



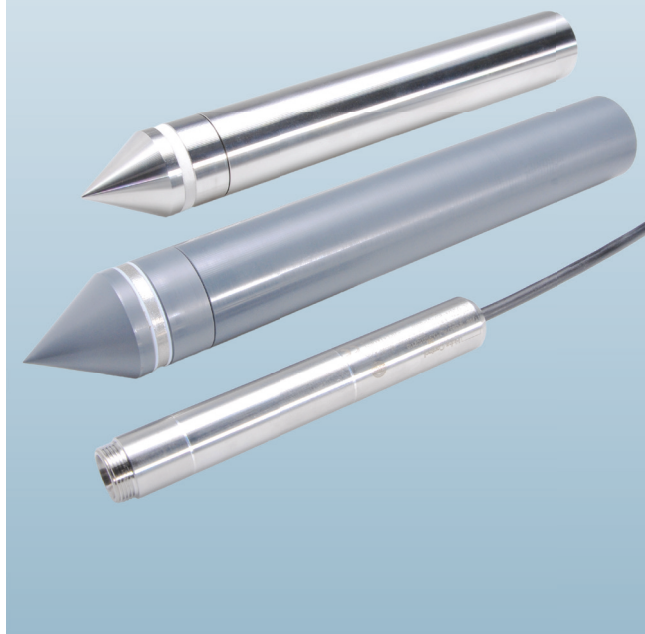
Dompeltransmitters

Huba Control

Waterspanningsensor op basis van Huba Control type 713

Uniek maar toch vertrouwd in de Geotechniek!

De behuizing voor de waterspanningsensor (pore-pressure transmitter) is gebaseerd op gebruikelijke standaarden in de markt. Samen met type 713 keramische druk-opnemer wordt hij ingezet in ondergrondse lagen waar de waterdruk gemeten moet worden voor o.a. funderingen dijkbewaking toepassingen. De behuizing is leverbaar in PVC of RVS-316L.



Drukbereiken

Relatief: 0 ... 0,6 tot 16 bar

Absoluut: 0,8 ... 1,4 tot 16 bar

- + Keramische meetcel Al_2O_3 99.6%
- + Continue drukmeting
- + Optioneel met temperatuurmeting
- + Uitstekende lineariteit en lange termijn stabiliteit

www.hubacontrol.com

Behuizing

- Herkenbare vormgeving (meest gangbaar)
- Conform:
 - ▶ NEN-EN-ISO 22476-1 (conusvorm en diameter 36 mm)
 - ▶ EN ISO 18674-4 E (convenor Walter Steiner)
 - ▶ POV Protocol 2019 (selectie en installatie)
- PVC of RVS 316L
- Permeabele filters met binnendiameter 25 tot 30 mm
- Ruimte voor desinfectiepill
- Lange schacht (22 cm) met O-ring afsluiting
- Filter heeft rondom contactoppervlak
- Verloren of herwinbaar
- Herwinbaar met AR binnendraad (conisch) t.b.v. sondeerstang

Passende druktransmitter

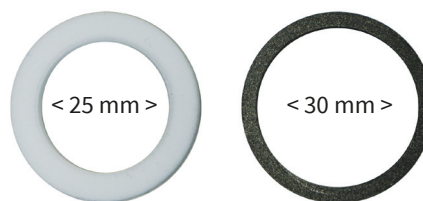
- Standaard druksensor Huba Control, type 713
- Alle varianten uit de datasheet zijn mogelijk

Huba Control leveromvang

- Behuizing en druktransmitter type 713
 - ▶ Sensor: Zwitserse kwaliteit
 - ▶ Behuizing: made in Holland

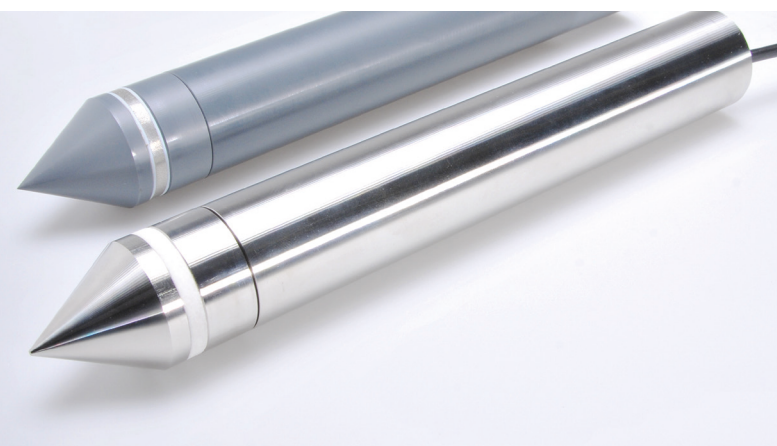
Niet via Huba Control te betrekken

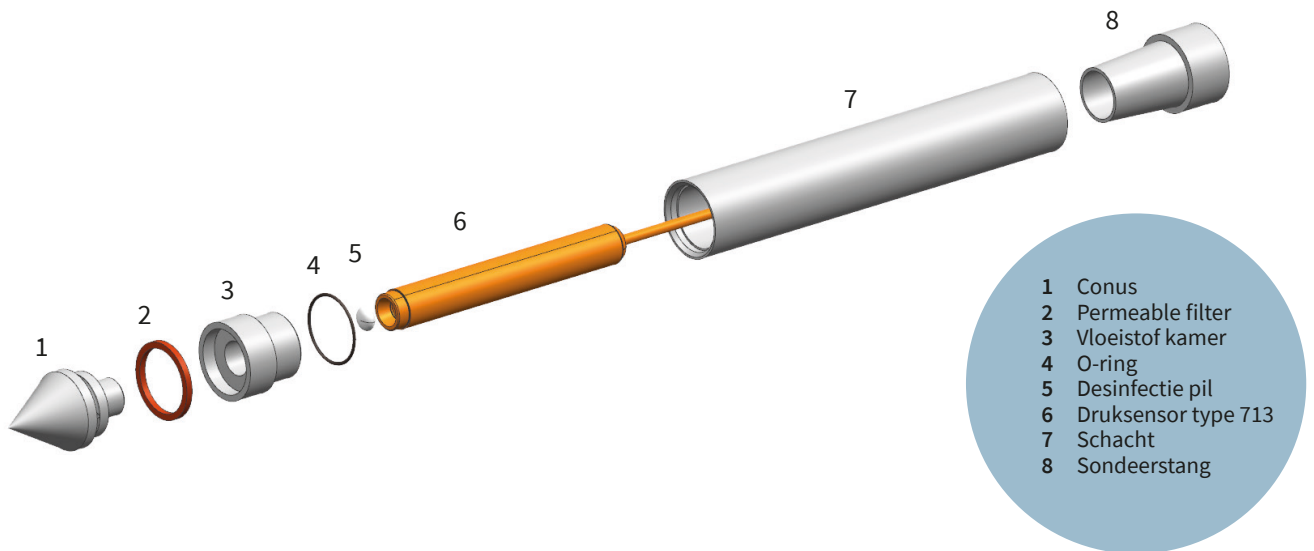
- Medium (olie e.d.)
- Permeabele filters
- Vul- en/of frictieringen
- Draadpasta voor sensormontage
- Optionele desinfectiepillen
- Klantspecifieke sondeerstang adapters
- Optionele kabel labels



Eigenschappen druksensor Huba Control type 713

- Niveau- of waterspanningsensor
- Optioneel met temperatuurmeting
- Meetbereiken:
 - ▶ Relatief 0 – 0,6 ... 16 bar
 - ▶ Absoluut 0,8 – 1,4 ... 16 bar
- Uitgangen:
 - ▶ 4 ... 20 mA
 - ▶ Ratiometrisch 10 ... 90 %, low power
 - ▶ Digital (One Wire), low-power
 - ▶ Ideaal voor batterij gevoede loggers
- Betrouwbare meting binnen 25 msec.
- Verschillende nauwkeurigheden < 0,6 % FS
- Diameter 18,5 mm





Telemetrie en loggers (via partners)

- Optimaal via IoT oplossingen
 - ▶ Wireless loggers, batterij gevoed
 - ▶ Huba 713 sensor veelal ondersteund
 - ▶ Communicatie via LoRa, NB-IoT, LTE-M, 4/5 G net enz.
- Mogelijk toegevoegde waarde:
 - ▶ Data validatie
 - ▶ Signalering
 - ▶ API (application programming interface)
 - ▶ Portal services
 - ▶ Visualisering
 - ▶ Etc

Certificeringen druksensor Huba Control type 713

- Conform internationale standaarden
 - ▶ CE-conformiteit
 - ▶ UL-listing
 - ▶ EAC
 - ▶ WRAS (drinkwater toelating)
 - ▶ MTTF van > 838 jaar volgens SN2900500-4: 2004-03
- Meetcel: 99,6% Al₂O₃ (keramisch), geen drift
 - ▶ Lange termijn stabiliteit volgens IEC EN 60770-1
 - ▶ Voorliggend (eenvoudig te vacumeren, geen luchtinsluiting)

Huba Control AG

Industriestrasse 17
5436 Würenlos, Zwitserland
Tel. +41 56 436 82 00
info.ch@hubacontrol.com

Huba Control

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland, Nederland
Tel. +31 334 330 366
info.nl@hubacontrol.com



Consultancy in uw regio
hubacontrol.com/nl/wereldwijd

