

FLUXUS®

Ултразвуковите разходомери FLUXUS® ADM 5107 и ADM 5207 са проектирани за стационарен монтаж и специално за нуждите на водоснабдителната и водопречиствателната промишленост. Те работят на принципа транзитно време, който използва факта, че скоростта на разпространение на ултразвуковият сигнал зависи от дебита на флуида, в който той се разпространява.

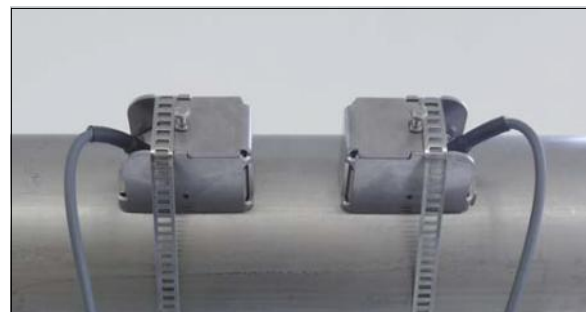
Благодарение на технологията за закрепяне на преобразователите със скоби прави измерването не агресивно; само преобразователите трябва да се монтират на тръбата; без допълнителна работа по тръбата или прекъсване на процеса. Преобразователите са малки, здрави и водоустойчиви.

Ясно структурираният потребителски диалог, прави управлението на разходомера лесно. Потребителският софтуер е специално адаптиран за нуждите на водната индустрия.

Изключителната двойна технология с DSP, големият брой измервания на секунда и адаптивната сигнална обработка гарантират точни и надеждни резултати на измерването с FLUXUS ADM 5107 и ADM 5207 дори при трудни условия.



FLUXUS® ADM 5107



M5 преобразователи на потока, монтирани с лента

Характеристики

- разходомер за стационарен монтаж за водоснабдителната и водопречиствателната промишленост
- 1 или 2 канала на потока
- FLUXUS® сигнална обработка
- не се налага демонтаж на тръбопровода и прекъсване на процеса
- лесно управление, благодарение на ясната и практична структура на менюто
- лесна модернизация на съществуващите съоръжения

Технически данни

Измерване	
Принцип на измерване:	разлика на транзитно време корелационен принцип
Скорост на потока:	(0.01 ... 25) m/s
Резолюция:	0.025 cm/s
Повторяемост :	0.25% на отчитане \pm 0.01 m/s
Точност :	(за напълно разработен, ротационно симетричен профил на потока)
- обем на потока:	\pm 2% на отчитане \pm 0.01 m/s*
Измервани флуиди:	всички акустично проводими флуиди с < 10% с газообразно или твърдо съдържание в обема
Предавател	
Приложение	
- Тегло:	5107: около 1.5 kg 5207: около 1.7 kg
- Степен на защита:	IP66 според EN60529
- Материал:	алуминий
- Размери:	5107: (180 x 140 x 71) mm без кабелни уплътнения 5207: (220 x 140 x 71) mm без кабелни уплътнения
Канали на потока:	5107: 1 5207: 2 (двата чифта преобразователи трябва да са от един и същ тип)
Електрозахранване:	(100... 240) VAC 24 VDC
Дисплей:	2 x 16 сегмента, монохромен
Работна температура:	-10 °C ... 60 °C
Консумация на електричество:	< 10 W
Заглушаване на сигнала:	(0... 100) s, с настройка
Цикъл на измерване:	100 Hz (1 канал)
Време за отговор:	1 s (1 канал)
Измервателни функции	
Количества на измерване:	обем и маса на дебита, скорост на потока
Тотализатори:	обем, маса
Изчислителни функции:	5207: средна величина, разлика, сума
Работни езици:	английски, немски, френски, холандски, испански
* при нормални условия и с $v > 0.25$ m/s	

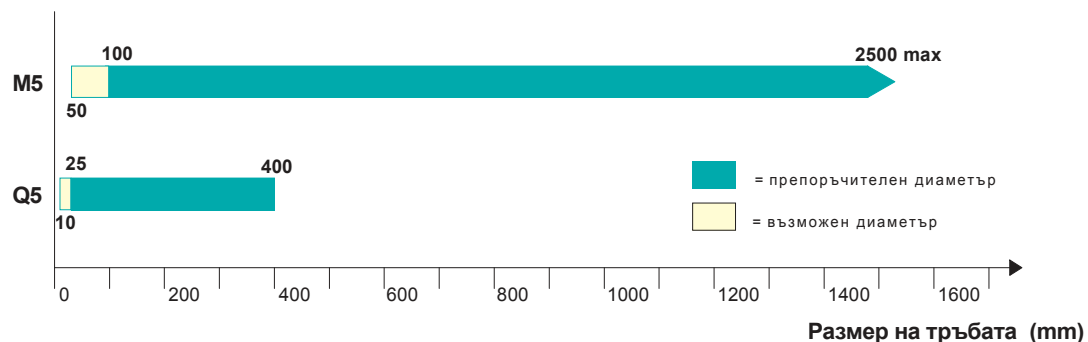
Ел. изходи	
- ел. изходите са галванично изолирани от основният апарат.	
- осн. апарат 5107 има 1 ел. изход и 2 двойни изхода	
- осн. апарат 5207 има 2 ел. изхода и 2 двойни изхода	
Ел. ток	
- граница на измерване:	(0/4 ... 20) mA
- точност:	0.1% на отчитане \pm 15 μ A
- активен изход:	R _{ext} < 500 Ω
Двоен изход	
- отчитащо реле:	48 V/0.25 A
- функция като изход: граница, промяна на знак или грешка	
- функция като пулсов изход:	стойност : (0.01 ... 1 000) ширина: (80 ... 1 000) ms
Преобразователи на потока (със скоби)	
Преобразователите трябва да се поръчват отделно. Типа преобразовател зависи от приложението.	
Важно: Електрониката на FLUXUS® ADM 5X07 е направена само за съответният тип преобразовател на потока.	
Тип M5	
Номинален (възможен)	
диаметър:	(50) 100... 2500 mm
Размери:	(58 x 28 x 31) mm
Материал	
- Преобразовател:	PEEK с капак от неръж. стомана
- Кабел:	PUR
- Кутия на преобраз.:	неръждаема стомана
- Защита:	IP65 в съответствие с EN60529
- Работна температура:	на процеса: -30 °C ... 100 °C на окол. среда: -30 °C ... 100 °C
Тип Q5	
Номинален (възможен)	
диаметър:	(10) 25... 400 mm
Размери:	(35 x 21 x 18) mm
Материал	
- Преобразовател:	PEEK с капак от неръж. стомана
- Кабел:	PUR
- Кутия на преобраз.:	Неръждаема стомана
- Защита:	IP65 в съответствие с EN60529
- Работна температура:	на процеса: -30 °C ... 100 °C на окол. среда: -30 °C ... 100 °C

Диаметър на преобразователите на потока

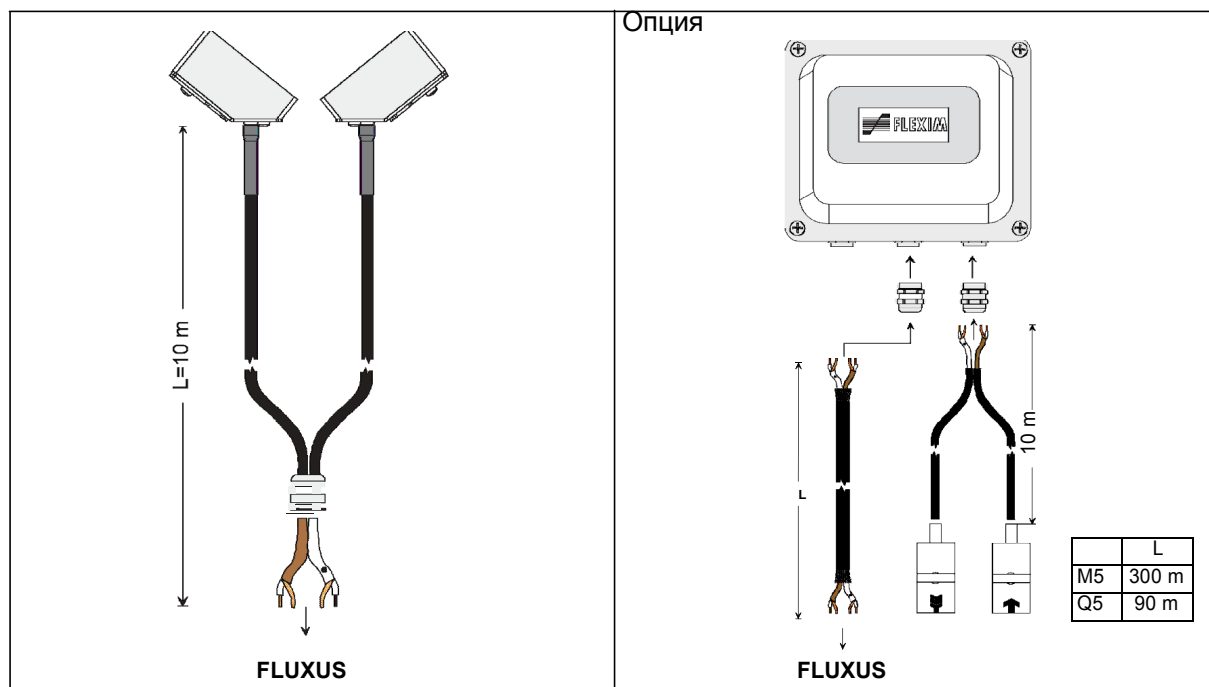
Препоръчителен диаметър е този, при който преобразователя работи при нормални условия на измерване (заглушаване на сигнала главно чрез флуида, без газ или твърди частици във флуида).

Възможен диаметър е този, при който преобразователя работи при добри условия на измерване.

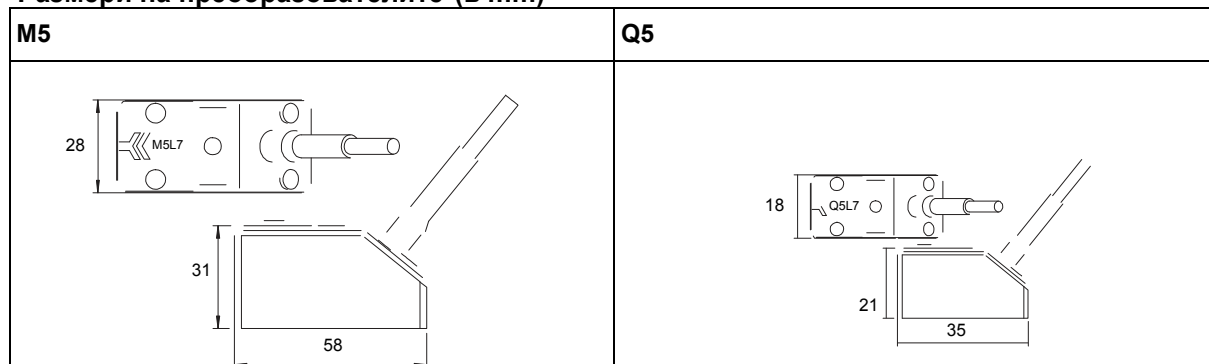
Тип преобразовател



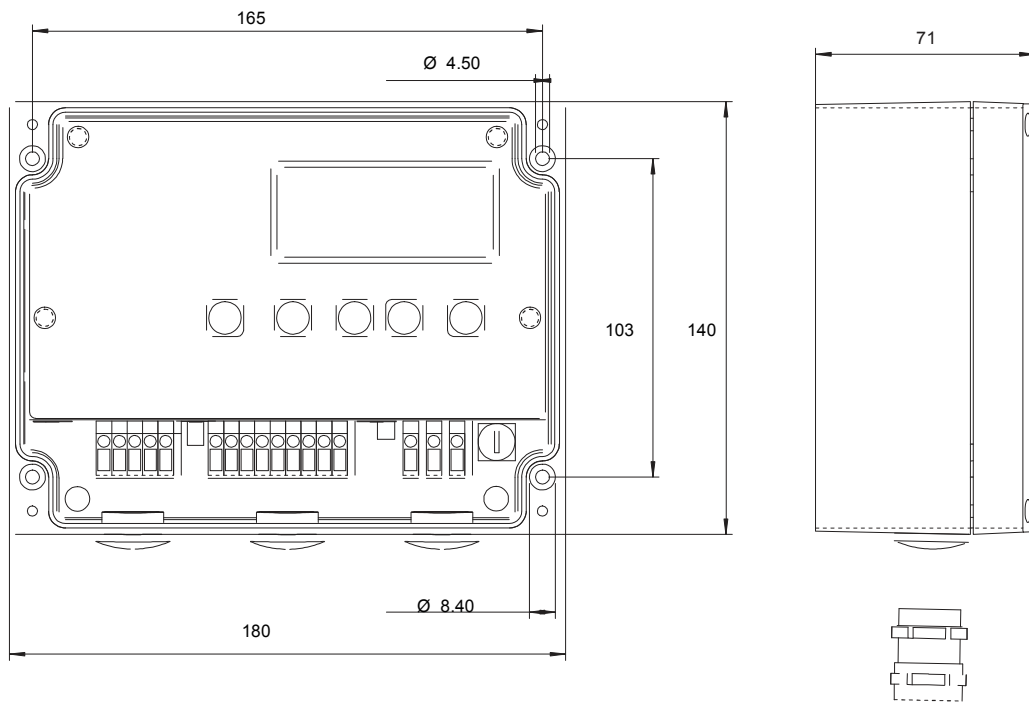
Свързване на преобразователите



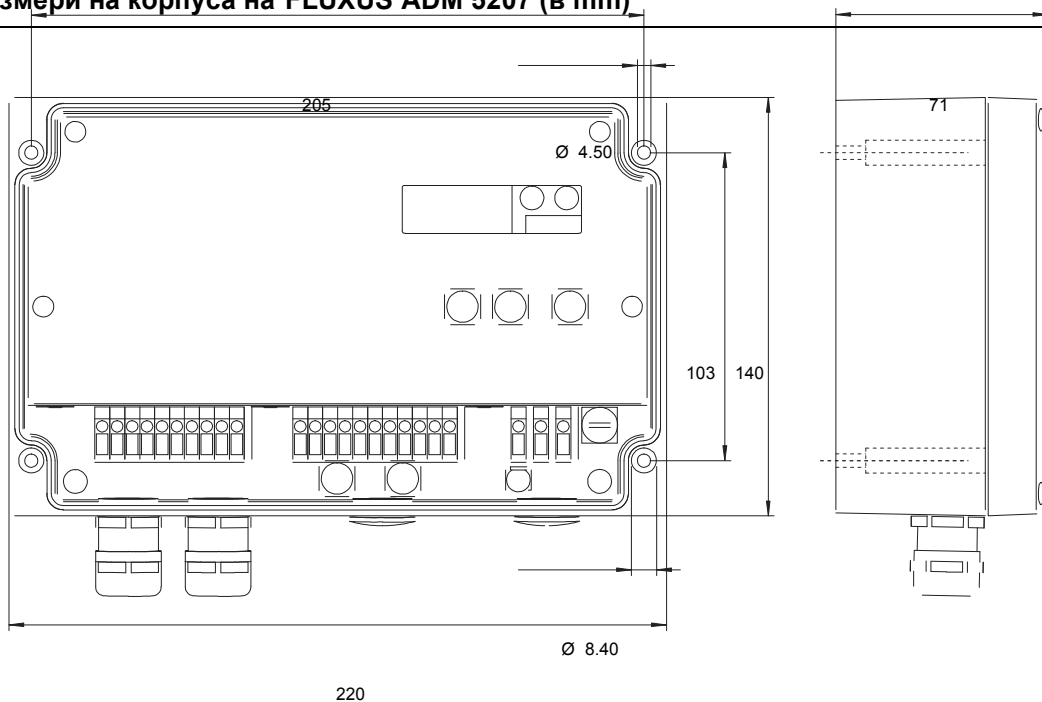
Размери на преобразователите (в mm)



Размери на корпуса на FLUXUS ADM 5107 (в мм)



Размери на корпуса на FLUXUS ADM 5207 (в мм)



"НИК - 21 Мечее" ЕООД

7200 гр. Разград

бул. "България" № 52 вх. В ан. 23

тел./факс 084 661 431

e-mail: nik@nik-21mm.com

www.nik-21mm.com