

Keramisk trycksensor



Mediebeständig

Keramiskt membran, motståndskraftigt mot aggressiva vatten.



Långtidsstabil

Låg drift även vid kontinuerlig belastning i lakvatten och avloppsvatten.



SDI-12 + Bluetooth 5

Ansluts direkt till Aquatos, lokal diagnos via Bluetooth.



IP68

Permanent dränkbar, ultra-low-power < 10 µA.

BESKRIVNING

Den **keramiska trycksensorn Typ 0420** är en robust dränkbar sond med keramiskt tryckmembran för mätning av vattenstånd och nivåer i krävande miljöer. Det keramiska membranet är särskilt motståndskraftigt mot aggressiva medier och har utmärkt långtidsstabilitet, även vid många års kontinuerlig drift.

Kapslingen av rostfritt stål skyddar elektroniken, det keramiska membranet står för själva tryckmätningen. Kombinationen gör sensorn idealisk för **lakvatten, industriellt avloppsvatten, reningsverk, bräddmagasin** och generellt för vatten med kemiskt belastat innehåll, där konventionella membran av rostfritt stål med tiden skulle ta skada.

Kommunikation via **SDI-12 V1.3** och parallellt via **Bluetooth 5** för konfiguration på plats, utan att installera någon app, direkt i webbläsaren med Bluetooth-appen. Baserad på TerraTransfers sensorplattform (viloström < 10 µA). **IP68** vid permanent nedsänkning. Standardkabel längd 10 m.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Lakvattenmätning vid deponier och förorenade områden
- Bräddmagasin och bräddavlopp i kombinerade avloppssystem
- Reningsverk och avloppsinfrastruktur
- Vatten med aggressiva ämnen (industri, jordbruk)
- Grundvatten- och nivåmätning vid ogynnsam vattenkemi
- Myndigheters mätstationer med uppdrag för långtidsövervakning
- Grunda mätpunkter upp till ca 10 mVp, övervakning av vattenstånd

TYP 0420 · KERAMISK



EGENSKAPER

- **Keramiskt tryckmembran** · mediebeständigt
- Mätområde **0 till 1 bar** (ca 10 mVp)
- Beständig mot **aggressiva medier**
- Utmärkt **långtidsstabilitet**
- Kapsling av **rostfritt stål** · tryck + temperatur
- Relativtryck med kapillär · **10 m kabel** som standard
- **SDI-12 V1.3 + Bluetooth 5 · IP68**
- **Ultra-low-power** · < 10 µA viloström

Tekniska data

Keramisk trycksensor · Typ 0420

PARAMETER	VÄRDE
Mätprincip	Kapacitiv · keramiskt tryckmembran · mediebeständig
Mätområde	0 till 1 bar (ca 10 mVp)
Tryckmembran	Keramiskt, motståndskraftigt mot aggressiva medier
Kapsling	Rostfritt stål
Temperaturmätning	Integrerad · tryck + temperatur i samma mätpunkt
Långtidsstabilitet	Utmärkt · låg drift även vid kontinuerlig belastning
Trycktyp	Relativtryck med kapillär (integrerad i kabeln)
Kabellängd	Standard 10 m · längre på begäran
Gränssnitt	SDI-12 V1.3 (3-tråd: VCC · signal · GND) + Bluetooth 5 (BLE) · parallellt
Matning	2,8 V till 14 V · upp till 24 kanaler på Aquatos-bussen · kabellängd > 500 m
Viloström	< 10 µA (ultra-low-power) · BLE-anslutning ca 20 till 30 µA
Konfiguration	Bluetooth-app i webbläsaren (Chrome / Edge) · BlueShell (Windows)
Skyddsklass	IP68 · permanent dränkbar
Användningsförhållanden	Beständig mot aggressiva medier · lämplig för lakvatten, avloppsvatten, industriella vatten
Överensstämmelse	CE (RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU) · RoHS-kompatibel



IP68
Permanent dränkbar



AISI 316
Konstruktion i rostfritt stål



SDI-12 V1.3
Anslutning till Aquatos



Bluetooth 5
Lokal diagnos



CE · RED · RoHS
Radioutrustning 2014/53/EU



Made in Germany
Utveckling och tillverkning i Bochum