



Sonde de Qualité KLL-Q-2

Mesure multitâche de la qualité des eaux souterraines et des eaux de surface

- Laboratoire de terrain portable avec fonction sonde électrique pour mesurer le niveau de l'eau, température et d'autres paramètres de qualité de l'eau (par exemple l'oxygène, le pH, la conductivité, le potentiel d'oxydoréduction, la turbidité) dans les eaux souterraines et les eaux de surface
- Système de prise SEBA pour couplage avec sondes multiparamétriques SEBA de types MPS-D3/D8/K16
- Câble rond imprimé avec graduation en cm / dm / m, disponible de 30 m à un maximum de 400 m
- Affichage 3 lignes LCD avec rétro-éclairage
- Enregistreur intégré pour la mémorisation manuelle et / ou automatique des valeurs mesurées (en option)



Surveillance des eaux souterraines



Adaption du KLL-Q-2



Mesurage en eaux de surface

Mesure de la qualité de l'eau avec KLL-Q-2

La sonde de mesure SEBA est KLL-Q-2 un laboratoire de terrain mobile pour le mesurage de la qualité de l'eau aux endroits de mesure pour les eaux souterraines à partir d'un diamètre du tube de 2", qui est unique sous cette forme. Il est aussi approprié par excellence pour l'emploi aux eaux de surface (p. ex. pour des prélèvements d'eau de lacs). Le KLL-Q-2 éblouit par sa construction extrêmement compacte, le maniement facile et l'enregistrement rapide et précis de paramètres les plus différents de la qualité de l'eau. Des valeurs de mesure actuelles sont affichées clairement sur un écran. Optionnellement l'instrument peut être équipé par un enregistreur intégré pour la sauvegarde de jusqu'à 1.120.000 valeurs de mesure ou par une sauvegarde manuelle. En standard le KLL-Q-2 dispose d'un signal acoustique qui est émis, quand il touche l'eau. Le câble rond gradué avec un enrobage de PE robuste (pour contact alimentaire), qui est utilisé depuis peu, possède une résistance à l'usure essentiellement augmentée.

Enregistreur

Pleine fonctionnalité d'enregistrement (optionnelle) pour la sauvegarde automatique de jusqu'à 1.120.000 valeurs de mesure. Possibilité supplémentaire de sauvegarder manuellement des données de mesure à presse-bouton. Idéal pour l'enregistrement rapide de profils de la qualité de l'eau s'orientant sur la profondeur.

Maniement par l'interface RS 232 avec SEBA-HDA ou ordinateur portable

Logiciel

Logiciel d'exploitation:	SEBAConfig
Lecture des données:	Câble d'interface R S232 - USB
Logiciel d'évaluation:	DEMASvis
Logiciel d'archivage:	DEMASdb



La sonde multi-paramètre

Sonde en acier inoxydable enfichable et facile à entretenir pour la connexion à un KLL-Q-2 ou un MPS-Checker. Prévu pour être équipé individuellement de la technologie des capteurs les plus différents (p. ex. pH, O2, conductivité etc.). Description exacte de la sonde multi-paramètre voir le prospectus.

Paramètres:

- niveau d'eau
- température
- conductivité
 - matières dissoutes(TDS)
 - salinité
 - densité de l'eau
- oxygène dissous
 - saturation d'oxygène
- valeur du pH
- potentiel redox
- ammoniac
- nitrate
- chlorure
- ammonium
- sodium
- calcium
- fluorure
- kalium
- chlorophylle a
- cyanobactéries
- rhodamin WT
- turbidité
 - matière suspendue (TSS)



Caractéristiques techniques KLL-Q-2

Capteur:	Sonde multiparamètres MPS-D3	
	Sonde multiparamètres MPS-D8	
	Sonde multiparamètres MPS-K16	
Boîtier:	Cadre de support:	Aluminium
	Tambour de câble:	Plastique résistant aux chocs
	Dimensions:	Dépend de la longueur du câble
	Indice de protection:	IP 54
	Clavier:	3 touches multifonctions
	Affichage:	3 lignes LCD (affichage à cristaux liquides) avec rétro-éclairage
Câble:	Longueurs:	30 m / 50 m / 80 m / 100 m / 150 m / 200 m / 300 m / 400 m
	Matériau:	Gaine PE, imprimée avec graduation en cm/ dm/ m, qualité alimentaire
	Précision:	< 1 cm pour câble de longueur 100m
	Dimensions:	Ø 5 mm
Enregistreur (en option):	Contrôleur:	Contrôleur 16 Bit Flash avec WatchDog intégré Horloge temps réel RTC-IC
	Capacité de mémoire:	16 MB (= 1.120.000 valeurs mesurées)
	Intervalle d'enregistrement:	Manuel ou cadencé de 2 min à 99 heures
	Canaux:	max. 32
	Routines de mesure:	Valeur unique, valeur moyenne, type événement, mode Delta
Interfaces de communication:	Interfaces de communication:	RS 232
	Utilisation:	Câble d'interface (USB / RS 232)
Interfaces de communication:	RS 232 (standard)	
Sorties:	RS 485 (SHWP)	
Alimentation électrique:	Batteries au plomb, rechargeables 4 x 2 V	
Connexion:	Système de prise SEBA (acier inoxydable) pour sondes multiparamétriques de types MPS-D3/D8/K16	
Température d'exploitation :	-15 °C - 50 °C	

Données techniques Capteurs

Paramètre:	Plages de mesure:
Pression	0...200 mWs Température: -5...50 °C
Température	-5...50 °C Pression: 0...500 mWs
Conductivité	0...200 mS Température: -5...50 °C Pression: 0...500 mWs
Matières résolues	0...200.000 mg/l Température: -5...50 °C Pression: 0...500 mWs
Salinité	0...70 Température: -5...50 °C Pression: 0...500 mWs
Densité de l'eau	988...1060 g/l Température: -5...50 °C Pression: 0...500 mWs
Oxygène (ampérométrique)	0-40 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...100 mWs
Oxygène (optique)	0-25 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...100 mWs
Saturation d'oxygène	0...400 % saturation Température: 0...50 °C Pression: 0...100 mWs
Valeur pH	0...14 Température: 0...50 °C Pression: 0...200 mWs
Potentiel Redox	-1200 mV...1200 mV Température: 0...50 °C Pression: 0...200 mWs
Ammoniac	0,01...17000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...5 mWs
Nitrate	0,4...60000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...200 mWs

Paramètre:	Plages de mesure:
Chlorure	1...35000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...200 mWs
Ammonium	0,2...18000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...10 mWs
Natrium	0,2...20000 mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...60 mWs
Calcium	0,5...40000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...10 mWs
Fluorure	0,2...20000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...10 mWs
Kalium	0,4...39000 mg/l Température: 0...40 °C Pression: 0...10 mWs
Chlorophylle a (optique)	0,03...500 µg/l Chl a Température: -2...50 °C Pression: 0...600 mWs
Ccyanobactéries (optique)	150...2000000 cellules/ml Température: -2...50 °C Pression: 0...600 mWs
Rhodamin WT (optique)	0,04...1000 ppb RWT Température: -2...50 °C Pression: 0...600 mWs
Turbidité (optique)	0...1000 NTU Température: 0...50 °C Pression: 0...100 avec essuie-glace 0...200 sans essuie-glace
Matière suspendue	env. quintuple plage de mesure turbidité mg/l Température: 0...50 °C Pression: 0...100 avec essuie-glace 0...200 sans essuie-glace

Vous trouvez d'autres indications aux sondes multi-paramètre dans le prospectus du monitoring de la qualité de l'eau.

Tous droits de modification réservés en fonction du progrès technique.

Contact:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de