

Ultrazvukové měření Time-of-Flight Prosonic FMU43

Nákladově efektivní přístroj pro sofistikované měření výšky hladiny kapalin a sypkých materiálů až do 15 m



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMU43

Výhody:

- Spolehlivé bezkontaktní měření
- Rychlé a snadné uvedení do provozu pomocí intuitivního menu s nápovědou přímo na místě se čtyřřádkovým textovým displejem, 7 nastavitelných jazyků
- Obalové křivky na místním displeji pro snadnou diagnostiku
- Hermeticky utěsněný, zalitý senzor
- Chemicky odolný senzor z materiálu PVDF
- Kalibrace bez nutnosti naplnění nebo vypuštění
- Integrovaný teplotní senzor pro automatickou korekci tepelné závislosti rychlosti zvuku

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** ± 4 mm nebo $\pm 0,2$ % nastaveného rozsahu měření 1)
- **Procesní teplota** -40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** $0,7$ bar ... $2,5$ bar abs (10 psi ... 36 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** 7 m (23 ft)
- **Hlavní smáčené díly** nenasycený polyester, 316 Ti

Oblast použití: Senzor Prosonic FMU43 je vhodný pro bezkontaktní měření výšky hladiny kapalin, past, hrubozrnného sypkého materiálu a měření průtoku v otevřených kanálech nebo přepadech. Dvouvodičový nebo čtyřvodičový kompaktní převodník lze použít v aplikacích na skladovacích nádržích, nádržích s míchadly, skladovacích buňkách a pásových dopravnících. Obalovou křivku lze zobrazit na místním displeji pro jednoduchou diagnostiku. Linearizační funkce (až 32 bodů) pro

konverzi naměřené hodnoty do libovolné jednotky délky, objemu a průtoku.

Technické informace

Kontinuální/Pevné látky

Měřicí princip

Ultrazvuk

Charakteristika/aplikace

Kompaktní ultrazvukový převodník

Dodávka/komunikace

4vodič (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus

Přesnost

± 4 mm nebo $\pm 0,2$ % nastaveného rozsahu měření 1)

Okolní teplota

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Procesní teplota

-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Hlavní smáčené díly

nenasyčený polyester, 316 Ti

Procesní připojení

DN 100, ASME 4"

Blokovací vzdálenost

0,6 m (2 ft)

Kontinuální/Pevné látky**Max. měřená vzdálenost**

7 m (23 ft)

Komunikace4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus**Certifikáty/schválení**

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Meze aplikace

Vezměte na vědomí diagram rozsahu

Kontinuální/Kapaliny**Měřicí princip**

Ultrazvuk

Charakteristika/aplikace

Kompaktní ultrazvukový převodník

Dodávka/komunikace4vodič (HART), PROFIBUS PA, FOUNDATION
Fieldbus**Přesnost** ± 4 mm nebo $\pm 0,2$ % nastaveného rozsahu měření**Okolní teplota**-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)**Procesní teplota**-40 °C ... 80 °C
(-40 °F ... 176 °F)

Kontinuální/Kapaliny**Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku**

0,7 bar ... 2,5 bar abs
(10 psi ... 36 psi)

Hlavní smáčené díly

Nenasycený polyester, 316 Ti

Procesní připojení

DN 100, ASME 4"

Blokovací vzdálenost

0,6 m (2 ft)

Aplikace

Aplikace

Max. měřená vzdálenost

Max. měřená vzdálenost

Komunikace

4 ... 20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, NEPSI

Meze aplikace

Meze aplikace

Více informací www.cz.endress.com/FMU43