

Keramische druksensor

- 
Mediumbestendig
 Keramisch membraan, bestand tegen agressieve waterchemie.
- 
Langetermijn-stabiel
 Geringe drift ook bij continue belasting in percolaat en afvalwater.
- 
SDI-12 + Bluetooth 5
 Direct compatibel met Aquatos, lokale diagnose via Bluetooth.
- 
IP68
 Permanent onderdompelbaar, ultra-low-power < 10 µA.

BESCHRIJVING

De **keramische druksensor Type 0420** is een robuuste onderwatersonde met keramisch drukmembraan voor de meting van waterstanden en peilen in veeleisende omgevingen. Het keramische membraan is bijzonder bestendig tegen agressieve media en biedt uitstekende lange-termijnstabiliteit — ook bij jarenlange continue inzet.

De RVS-behuizing beschermt de elektronica, het keramische membraan voert de eigenlijke drukmeting uit. Deze combinatie maakt de sensor ideaal voor **percolaat, industrieel afvalwater, zuiveringen, regenoverstorten** en algemeen voor wateren met chemisch belaste bestanddelen, waar conventionele RVS-membranen op termijn schade zouden oplopen.

Communicatie via **SDI-12 V1.3** en parallel via **Bluetooth 5** voor on-site configuratie — zonder app, direct vanuit de browser met Bluetooth-App. Gebaseerd op het TerraTransfer-Sensorplatform-platform (, < 10 µA ruststroom). **IP68** voor permanente onderdompeling. Standaardkabel lengte 10 m.

TOEPASSINGEN

- Percolaatmeting bij stortplaatsen en vervuilde locaties
- Regenoverstorten en gemengde-rioolontlastingen
- Zuiveringen en afvalwater-infrastructuur
- Wateren met agressieve bestanddelen (industrie, landbouw)
- Grondwater- en peilmeting bij ongunstige waterchemie
- Overheidsmeetstations met lange-termijn monitoringopdracht
- Ondiepe peilen tot ca. 10 mWK, waterstandsbewaking

TYPE 0420 · KERAMISCH



VOORNAAMSTE EIGENSCHAPPEN

- **Keramisch drukmembraan** · mediabestendig
- Meetbereik **0–1 bar** (≈ 10 mWK)
- Bestendig tegen **agressieve media**
- Uitstekende **lange-termijnstabiliteit**
- Behuizing van **RVS** · druk + temperatuur
- Relatiedruk met capillair · **10 m kabel** standaard
- **SDI-12 V1.3 + Bluetooth 5** · **IP68**
- **Ultra-low-power** · < 10 µA ruststroom

Technische gegevens

Keramische druksensor · Type 0420

PARAMETER	WAARDE
Meetprincipe	Capacitief · keramisch drukmembraan · mediabestendig
Meetbereik	0–1 bar (≈10 mWK)
Drukmembraan	Keramisch — bestendig tegen agressieve media
Behuizing	RVS
Temperatuurmeting	Geïntegreerd · druk + temperatuur op hetzelfde meetpunt
Lange-termijnstabiliteit	Uitstekend · lage drift ook onder continue belasting
Druktype	Relatief druk met capillair (geïntegreerd in kabel)
Kabellengte	Standaard 10 m · langer op aanvraag
Interface	SDI-12 V1.3 (3-draads: VCC · signaal · GND) + Bluetooth 5 (BLE) · parallel
Voeding	2,8 V–14 V · max. 24 sensoren op de Aquatos-bus · kabellengte > 500 m
Ruststroom	<10 µA (ultra-low-power) · BLE-verbinding ~20–30 µA
Configuratie	Bluetooth-App in browser (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Beschermingsklasse	IP68 · permanente onderdompeling
Inzetcondities	Agressief-mediabestendig · geschikt voor percolaat, afvalwater, industriële wateren
Conformiteit	CE (RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU) · RoHS-conform

**IP68**
Permanent onderdompelbaar

**AISI 316**
Roestvrij stalen constructie

**SDI-12 V1.3**
Aansluiting op Aquatos