

Valmet Total Solids Transmitter (Valmet TS)

Technische Spezifikationen

Sensor

Messung

Messbereiche..... 0–40 % TS (falls > 40 % TS,
bitte Rücksprache mit Valmet
Automation)
Reproduzierbarkeit ± 0,01 % TS
Empfindlichkeit 0,001 % TS
Filterung..... 1–99 Sek.

Prozessdaten

pH-Bereich 2,5–11,5
Prozesstemperatur +0–100 °C
Prozessdruck:
- Minimum empfohlen. > 1,5 bar, keine Luftblasen
- Maximum 16 bar / 100 bar
Vibration..... max. 20 m/s², 10–200 Hz

Umgebungsbedingungen

Temperatur -10...+70 °C, vor direkter
Wärmestrahlung schützen
Schutzklasse..... IP66 (NEMA 4X)
ATEX Zertifikat Nr. VTT 12 ATEX 058X
II 3G Ex nR IIC T6 Gc
EN 60079-0:2010. EN 60079-
15:2010. **HINWEIS: Das ATEX-
Zertifikat gilt nicht für
Sensormodelle mit
Spüloption.**
CRN..... 0F17146.5

Anschlüsse

Betriebsspannung,
Datenkommunikation Kabel von TCU

Werkstoffe

Nassteile AISI 316, AISI 316L, Keramik
Dichtungen..... EPDM

Bedienungseinheit, TCU

Anschlüsse

Kabel an Sensor Länge 10 m; Option 30 m
Betriebsspannung..... 90–260 VAC / 0,1 A

Anschlüsse an Werkssystem

- Analogausgänge..... 2 Stromausgänge (4–20 mA):
Trockengehalt + Prozesstempe-
ratur oder Prozess-Leitfähigkeit
- HART® 12–36 VDC
- Digitaleingänge..... 2 x 12–28 VDC/10 mA, isoliert

Anschlüsse an PC (Inbetriebnahme, Wartung)

DTM für FieldCare™ HART®
PC-Anschluss (Wartung).. RS-232
Profibus PA

Umgebungsbedingungen

Temperatur..... -10...55 °C
Schutzklasse IP65 (NEMA 4)

Abmessungen & Gewicht

B x H x T 232 x 282 x 133 mm
Gewicht 2 kg

Begrenzungen der Leitfähigkeit und Gewicht der Sensoren:

	Leitfähigkeit max. (mS/cm)			Gewicht (kg)
	30 °C	50 °C	70 °C	
TS FT-50/2"	35	25	25	8,5
TS FT-80/3"	35	25	20	9.9
TS FT-100/4"	18	16	13	10
TS FT-100/4" PN100	18	16	13	38
TS FT-150/6"	13	12	10	13,5
TS FT-150/6" PN100	13	12	10	78
TS FT-200/8"	13	11	9	17
TS FT-200/8" PN100	13	11	9	126
TS FT-250/10"	13	11	9	24,5
TS FT-300/12"	10	9	7	29