



Электромагнитный расходомер Profiflux IFS 5000

- Подходит для всех применений, требующих высокой стабильности измерения в трудных эксплуатационных условиях
- Бесфланцевая версия
- Корпус из нержавеющей стали
- Защита IP 67 соответствует NEMA 6

Модульная система KROHNE IFM 5000 предлагает наиболее подходящий для конкретного случая применения электромагнитный расходомер, как с точки зрения расходомерии, так и с ценовой точки зрения.

Технические данные

Электропроводность DN 2.5, 1/10" DN 4 - 100, 1/8" to 4"		≥ 10μS/cm; ≥ 20μS/cm для деминерализованной холодной воды ≥ 5μS/cm; ≥ 20μS/cm для деминерализованной холодной воды	
Температура Компактная система	Стандарт	<u>Температура окружающей среды</u> -25 to +60°C (-13 до +140°F) -25 до +40°C (-13 до +104°F)	<u>Температура измер. среды</u> -60 до + 60°C (-76 до +140°F) -60 до +140°C (-76 до +284°F)
	Версия EEx	-25 до +60°C (-13 до +140°F) -25 до +40°C (-13 до +104°F)	-20 до + 60°C (- 4 до +140°F) -20 до + 140°C (- 4 до +284°F)
IFS 5000 F (раздельная версия):	Стандарт	-25 до +60°C (-13 до +140°F) -25 до +60°C (-13 до +140°F)	-60 до +180°C (-76 до +356°F) -20 до + 60°C (- 4 до +140°F)
	Версия EEx	-25 до +40°C (-13 до +104°F)	-20 до +150°C (- 4 до +302°F)
Изменение температуры Повышение температуры	за 10 минут: для внезапного изменения: Падение температуры за 10 минут; для внезапного изменения:	<u>DN 2.5 до 15/1/10"-1/2"</u> Δ 150°C или 302°F	<u>DN 25-100/1"-4"</u> Δ 150°C или 302°F
		Δ 120°C или 248°F	Δ 120°C или 248°F
		Δ 120°C или 248°F	Δ 100°C или 212°F
		Δ 90°C или 194°F	Δ 80°C или 176°F
Макс. рабочее давление (для темп. изм. среды ≤ 180°C/356°F) DN 2.5 - 80 DN 100		40 бар или 580 psig 16 бар или 230 psig (опция 25 бар/360 psig)	
1/10" до 4" 1/10" до 3" 4"		16 бар или 230 psig, для фланцев трубы 150 lb 40 бар или 580 psig, для фланцев трубы 300 lb (опция) 25 бар или 360 psig, для фланцев трубы 300 lb (опция)	
Вакуумная нагрузка		0 мбар abs. или 0 psia	
Класс изоляции э/м катушки		H	
Исполнение электродов		Всплавленные электроды	
Питание э/м катушки		Макс. 60 В для преобразователя сигнала	
Категория защиты (IEC 529 / EN 60 529)		IP 67, соответствует NEMA 6	

Материалы

<u>Измерительная труба</u>	Сплав окиси алюминия, 99.7% Al ₂ O ₃
<u>Электроды</u> DN 2.5 - 15, 1/10" - S" DN 25 - 100, 1" - 4"	Cermet Платина
<u>Корпус</u> DN 2.5 - 15, 1/10" - S" DN 25 - 100, 1" - 4"	нержавеющая сталь 1.4462/Дуплекс нержавеющая сталь 1.4301 или SS 304 -AISI
<u>Клеммная коробка</u>	алюминиевое литье с полиуретановым покрытием
<u>Заземляющие кольца</u>	Нержавеющая сталь 1.4571 или SS 316 Ti - AISI, другие - по запросу
<u>Уплотнения между первичным преобразователем и заземляющими кольцами</u> DN 2.5 - 15, 1/10" - S" DN 25 - 100, 1" - 4"	уплотнительные кольца из витона, опционально из EPDM или Kalrez Gylon 3500 (бежевый) - плоские уплотнения (область применения так же как для PTFE) опционально Chemotherm (графит) - плоские уплотнения
<u>Уплотнения между первичным преобразователем или заземляющими кольцами и фланцами трубопровода (DN 25 - 100, 1" - 4")</u>	Gylon 3500 (бежевый) - плоские уплотнения (область применения так же как для PTFE) опционально Chemotherm (графит) - плоские уплотнения
<u>Центровочный материал</u> DN 2.5 - 15, 1/10" - 1" DN 40 - 100 , 1S " - 4"	Кольца из EPDM Гильзы резиновые

Исполнение для взрывоопасных зон (Ex)**Европейский стандарт**

Первичный преобразователь IFS 5000-EEEx сертифицирован в соответствии с европейским стандартом: EEx em ib IIC T3-T6, KEMA No. 91.C.9694X.

Компактная версия расходомера IFM 5080 K-EEEx сертифицирована в соответствии с европейским стандартом: EEx dme ib IIC T3-T6, KEMA No. 92.C.7162X.

Нижеприведенные сертифицированные преобразователи сигналов со встроенной развязкой могут использоваться с отдельной версией первичных преобразователей:

Преобразователь сигналов IFC 090 F-Ex с поворотным полевым корпусом для использования во взрывоопасных зонах, EEx d или de [ib] II C T6.

Преобразователь сигналов IFC 110 F-Ex (полевой корпус) для использования вне взрывоопасных зон, [EEx ib] II C.

Дополнительную информацию по преобразователям сигналов можно получить из соответствующих технических спецификаций.

Сертификаты FM

Первичный преобразователь IFS 5000 F имеет сертификат FM:	Компактная версия IFM 5080 K имеет сертификат FM:
<u>Div 2:</u> NI / I / 2 / ABCD	<u>Div 2:</u> NI / I / 2 / ABCD
S / II / 2 / FG	S / II / 2 / FG
S / III / 2	S / III / 2
J.I. No. 4X7A4.AX	J.I. No. 4X7A.AX

Для Division 1 первичный преобразователь X 1000 F имеет сертификат

Div 1: S / I, II, III / 1 / BCDEG
J.I. NO.1K0AZ

Сертификаты FM для преобразователей сигналов **IFC 110** и **IFC 090** в стадии подготовки.

Дополнительную информацию по преобразователям сигналов можно получить из соответствующих технических спецификаций.

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