



## Proline Teqwave MW 300 – meter van het totale vastestofgehalte

Inline-meetinstrument voor het meten van het totale vastestofgehalte in afvalwaterslib met een compacte, makkelijk toegankelijke transmitter



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.nl.endress.com/4W3B](http://www.nl.endress.com/4W3B)

### Voordelen:

- Betrouwbare, realtime-meetprestaties – permanente inline-meting met uitstekende herhaalbaarheid
- Minder onderhoud – dankzij de gepolijste meetbuis is er minder aangroei en zijn de reinigingsintervallen groter
- Makkelijker programmeren – onboard-belastingsberekening beschikbaar in combinatie met een flowmeter
- Minder procesmeetpunten – multivariabele meting (totale vastestofgehalte, temperatuur, geleidbaarheid)
- Eenvoudige installatie – innovatieve sensorconstructie en state-of-the-art technologie met webserver (wifi optioneel)
- Volledige toegang tot proces- en diagnose-informatie – talrijke, vrij te combineren I/O's beschikbaar
- Geïntegreerde verificatie – gedocumenteerde instrumentfunctionaliteit zonder procesonderbreking dankzij Heartbeat Technology

### Overzicht specificaties

- **Measuring range** 0 to 500 g/l (0 to 31 lb/ft<sup>3</sup>), 0 to 50 %TS
- **Process pressure** PN 16, Class 150, 10K

**Toepassingsgebied:** Het inline-meetinstrument Teqwave MW 300 verbetert de slibbehandeling in afvalwaterzuiveringsinstallaties door realtime-meting van het totale vastestofgehalte met behulp van microgolftransmissie. Hierdoor zijn snellere, efficiëntere procesoptimalisatie en minder laboratoriummetingen mogelijk. Dankzij de doorlopende beschikbaarheid van gegevens wordt de scheiding van vaste stoffen en vloeistoffen verbeterd, de operationele veiligheid

verhoogd en kan makkelijker op proceswijzigingen worden gereageerd. Typische toepassingen bij de slibbehandeling zijn klaring, vergisting en ontwatering.

## Kenmerken en specificaties

### Total Solids / Total Suspended Solids

#### Meetprincipe

Total solids measurement via microwave transmission

#### Product headline

Total solids measurement for the water and wastewater industry, with a compact, easily accessible transmitter..

Supports sludge treatment processes (from primary sludge to dewatered sludge)..

#### Sensor features

Polished tube – less maintenance due to reduced adhesion. Fewer process measuring points – multivariable measurement (total solids, temperature, conductivity). Easy installation – proven sensor construction.

Repeatability (0.02%). Short installation length. Measuring up to 50% total solids content.

#### Transmitter features

Full access to process and diagnostic information – numerous, freely combinable I/Os. Onboard load calculation – less effort needed in programming. Integrated verification – Heartbeat Technology.

Compact dual-compartment housing with up to 3 I/Os. Backlit display with touch control and WLAN access. Remote display available.

#### Nominal diameter range

DN 50 to 300

#### Installation

Inline installation

## Total Solids / Total Suspended Solids

### Material

Measuring tube:  
Stainless steel 1.4408 according to DIN EN 10213, CF3M according to ASME A351)  
Temperature sensor:  
1.4435 (316L)

### Measuring range

0 to 500 g/l (0 to 31 lb/ft<sup>3</sup>), 0 to 50 %TS

### Process pressure

PN 16, Class 150, 10K

### Connection

Wafer

### Ingress protection

IP66/67, Type 4X enclosure

### Display/Operation

4-line backlit display with touch control (operation from outside)  
Configuration via local display, web browser and operating tools possible

### Output / communication

4-20mA HART, Modbus RS485

### Power supply

AC 100 to 230 V / DC 24 V

### Product safety

CE Marking, UKCA Marking

### Hazardous area approvals

ATEX, IECEx, CSA C/US

### Material certificates

3.1 material

Total Solids / Total Suspended  
Solids

**Metrological approvals and certificates**

Heartbeat Technology complies with the requirements for measurement traceability according to ISO 9001:2015 – Section 7.1.5.2 a (TÜV SÜD attestation)

---



info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900  
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289