

Keramik- Drucksensor



Medienfest

Keramik-Membran, beständig gegen aggressive Wässer.



Langzeitstabil

Geringe Drift auch unter Dauerbelastung in Sicker- und Abwasser.



SDI-12 + Bluetooth 5

An Aquatots direkt anschließbar, lokal per Bluetooth diagnostizierbar.



IP68

Dauerhaft tauchfähig, Ultra-Low-Power < 10 µA.

BESCHREIBUNG

Der **Keramik-Drucksensor Typ 0420** ist eine robuste Tauchsonde mit keramischer Druckmembran für die Messung von Wasserständen und Pegeln in anspruchsvollen Umgebungen. Die Keramikmembran ist besonders widerstandsfähig gegenüber aggressiven Medien und bietet ausgezeichnete Langzeitstabilität – auch bei jahrelangem Dauereinsatz.

Das Edelstahlgehäuse schützt die Elektronik, die keramische Membran die eigentliche Druckmessung. Diese Kombination macht den Sensor ideal für **Sickerwasser, Industrieabwasser, Klärwerke, Regenüberlaufbecken** und generell für Gewässer mit chemisch belasteten Inhaltsstoffen, wo konventionelle Edelstahlmembranen über die Zeit Schaden nehmen würden.

Kommunikation über **SDI-12 V1.3** und parallel per **Bluetooth 5** zur Vor-Ort-Konfiguration – ohne App, direkt aus dem Browser mit Bluetooth-App. Basiert auf der TerraTransfer-Sensorplattform (, < 10 µA Ruhestrom). **IP68** bei dauerhafter Eintauchtiefe. Standardkabellänge 10 m.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Sickerwassermessung an Deponien und Altlastenstandorten
- Regenüberlaufbecken und Mischwasserentlastungen
- Klärwerke und Abwasserinfrastruktur
- Gewässer mit aggressiven Inhaltsstoffen (Industrie, Landwirtschaft)
- Grundwasser- und Pegelmessung bei ungünstiger Wasserchemie
- Behördliche Messstellen mit Langzeit-Monitoringauftrag
- Flache Pegel bis ca. 10 mWS, Wasserstandsüberwachung

TYP 0420 · KERAMIK



LEISTUNGSMERKMALE


- **Keramische Druckmembran** · medienfest
- Messbereich **0–1 bar** (ca. 10 mWS)
- Beständig gegen **aggressive Medien**
- Ausgezeichnete **Langzeitstabilität**
- Gehäuse aus **Edelstahl** · Druck + Temperatur
- Relativdruck mit Kapillare · **10 m Kabel** Standard
- **SDI-12 V1.3 + Bluetooth 5** · **IP68**
- **Ultra-Low-Power** · < 10 µA Ruhestrom

Technische Daten


Keramik-Drucksensor · Typ 0420

PARAMETER	WERT
Messprinzip	Kapazitiv · Keramik-Druckmembran · medienfest
Messbereich	0–1 bar (ca. 10 mWS)
Druckmembran	Keramisch – widerstandsfähig gegen aggressive Medien
Gehäuse	Edelstahl
Temperaturmessung	Integriert · Druck + Temperatur am selben Messpunkt
Langzeitstabilität	Ausgezeichnet · geringe Drift auch unter Dauerbelastung
Drucktyp	Relativdruck mit Kapillare (integriert in Kabel)
Kabellänge	Standard 10 m · auf Anfrage länger
Schnittstelle	SDI-12 V1.3 (3-Draht: VCC · Signal · GND) + Bluetooth 5 (BLE) · parallel
Versorgung	2,8 V–14 V · bis zu 24 Kanäle am Aquatos-Bus · Kabellänge > 500 m
Ruhestrom	< 10 µA (Ultra-Low-Power) · BLE-Verbindung ~ 20–30 µA
Konfiguration	Bluetooth-App im Browser (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Schutzart	IP68 · dauerhaft tauchfähig
Einsatzbedingungen	Aggressiv-medienfest · geeignet für Sickerwasser, Abwasser, industrielle Gewässer
Konformität	CE (RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU) · RoHS-konform

 **IP68**
Dauerhaft tauchfähig

 **AISI 316**
Edelstahl-Konstruktion

 **SDI-12 V1.3**
Anschluss an Aquatos

 **Bluetooth 5**
Lokale Diagnose

 **CE · RED · RoHS**
Fuskerlegen 2014/53/EU

 **Made in Germany**
Entwicklung & Fertigung in Bochum

 **TerraTransfer**
MADE IN GERMANY

ADRESSE
TerraTransfer GmbH
Ottostr. 19a
44867 Bochum · Deutschland

KONTAKT
Tel. +49 (0) 2327 83 44 85-1
info@terratransfer.de
terratransfer.de

REGISTER
HRB 6778 · AG Bochum
USt-ID DE 209458277
Geschäftsführer: M. Delker