



## Электромагнитный расходомер Tidalflux IFM 4110 PF

- Разработан для работы с водой и сточными водами при неполноте заполненных трубопроводах
- Надежное измерение, даже при сильно загрязненной измеряемой среде
- Стабильное отображение измеряемых значений

Электромагнитный расходомер со встроенной системой емкостного измерения уровня. Он обеспечивает точное измерение расхода при уровне жидкости в трубопроводе от 10 до 100%.

### Технические данные

#### IFS 4000 PF Первичный преобразователь

**Типоразмеры** DN 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 / 8", 10", 12", 14", 16", 20", 24",  
≥ DN 700 / ≥ 28" по запросу

#### Соединительные фланцы

DIN 2501 DN 200 – 600 / PN 10  
ANSI B16.5 8" – 24" / 150 lb  
AWWA и другие по запросу

**Категория защиты** (IEC 529 / EN 60 529) IP 67, соответствует NEMA 6

**Исполнение для взрывоопасных зон** опционально Ex N, Зона 2

### Характеристики измеряемой среды

**Жидкий продукт** Вода или сточные воды

**Электропроводность** ≥ 50 μS/cm

**Температура измеряемой среды** – 5 ... + 60 ° C / + 23 ... + 140 ° F

**Температура окружающей среды** – 25 ... + 60 ° C / – 13 ... + 140 ° F

**Рабочее давление** макс. 10 бар / 150 psig

### Встроенная система измерения расхода

**Принцип измерения** Электромагнитный принцип измерения расхода

**Диапазон полной шкалы Q<sub>100%</sub>** В полностью заполненной трубе между 34 м<sup>3</sup>/ч или 160 US гал/мин (минимум для DN 200 / 8") и 12 200 м<sup>3</sup>/ч или 56 400 US гал/мин (максимум для DN 600 / 24") соответствует скорости потока 0.3 – 12 м/с или 1 – 40 фут/с

**Исполнение электродов** 1 пара электродов, встроенные, полированная поверхность

**Питание эл. магнитной катушки** от преобразователя сигнала

**Заземляющие кольца** Поставляются как опция

## Встроенная система измерения уровня

Принцип измерения	Ёмкостное измерение уровня, встроено в покрытие измерительной трубы
Заполнение трубы	мин. 10% внутреннего диаметра трубы, при заполнении трубы менее чем на 10% выходы устанавливаются на „ноль“
Питание для системы измерения уровня напряжение / частота Потребляемая мощность	~ 230 / 115 В, 50 – 60 Гц, другие по запросу 14 ВА
Коммуникация с преобразователем сигнала	через интерфейс RS 485
Корпус электронного блока	компактный, встроенный в первичный преобразователь
Кабельные вводы	3 x PG 16 и 1 x PG 9, опционально 1/2" NPT или 1/2" PF

## Материал конструкции

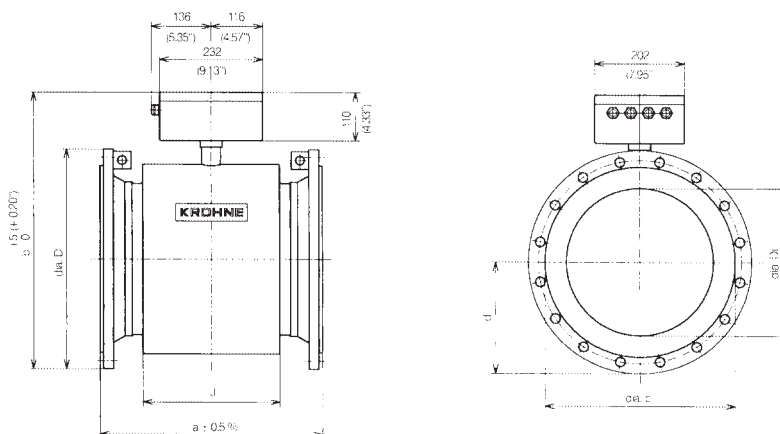
Измерительная труба	Нержавеющая сталь 1.4301 (или большие номера) / AISI 304
Уплотнение	Irathane <sup>®</sup> , 12 мм / 0.47"
Электроды	Хастеллой С4, другие оп запросу
Соединительные фланцы*	сталь 1.0038 (RST 37.2)
Корпус преобразователя*	Листовая сталь
Корпус электронного блока*	Алюминиевое литье
Кабельные вводы PG	Латунь никелированная
Заземляющие кольца (опция)	Нержавеющая сталь 1.4571 / AISI 316 Ti

\* с полиуретановым покрытием 143 RAL 5015

## Размеры и вес

Размер **a** без фланцевых уплотнений, не входят в объем поставки

Типоразмер по...			Размеры в мм (дюймах)							Приблиз. вес	
DIN 2501	ANSI		a	b	Øс	d	j	ØD	ØDi	кг	(lb)
мм	PN	B16.5									
200	10	8"/150lb	350 (18.98)	482 (18.98)	291 (11.46)	146 (5.75)	177 (6.97)	340 (13.39)	189 (7.44)	40	(90)
250	10	10"/150lb	400 (15.75)	530 (20.87)	331 (13.03)	166 (6.54)	205 (8.07)	395 (15.55)	231 (9.09)	54	(120)
300	10	12"/150lb	500 (19.69)	580 (22.83)	381 (15.00)	191 (7.52)	235 (9.25)	445 (17.52)	281 (11.06)	66	(145)
350	10	14"/150lb	500 (19.69)	632 (24.88)	428 (16.85)	214 (9.80)	306 (12.05)	505 (19.88)	316 (12.44)	95	(210)
400	10	16"/150lb	600 (23.62)	689 (27.13)	483 (19.02)	242 (9.53)	386 (15.20)	656 (22.24)	365 (14.37)	115	(255)
500	10	20"/150lb	600 (23.62)	792 (31.18)	585 (23.03)	293 (11.54)	386 (15.20)	670 (26.38)	467 (18.39)	145	(320)
600	10	24"/150lb	600 (23.62)	876 (34.49)	694 (27.32)	347 (13.66)	386 (15.20)	780 (30.71)	567 (22.32)	180	(400)



Subject to change without notice.  
© Copyright Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG