

FLUXUS® ADM 7407

Fluxus ADM 7407 е ултразвуков разходомер за постоянна инсталация. Апарата работи на принципа на транзитното време, което означава, че скоростта на разпространение на ултразвуковия сигнал зависи от скоростта на потока.

Преобразователите се монтират върху тръбата, без да се нарушава целостта на тръбата. Измерването не причинява загуба на налягане. Химически агресивната среда не е проблем, няма нужда от скъпи материали.



Благодарение на неговата изключителна двойна -uP технология е възможно да се извършат голям брой измервания за секунда. **Fluxus ADM 7407** гарантират точни и надеждни резултати дори при трудни условия.

Работата с разходомера е улеснена от ясно структурирания софтуер. Дисплея позволява на оператора да е информиран за условията по време на измерване на потока. С допълнителния софтуер **FluxData** данните от измерванията могат да се прехвърлят на компютър за анализ и визуализация на резултатите. Всичко това се осъществява много лесно благодарение на удобния графичен интерфейс.

Fluxus ADM 7407 може да бъде изпълнен с до 4 входа на процеса. Ел.входовете (напр. температура или налягане) могат да се използват от разходомера заедно с измерения поток за изчисление на допълнителни величини като: температура на потока, маса на потока и т.н.

Показатели

- Безконтактно измерване на потока за постоянна инсталация
- 1 или 2 канала
- уникална обработка на сигнала
- гъвкава конфигурация на ел.входовете и изходите
- оптимална информация за статуса
- вграден калкулатор за енергия и калкулатор за потока

Технически данни

Измерване

Принцип на измерване:	ултразвукова разлика във времето Корелационен принцип
Скорост на потока:	0.01 ...25 m/s
Решение:	0.025 cm
Повторяемост:	0.15 % отчитане \pm 0.015 m/s
Точност:	
- обем на потока:	\pm 1 %..3 % отчитане \pm 0.01 m/s в зависимост от приложението \pm 0.5 % отчитане \pm 0.01 m/s с калибрация на процеса

- скорост на потока: $\pm 0.5\%$ отчитане ± 0.01 m/s

Измервани флуиди: всички акустичнопроводими флуиди с $< 10\%$ газообразно или твърдо съдържание в обема

Всички видове преобразователи могат да се свържат към разходомера. Разполагаме с преобразователи за диаметър на тръби от 6 до 6500 мм и за температура от -30°C до 400°C (също в експлозивна атмосфера). Преобразователите могат да имат степен на защита IP65 (опция IP68).

Предавател:

Корпус

- тегло: около 2.8 кг
- степен на защита: IP 65 според EN60529
- материал: алуминий
- размери: 280 x 200 x 70 мм – без стойката за монтиране

Канали на измерване: 1 или 2
 Експлозивна защита: Зона 2
 Електрозахранване: 100-240 VAC, 18-36 VDC
 Дисплей: 2 x 16 знака, матричен, бакелит
 Работна температура: $-10...60^{\circ}\text{C}$
 Консумация на електричество: < 15 W
 Заглушаване на сигнала: 0 ... 100 s, с настройка
 Измервателни честоти: 100... 1000 Nz (1 канал)
 Време за отреагиране: 1 s (1 канал), 70 ms като опция

Измервателни функции

Количества на измерване: обем и маса на дебита, скорост на потока, температура на дебита (само ако е инсталиран температурен вх од)
 Събирателни устройства: обем, маса, топлина (опция)
 Изчислителни функции: средна величина/разлика/сума
 Езици на работа: чешки, датски, холандски, английски, френски, немски, норвежки, полски, испански

Логер

Стойности: всички измервани количества и сумарни стойности
 Капацитет: $>100\ 000$ измерени стойности

Комуникация

Интерфейс: RS232, RS485 (опция)
 Данни: актуални измервани стойности, логирани данни, протоколи на параметрите

Софтуер FluxData (опция)

Функция: обработка на измерените стойности/протоколи на параметрите/графично представяне, преобразуване в други формати
 Оперативни системи: Всички версии на Windows

Ел. изходи на процеса:

Всички ел.изходи са главанично изолирани и се инсталират в зависимост от техния тип.

Елток:

- граници на измерване: 0/4 до 20 mA
- точност: 0.1 % на отчитане $\pm 15 \mu\text{A}$
- активен изход: $R_{\text{ext}} < 500 \Omega$
- пасивен изход: $U_{\text{ext}} < 24 \text{ V}$, $R_{\text{ext}} < 1 \text{ k}\Omega$

Напрежение

- измерв. граници: 0 до 1 V или 0 до 10 V
- точност: 0 до 1 V: 0.1% отчит. $\pm 1 \text{ mV}$
0 до 10 V: 0.1% отчит. $\pm 10 \text{ mV}$
- вътр. съпротивление: $R_1 = 500 \Omega$

Честота:

- граници на измерване: 0 до 1 kHz или 0 до 10 kHz
- отворен колектор: 24 V / 4 mA

Двоен изход

- отворен колектор: 24 V / 4 mA
- червен контакт: 48 V / 0.1 A
- функция като статус на изхода: граници, промяна на знаци и грешки
- характеристики на пулсовия изход: Стойност: 0.01 ... 1000 единици
80 ... 1000 ms

Ел. вход на процеса (опция):

Всички ел. изходи са главанично изолирани

Могат да се инсталират макс. 4 входа

Температура

- Тип: Pt100 четирижичен кабел
- Граници на измерв.: $-50^\circ \dots 400^\circ \text{ C}$
- Решение: 0.1 K
- Точност: $\pm (0.2 \text{ K} + 0.1\% \text{ на отчитане})$

Ел. ток:

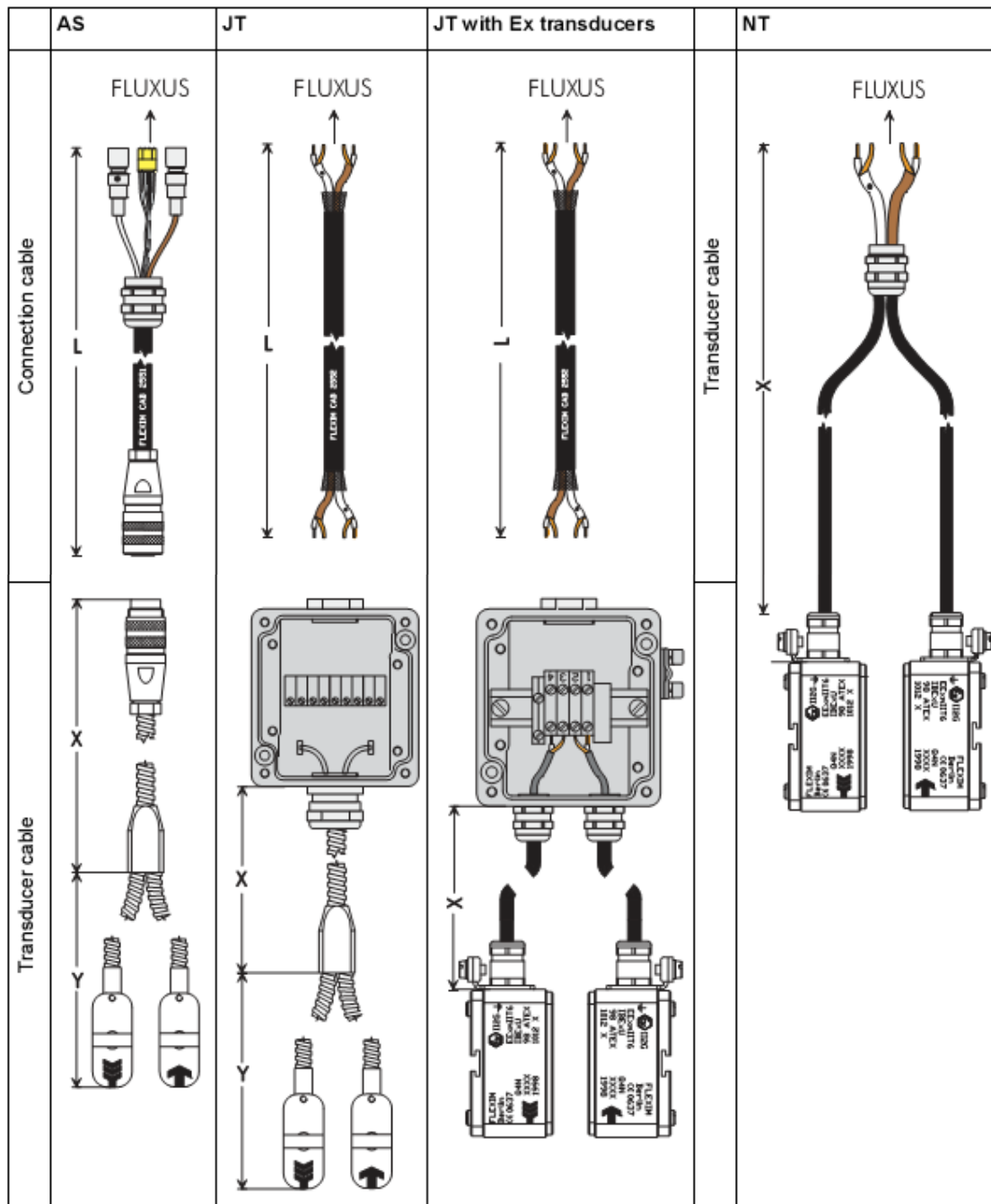
- граници на измерване: активна 0 до 20 mA, пасивна -20 до 20 mA
- точност: 0.1 % на отчитане $\pm 10 \mu\text{A}$
- активен вход: $R_1 = 50 \Omega$
- пасивен вход: $U_{\text{ext}} < 24 \text{ V}$, $R_{\text{ext}} < 1 \text{ k}\Omega$

Напрежение

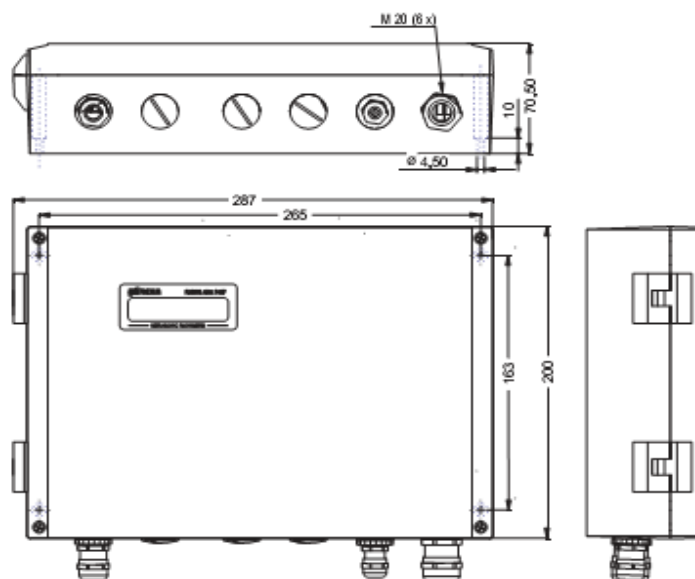
- измерв. граници: 0 до 1 V или 0 до 10 V
- точност: 0 до 1 V: 0.1% отчит. $\pm 1 \text{ mV}$
0 до 10 V: 0.1% отчит. $\pm 10 \text{ mV}$

вътр. съпротивление: $R_1 = 1 \text{ M}\Omega$

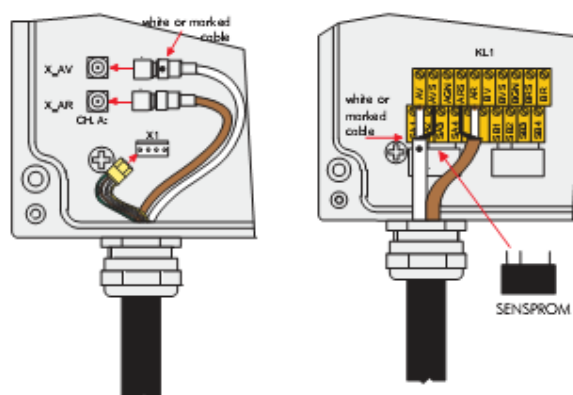
Тип свързване



Размери на корпуса в мм



Свързване на преобразователите



info

"НИК – 21- Мечев" ЕООД
 7200 гр. Разград
 бул. "България" № 52 вх. В ап. 23
 тел./факс 084 661 431
 e-mail: nik@nik-21mm.com
www.nik-21mm.com