

Ultrasonische meting Time-of-Flight Prosonic FMU90

Transmitter in behuizing voor veld- of DIN-
railmontage voor max. 2 sensoren
FDU90/91/92/93/95



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMU90

Voordelen:

- Eenvoudige, menugestuurde bediening met 6-regelig tekstdisplay, 15 talen selecteerbaar
- Reflectiecurves kunnen op het display worden weergegeven voor een snelle en eenvoudige diagnose
- Eenvoudige bediening, diagnose en meetpuntdocumentatie met het bijgeleverde "FieldCare"-bedieningsprogramma
- Time-of-Flight-correctie via geïntegreerde of externe temperatuursensoren
- Linearisering (tot 32 punten, vrij configureerbaar) voor de meest gangbare waterlopen en stuwen voorgeprogrammeerd en selecteerbaar
- Online-berekening van de waterloop-/stuw-flows via geïntegreerde flowcurves
- Automatische detectie van de sensoren FDU9x

Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 2mm + 0.17% of measured distance

Toepassingsgebied: Prosonic FMU90 afzonderlijke versie met veldbehuizing of DIN-railbehuizing voor schakelkastinstrumentatie is geschikt voor continue, contactloze niveaumeting van vloeistoffen, pasta's, slib en poedervormige tot grove stortgoederen. Ook de flowmeting in open kanalen en bij stuwen is mogelijk als gelijktijdige meting van niveau en flow in een overloopbassin voor hemelwater met

slechts 1 sensor. Max. 6 relais voor tendensalarm, flowpulsuitgang of opstuwing/slib-alarm, 1- of 2-kanaals versie.

Kenmerken en specificaties

Liquids

Meetprincipe

Ultrasonic

Product headline

Separated version with field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for tendency alarm, flow pulse output or backwater / sludge alarm, 1 or 2 channel version

Sensor features

pre-programmed flow curves for typical open channel measurement

Degree of protection

IP66 (Fieldhousing)

IP20 (top hat rail housing)

Display/Operation

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Outputs

4...20mA HART

Optional:

second 4...20 mA output (e.g. for 2 times flow measurement)

1 relay (standard)

Optional:

3 or 6 relays

Inputs

up to 2 FDU9x sensors

Digital communication

HART, Profibus DP

Liquids**Hazardous area approvals**

FMU allowed to operate FDU9x in Ex-zone

Continuous / Solids**Meetprincipe**

Ultrasonic

Characteristic / Application

Separated version with Field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for limit control, 1 or 2 channel version

Specialities

Protection Class IP 66 / NEMA 4x
automatic sensor recognition of FDU9x sensors

Supply / Communication

90 ... 253 VAC
10.5 ... 32 VDC
up to 2x 4...20mA HART
Profibus DP

Accuracy

+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Ambient temperature

-40 °C ... 60 °C
(-4 °F ... 140 °F)

Communication

up to 2x 4 ... 20 mA HART
Profibus DP

Certificates / Approvals

ATEX, CSA

Continuous / Solids**Options**

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Components

Sensors FDU9x

Continuous / Liquids**Meetprincipe**

Ultrasonic

Characteristic / Application

Separated version with Field housing or top hat rail housing for control cabinet instrumentation, up to 6 relays for pump / rake / limit control, 1 or 2 channel version

Specialities

Protection Class IP 66 / NEMA 4x

automatic sensor recognition of FDU9x sensors

option: flow measurement for open channel and weirs or additional pump control functions

Supply / Communication

90 ... 253 VAC

10.5 ... 32 VDC

up to 2x 4...20mA HART

Profibus DP

Accuracy

+/- 2mm + 0.17% of measured distance

Ambient temperature

-40 °C ... 60 °C

(-40 °F ... 140 °F)

Communication

up to 2x 4 ... 20 mA HART

Profibus DP

Continuous / Liquids

Certificates / Approvals

ATEX, CSA

Options

Illuminated display, 6 line graphic display with country specific menu guidance, on-site diagnosis with envelope curve on display

Components

Sensors FDU9x

Meer informatie www.be.endress.com/FMU90