

K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

- Einfache Handhabung durch klartextgesteuerte Menüführung
- Sicherheit durch Passwortfunktion



K 100 W DES

Anwendungsbereiche



Desinfektion



Kühlwasser



Prozesswasser



Trinkwasser/Getränke

Beschreibung

Die Geräte der Serie K100 sind hochwertige Einkanal-Mess- und Regelgeräte, die zur Messung von Desinfektionsmitteln, pH/Redox, Leitfähigkeit oder Gas eingesetzt werden können. Das Gerät hat einen Messeingang und zusätzlich einen Temperatureingang. Sie können sich für eine automatische oder manuelle Temperaturkompensation entscheiden. Alle Geräte enthalten einen PI-Regler mit zwei separaten Schaltpunkten. Die Daten können über den integrierten Stromausgang ausgegeben werden oder optional über die serielle Schnittstelle. Das K100 ist mit verschiedenen Sicherheitsfunktionen ausgestattet, so verhindert eine frei einstellbare Verzögerungszeit eine Fehldosierung nach Netzabschaltung, bei Wassermangel wird der Regler automatisch ausgeschaltet. Zusätzlich kann eine Dosierüberwachung aktiviert werden, die bei zu langem Dosieren mit 100% Leistung – womöglich verursacht durch abgerissene Dosierleitungen – Alarm auslöst. Es können zwei Grenzwerte eingestellt werden, die zur Alarmierung führen. In den K100 Geräten zur Messung von freiem Chlor, Chlordioxid, Ozon und Wasserstoffperoxid können Sie optional die automatische Sondenreinigung ASR® integrieren.



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

Besondere Eigenschaften

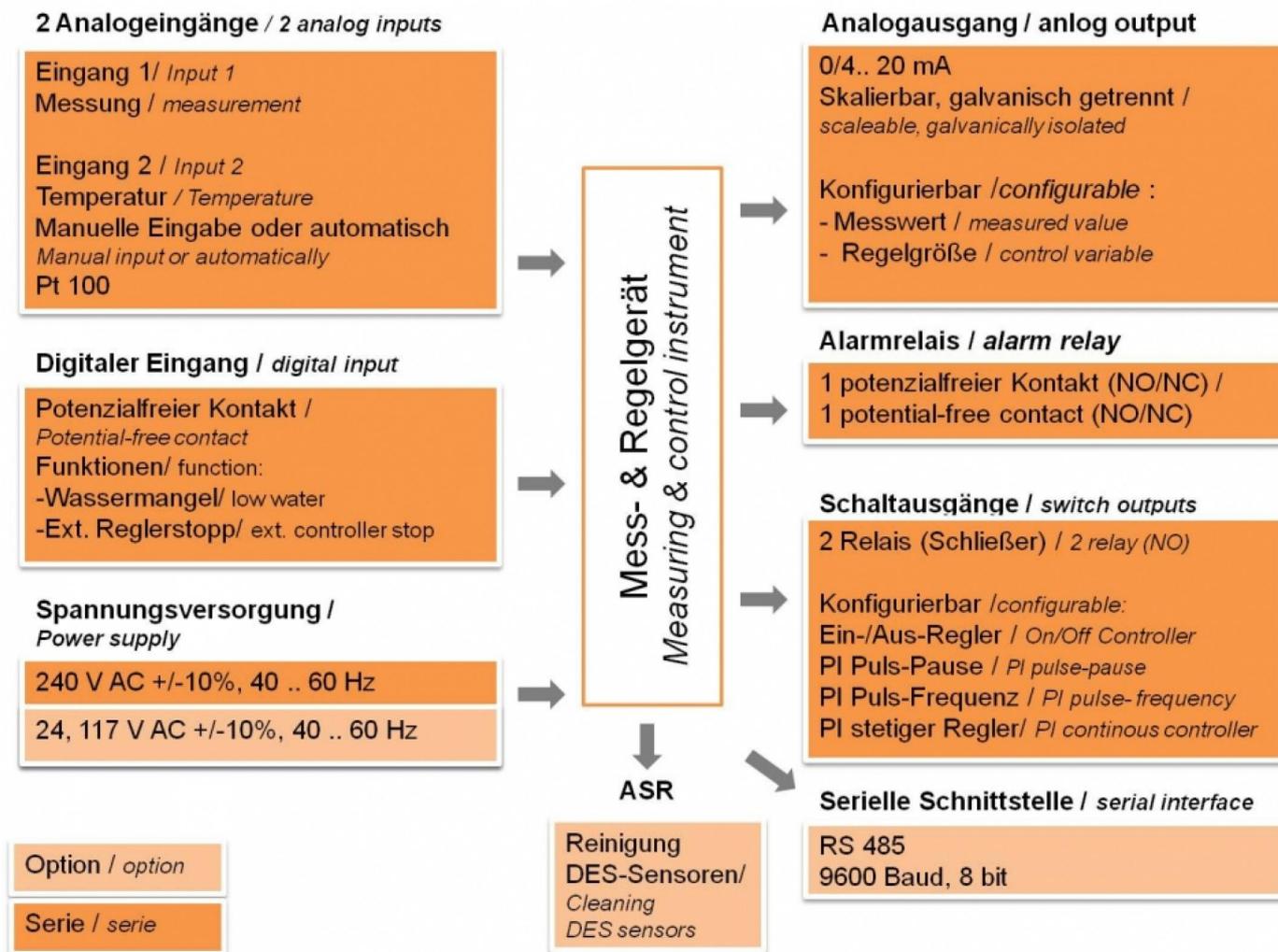
- **Spannungsversorgung: 24/117/230 V AC**
- **Skalierbarer, galvanisch getrennter 0/4 .. 20 mA Ausgang**
- **Beleuchtetes zweizeiliges LC-Display für Messwert und Temperatur**
- **2 PI-Regler mit separaten Schaltpunkten**
- **Automatische oder manuelle Temperaturkompensation**
- **Invertierbarer Alarmausgang, Dauer- oder Wischkontakt**
- **2 Grenzwerte mit Zeitverzögerung, dem Alarmrelais zugeordnet**
- **Dauerdosierüberwachung**
- **Anzeige von Relaisstatus und Fehlermeldungen**
- **Sicherheit durch Passwortfunktion**
- **Option: Serielle Schnittstelle RS 485 - KUNTZE-Protokoll**
- **Option: ASR® - automatische Sondenreinigung**



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

Blockschaltbild



Technische Daten

Messparameter

Freies Chlor	0.. 4,00 mg/l 0.. 20,00 mg/l
Chlordioxid	0.. 4,00 mg/l
Ozon	0.. 4,00 mg/l
Wasserstoffperoxid	0.. 30,0 mg/l



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

Eingangskenngrößen

Temperaturmessbereich	-30.. +140°C (Anzeigebereich)	
Temperaturkoeffizient	0.. 8 %/K einstellbar	
Digitaler Eingang	1 als Reglerstopp durch externen Kontakt	
Umgebungsbedingungen	pH-Bereich	Freies Chlor: pH 6.. 8, konstant Chlordioxid, Ozon, Peroxid: pH 6.. 9 Gesamtchlor: pH 4.. 12
	Durchfluss	~30.. 200 l/h
	Mind. Leitfähigkeit	>150 µS/cm, mit ASR > 200 µS/cm
	Temperatur	0.. 50°C

Ausgangskenngrößen

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA	
Ausgangssignal	1 x 0/4.. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)	
	Bürde	max. 500 Ohm
	Registrierbereich	Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Serielle Schnittstelle	Option: RS 485 - KUNTZE Protokoll	
	Baud Rate	9600 Baud
	Datenformat	8 Bit

Hilfsenergie

Netzenergie	24 / 117 / 230 VAC, +6 / -10 %, 40.. 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA

Umgebungsbedingungen

Temperatur	Lagerung	-20.. +65°C
	Betrieb	0.. +50°C
Luffeuchte		max. 90% rH bei 40°C (nicht kondensierend)
Schutzart	Wandaufbau	IP 65
	Schalttafeleinbau	IP 54 (Front) IP 30 (Gehäuse)

Regler

Regelverhalten	Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese) P/PI-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang)
Relais	2 Relais, je ein potenzialfreier Schliesskontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Einschaltverzögerung	0.. 200 sek bis Regler aktiv
Reglerstopp	Digitaleingang



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen

Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien.

EMV/EMC

EN 61326 Klasse B, 2004/108/EG

Konstruktiver Aufbau

Werkstoff

Schalttafeleinbau: Noryl; Wandaufbau: ABS

Maße

Schalttafeleinbau: 90x90x116 mm; Wandaufbau: 165x160x85 mm

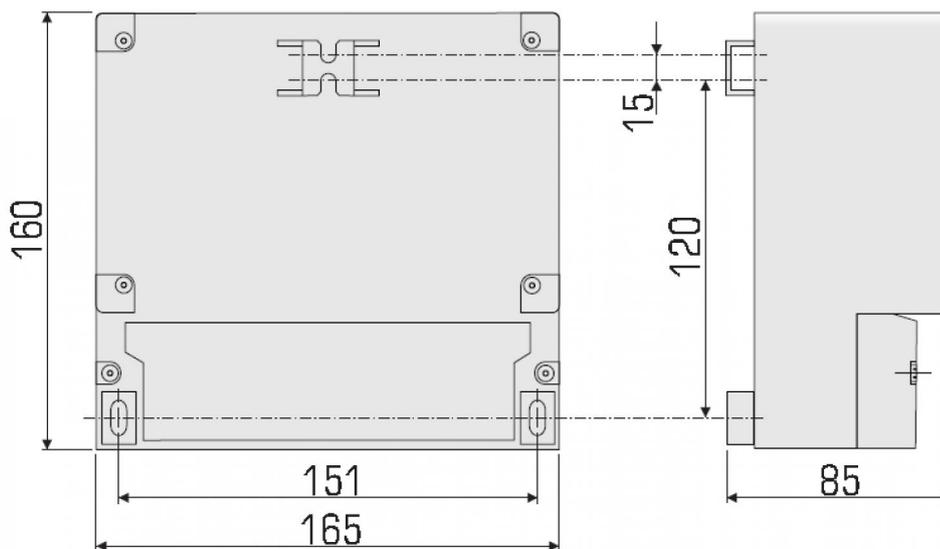
Einbaumaße

Schalttafeleinbau: 92x92x140 mm

Gewicht

Schalttafeleinbau: 0,75 kg; Wandaufbau: 0,95 kg

Maßzeichnung

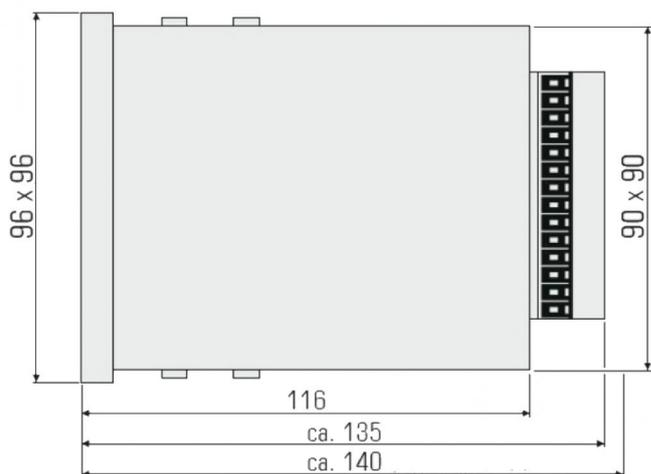


K 100 W



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung



K 100

Lagerausführungen

Artikelnummer	Typ/Ausführung	Beschreibung
100200K	K 100 Cl ₂	Mess- und Regelgerät für freies Chlor (0-4 mg/l); Schalttafeleinbau; 230 V
100250K	K 100 ClO ₂	Mess- und Regelgerät für Chlordioxid (0-4 mg/l); Schalttafeleinbau; 230 V
100400K	K 100 O ₃	Mess- und Regelgerät für Ozon (0-4 mg/l); Schalttafeleinbau; 230 V
100450K	K 100 H ₂ O ₂	Mess- und Regelgerät für Wasserstoffperoxid (0-30 mg/l); Schalttafeleinbau; 230 V
105200K	K 100 W Cl ₂	Mess- und Regelgerät für freies Chlor (0-4 mg/l); Wandaufbau; 230 V
105250K	K 100 W ClO ₂	Mess- und Regelgerät für Chlordioxid (0-4 mg/l); Wandaufbau; 230 V
105400K	K 100 W O ₃	Mess- und Regelgerät für Ozon (0-4 mg/l); Wandaufbau; 230 V
105450K	K 100 W H ₂ O ₂	Mess- und Regelgerät für Wasserstoffperoxid (0-30 mg/l); Wandaufbau; 230 V



K 100 (W) DES

Desinfektionsmessung

Zubehör

Zubehör

RS 485 Modul -
KUNTZE Protokoll

Schnittstellenkarte für die Geräte der K100 Serie. Mithilfe des RS 485 Modul K 100 W können die Gerätedaten ausgelesen werden. Das verwendete Protokoll ist ein speziell von der Fa. Kuntze entwickeltes Busprotokoll.



Ne ASR® -
automatische
Sondenreinigung

Die automatische Sondenreinigung ist ein patentiertes hochwirksames Verfahren zum Reinigen von Elektrodenoberflächen. Während der Reinigung wird an der Elektrodenoberfläche Wasserstoff und Sauerstoff erzeugt. Hartnäckige Beläge werden durch die Gasbildung gesprengt. Zusätzlich oxidiert der Sauerstoff die organischen Beläge und der Wasserstoff reduziert organische und anorganische Substanzen wie Rost oder Manganoxid. Die nicht verwendeten Gasmengen rekombinieren automatisch zu Wasser und stören so weder die Messung noch den Prozess. Sehen Sie mehr auf www.automatische-sondenreinigung.de



S-341 Data Logger

Der Busdatenlogger-S341 dient zum Auslesen, Anzeigen und Protokollieren von Messwertdaten von den Mess- und Regelgeräten K100 und K400 der Dr. A. Kuntze GmbH.



Teststecker DES

Mithilfe des Teststeckers lassen sich ganz leicht die Funktion und Anschlüsse unserer Desinfektionsmittelmessung testen (nicht TCI).

Handgeräte



Radon FM

Das Radon Fotometer wird zur Messung von Chlor, Chlordioxid und Ozon eingesetzt. Sie können präzise und reproduzierbare Analysenergebnisse mit geringem Zeitaufwand erzielen. Alle Analysen werden unter Verwendung langzeitstabiler Reagenztabletten mit mehreren Jahren Haltbarkeit durchgeführt.

