a los golpes, con un soporte de aluminio
Alimentación
Baterías recargables (4x2V)
Autonomía de funcionamiento: entre 8 y 15 horas, dependiendo de la longitud del cable y la configuración del sensor

Longitudes de cable: 30, 50, 80, 100, 150, 200, 300, 400 m
Indicación digital
Display alfanumérico de cristal líquido con 3 líneas para indicar las medidas de forma instantánea
Cuerpo del sensor
De acero inoxidable V4a o PVC
Sensores conectables:
- sonda multiparamétrica MPS-D3
- sonda multiparamétrica MPS-D8
- Multiparametersonde MPS-K16

Funcionamiento del datalogger (opción)

Sistema electrónico:
- alimentación interna: 8V (4x2V lead gel accu)
- cargador externo
- consumo en modo reposo: 140µA
- Flash controlador M16C 16 bit con watch dog integrado
- IC-reloj
- serial Flash memory con 4 MB (aprox. 280.000 valores de medida)
- max. 32 canales

Manejo e indicadores:
- display (3 líneas, 16 cifras 3.65 mm)
- teclado con 3 botones

Interfaz:
- RS 232

Entrada/salida para conectar un sensor:
- RS 485

Datos técnicos Sensores

Parámetros	Rangos des medida	Parámetros	Rangos de medida
presión	0...200 m de nivel de agua temperatura: -5...50°C	nitrate	0,4...60000mg/l temperatura: 0...40°C presión: 0...200 m de nivel de agua
temperatura	-5...50°C presión: 0...500 m de nivel de agua	cloruro	1...35000mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...200 m de nivel de agua
conductividad	0...200mS temperatura: -5...50°C presión: 0...500 m de nivel de agua	amonio	0,2...18000mg/l temperatura: 0...40°C presión: 0...10 m de nivel de agua
sólidos disueltos	0...200.000mg/l temperatura: -5...50°C presión: 0...500 m de nivel de agua	sodio	0,2...20000mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...60 m de nivel de agua
salinidad	0...70 temperatura: -5...50°C presión: 0...500 m de nivel de agua	calcio	0,5...40000mg/l temperatura: 0...40°C presión: 0...10 m de nivel de agua
densidad	988...1060 g/l temperatura: -5...50°C presión: 0...500 m de nivel de agua	fluoruro	0,2...20000mg/l temperatura: 0...40°C presión: 0...10 m de nivel de agua
oxígeno (amperométrico)	0-40mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...100 m de nivel de agua	potasio	0,4...39000mg/l temperatura: 0...40°C presión: 0...10 m de nivel de agua
oxígeno (óptico)	0-25mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...100 m de nivel de agua	clorofila a (óptico)	0,03...500µg/l Chl a temperatura: -2...50°C presión: 0...600 m de nivel de agua
 saturación oxígeno	0...400% saturación temperatura: 0...50°C presión: 0...100 m de nivel de agua	cianobacteria (óptico)	150...2000000 celdas/ml temperatura: -2...50°C presión: 0...600 m de nivel de agua
pH	0...14 temperatura: 0...50°C presión: 0...200 m de nivel de agua	rodamina WT (óptico)	0,04...1000ppb RWT temperatura: -2...50°C presión: 0...600 m de nivel de agua
ORP	-1200mV...1200mV temperatura: 0...50°C presión: 0...200 m de nivel de agua	turbidez (óptico)	0...1000NTU temperatura: 0...50°C presión: 0...100 con escobilla 0...200 sin escobilla
amoniac	0,01...17000mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...5 m de nivel de agua	sólidos totales suspendidos	approx. cinco veces más del rango de medida de la turbidez en mg/l temperatura: 0...50°C presión: 0...100 con escobilla 0...200 sin escobilla

Para más detalles favor dirijase al catálogo de monitoreo de calidad del agua.

Reservados los derechos para cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso.



SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG
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

representante:



SEBA
HYDROMETRIE

Sonda de Contacto Tipo KLL-Q-2

Medidas de calidad de agua multifuncional para aguas subterráneas o superficiales

Descripción

KLL-Q-2

Nuevo diseño con:

- cable redondo
- datalogger integrado con almacenamiento automático o manual de datos de mediciones

Parámetros:

- nivel de agua
- temperatura
- conductividad
 - sólidos disueltos (TDS)
 - salinidad
 - densidad
- oxígeno disuelto
 - saturación
- pH
- redox potencial ORP
- amoniac
- nitrate
- cloruro
- amonio
- sodio
- calcio
- fluoruro
- potasio
- clorofila a
- cianobacterias
- rodamina WT
- turbidez
 - sólidos totales suspendidos (TSS)



Monitoreo de aguas subterráneas



Ajuste del KLL-Q-2



Toma muestras en aguas superficiales

Certificación
ISO 9001:2008
certificado N° 01150509
la Calidad es nuestro Standard

Medidas de calidad con el KLL-Q-2

El SEBA **KLL-Q-2** es único en el mercado. Es un laboratorio móvil para medidas de calidad en aguas subterráneas. Puede medir en piezómetros de control a partir de 2" de diámetro. También para aplicaciones en aguas superficiales, por ejemplo como toma muestras en lagos. El instrumento es muy compacto, el manejo es muy fácil y el registro de los valores multiparamétricos es de alta precisión. Los valores actuales se indican claramente en un display.

Opcionalmente, el **KLL-Q-2** puede ser equipado con un datalogger integrado, capaz de almacenar hasta 280.000 valores de mediciones en modo automático o manual. En versión estándar el KLL-Q-2 tiene una señal acústica al contacto con el agua. El nuevo cable redondo y graduado con laser (cm/dm/m) tiene una cubierta robusta de PE idóneo para campo abierto y resistente a altas temperaturas.

KLL-Q-2 en detalle

Display

Indicación clara de las valores medidas en 3 líneas con display iluminado.

Interfaz RS 232

Calibración comoda de los sensores multiparamétricos con el software SEBA Config y un PC/Notebook.



Teclado

El instrumento se maneja mediante 3 teclados integrados. Es muy fácil de manejar y es ayudado con un menú de opciones.

SEBA-HDA

Esta es la alternativa al PC para programar, escoger los valores de mediciones y también para visualizar los datos.

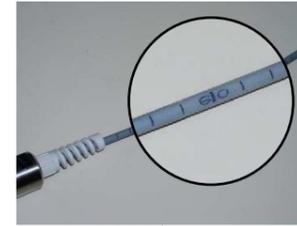
Data Logger

Opcionalmente, el instrumento puede ser equipado con un datalogger para el almacenamiento de hasta 280.000 valores.

Los valores pueden ser medidos en modo automatico, y alternativamente puede almacenar valores manualmente. Es ideal para establecer perfiles de calidad del agua.

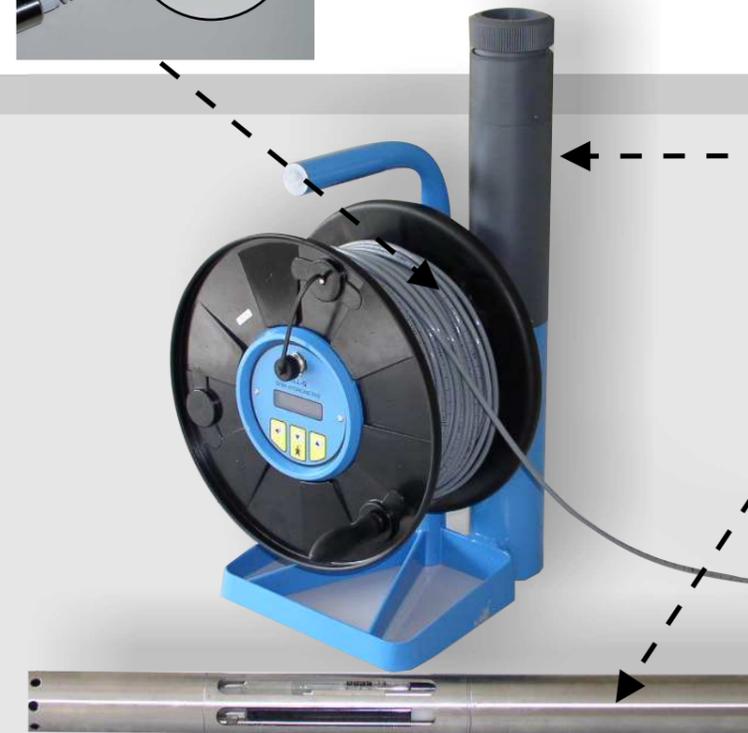
Cable

La fabricación robusta del soporte y del tambor del cable redondo graduado con laser permite medidas precisas de profundidad



Depósito de transporte

El depósito de transporte integrado garantiza una disponibilidad muy rápida del sensor y un transporte seguro del mismo.



Sonda multiparamétrica

Sonda conectable al KLL-Q-2 o al MPS-Checker. Configurable individualmente con parámetros diversos (p.e. pH, oxígeno, conductividad etc.)

Para más detalles por favor dirijase al catálogo de monitoreo de calidad de agua.

Parámetros:

- nivel de agua
- oxígeno disuelto
- nitrate
- potasio
- temperatura
- saturación
- cloruro
- clorofila a
- conductividad
- pH
- amonio
- cianobacterias
- sólidos disueltos (TDS)
- redox potencial ORP
- sodio
- rodamina WT
- salinidad
- calcio
- turbidez
- densidad
- amoniac
- fluoruro
- sólidos totales suspendidos (TSS)

