

Вихревой расходомер FVA 645 GVx с каналом измерения температуры. Вариант из нержавеющей стали, без движущихся частей.



- ▶ Расходомер имеет литой корпус из нержавеющей стали и внутреннюю конструкцию без движущихся частей (нет износа и риска протечки).
- ▶ Используется для измерения скорости потока воды и вязких водно-гликолевых смесей.
- ▶ Встроенный датчик измерения температуры в диапазоне 0...+100°C, с точностью ±1.5 %.
- ▶ Незначительные потери давления.
- ▶ Широкий диапазон рабочих температур.
- ▶ Высокая скорость реакции.
- ▶ Прибор поставляется с соединительным кабелем, длиной 2.9 м, с интеллектуальным разъемом ALMEMO®, запрограммированным на заводе, легко подключается и автоматически распознается любым измерит. прибором или регистратором данных AHLBORN ALMEMO®.

Технические данные:

Поток

Принцип измерения:	пульсация давления "вихревая дорожка Кармана"
Диапазон измерения:	см. Варианты
Точность	±1.5 % от конечн. знач. при 0...+100°C, рабочая среда - вода.
FVA645GV12QT/40QT:	Для водно-гликолевой смеси с содержанием гликоля прибл. 40% и вязкостью прибл. 4 мм ² /сек. (при темп. среды прибл. +30°C): ±5 % от конечного значения
Разрешение:	см. Варианты
Время реакции (63%)	< 1 сек. (< 3 сек. для FVA645GV12QT)

Температура

Диапазон измерения:	0...+100 °C
Точность:	±1 K в диапазоне +25...+80 °C ±2 K в диапазоне 0...+100 °C
Разрешение:	0.5 K
Время реакции (63%)	<1 сек. при скорости потока 50% от конечного значения

Подключение к процессу

2x внешняя резьба, см. Варианты	
Давление:	10 бар (разруш. давление >16 бар)
Потери давления:	0.1 бар, при скорости потока 50 % от конечного значения

Рабочие условия

Среда	Жидкости (FVA645GV12QT/40QT < 4 мм ² /с, FVA645GV100QT/200QT < 2 мм ² /с)
Температура среды:	0...+100 °C
Откружающая темп.:	-25...+60 °C
Откружающая влажн.:	до 95 % г.н., без конденсата

Электрическое подключение

Выходной сигнал:	2x 0.5...3.5 В
Напряжение питания:	5 В DC (±5 %), < 10 МА через ALMEMO® коннектор
Подключение:	Датчик с соединительным кабелем длиной 2.9 м и ALMEMO® коннектором

Установочная длина

см. Варианты

Материалы (имеющие контакт со средой измерения)
Устойчивое к коррозии покрытие EPDM, PPS, PPA 40-GF
Корпус: Нержавеющая сталь 1.4408;
(внутренняя трубка PPA 40-GF)

Варианты:

Вихревой расходомер с каналом измерения температуры, включая интеллектуальный разъем ALMEMO® и соединительный кабель, длиной 2.9 м

Изм. диапазон	Разрешение	Подключ. к процессу	Установ. длина	Артикул
1...12 л/мин	0,06 л/мин	G 3/4" внешняя резьба	прибл. 110 мм	FVA645GV12QT
2...40 л/мин	0,2 л/мин	G 3/4" внешняя резьба	прибл. 110 мм	FVA645GV40QT
5...100 л/мин	0,5 л/мин	G 1" внешняя резьба	прибл. 129 мм	FVA645GV100QT
10...200 л/мин	1,0 л/мин	G 1 1/4" внешняя резьба	прибл. 137,5 мм	FVA645GV200QT

01/2012

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.