

Der **Kanalagent-II** ist ein ex-geschütztes, batteriebetriebenes Messsystem, speziell für den Einsatz im Abwasserbereich, mit einer direkten Anschlussmöglichkeit für Wasserstands- und Temperatursensoren. Es verfügt über Signalausgänge zur Ansteuerung eines Probenehmers und eines GSM / GPRS Modems (Modem-Ex).

Der Kanalagent-II bedient ein breites Spektrum an Einsatzgebieten:

- Überwachung von Regenbecken und Überläufen
- Wasserstandsmessung, auch mit Abflussrechnung
- Fremdwasserermittlung
- Probenehmeransteuerung
- Wärmepotenzialmessung



### Allgemein

<b>Datenspeicher</b>	2 MB Flash RAM; ca. 800.000 Messwerte
<b>Speichermodus</b>	Ring- oder Linearspeicher (wählbar)
<b>Signaleingänge</b>	<b>Typ /S:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x digital RS 485 (z.B. Druck-Kombisensor für Wasserstand und Temperatur)</li> </ul> oder <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x analog (z.B. Temperatursensor)</li> </ul> <b>Typ /M:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x digital RS 485 (z.B. Druck-Kombisensor für Wasserstand und Temperatur) und 3 x analog (z.B. Temperatursensor)</li> </ul> oder <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x analog (davon max. 2 Temperatursensoren)</li> </ul>
<b>Signalausgang</b>	1 x OptoMOS-Relais, 12 V, max. 100 mA gegen GND (Probenehmeransteuerung)
<b>Messtakt</b>	≥ 5 s; Ereignissteuerung
<b>Batterielaufzeit</b>	bis zu 10 Jahre (abhängig von Sensortakt und Auslesezyklus)
<b>Ex-Kennzeichnung</b>	II 2G Ex ib IIB T4 Gb
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +70 °C (im Ex-Bereich: +40 °C)
<b>Schnittstelle</b>	1 x RS232 (z.B. PC) + 1 x RS485 (z.B. Modem)
<b>Anzeige</b>	LCD, 8-stellig
<b>Interne Berechnungsfunktionen</b>	Matrix (32 Punkte)

## Elektrisch

<b>Stromversorgung</b>	3,6 V Lithiumbatterie (nur vom Hersteller zu wechseln!)
------------------------	---

## Mechanisch

<b>Gehäusematerial</b>	Polyester, glasfaserverstärkt mit Druckausgleich
<b>Abmessung (H x B x T)</b>	Gehäuse: 164 x 164 x 100 mm (+ Halterung , Buchsen und Kabelverschraubungen)
<b>Gewicht</b>	ca. 2,1 kg
<b>Schutzart</b>	IP 65

## Druck-Kombisensor für Wasserstand und Temperatur

### Allgemein

<b>Material</b>	Rostfreier Stahl 316L / Viton
<b>Abmessung</b>	Ø 21 mm x 95 mm (mit Sondenspitze)
<b>Kabeldurchmesser</b>	6 mm
<b>Kabellänge</b>	Standard 10 m (max. > 100 m)
<b>Ausgangssignal</b>	Digital RS485

### Wasserstandsmessung

<b>Methode</b>	Hydrostatisch (Drucksonde)
<b>Messbereich</b>	0 mWS bis 10 mWS
<b>Genauigkeit</b>	0,03 % vom Messbereich typ.
<b>Fehlerband</b>	10 °C bis 40 °C: 0,1 % vom Messbereich
<b>Langzeitstabilität</b>	0,01 mWS/a

---

## Temperaturmessung

Messbereich	0 °C bis 50 °C
Genauigkeit	± 1 °K
Auflösung	Besser 0,1 °K

## Temperatursensor

### Allgemein

Material	Edelstahl
Abmessung	∅: 6 mm x 60 mm
Kabeldurchmesser	4 mm
Kabellänge	Standard 10 m

## Temperaturmessung

Methode	Widerstandsmessung
Messunsicherheit	± 0,15 °C + 0,002 T
Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C

Stand: Juli 2015