

Встраиваемый канальный датчик

с активным выходом (измерительный преобразователь 0–10 В или 4–20 мА)



Технические характеристики	Применение
Цвет корпуса:	чисто белый, аналогично RAL 9010
Материал корпуса:	Полиамид, на 30% усиленный стекло-волоконном
Материал сенсорной трубки:	V2A (1.4301)
Рабочее напряжение:	24 В пост. тока
Температура окружающей среды:	-30 ... +70 °C
Допустимая влажность воздуха:	отн. влажн. макс. 95%, без образования конденсата
макс. температура чувствительного элемента:	100 °C
Электроподключение:	Винтовые зажимы от 0,14 мм ² до 2,5 мм ²
Допустимые отклонения:	PT 100, DIN EN 60751, класс В
Монтаж/крепление:	в погружной втулке (THMs, THV) для измерения температуры жидкости или с помощью монтажного фланца (MF) в воздушном канале
Степень защиты:	IP 65
Класс защиты:	III
Безопасность и ЭМС:	согласно DIN EN 60730
Датчик:	Внутренний позистор
Погружные втулки:	чтобы определить номинальную длину (NL) погружной втулки, из монтажной длины (EL) вычесть 15 мм, например: EL = 65, это значит, что следует выбрать погружную втулку THV/50
Тип датчика:	PT-100
Выходной сигнал:	постоянный 4...20 мА или 0...10 В (по выбору)
Диапазон измерений:	-50 ... +50 °C, 0 ... +50 °C, -20 ... +80 °C, 0 ... +100 °C, регулируемый
	<p>Встраиваемый канальный датчик ЕКFM используется для измерения температуры жидкостей и газов в трубопроводах, воздушных каналах или резервуарах. Сопротивление чувствительного элемента меняется линейно в зависимости от температуры, и датчик преобразует измеряемую величину в электрический сигнал с силой тока 4–20 мА или с напряжением 0–10 В. Измерительный преобразователь откалиброван для измерения в диапазонах -50 ... +50 °C, 0 ... 50 °C или 0 ... 100 °C. Для установки в воздушный канал требуется монтажный фланец (MF). Если датчик используется для измерения температуры жидкости, необходимо использовать погружные втулки из оцинкованной латуни (THMs). Для агрессивных сред рекомендуется использовать погружные втулки из нержавеющей стали V4A (THV). Погружные втулки и монтажные фланцы являются дополнительным оборудованием и приобретаются отдельно.</p> <p>Вспомогательное оборудование: Информация о монтажном фланце (MF), необходимом для установки датчика в воздушном канале, и о подходящих погружных втулках.</p> <p>из латуни (THMs) приводится в главе «Дополнительное оборудование и принадлежности».</p> <p>Информация о погружных втулках из нержавеющей стали V4A (THV) приводится в главе «Дополнительное оборудование и принадлежности».</p>

Соблюдать требования стандартов по ЭМС. Не прокладывать провода датчиков параллельно токоведущим линиям либо использовать экранирование.

Монтажная длина	Тип	Арт. №	Гр. тов.
65 мм (NL) (для погружной втулки 50 мм)	MTRKK-965.758/50 мм	G 9142171	III
115 мм (NL) (для погружной втулки 100 мм)	MTRKK-965.758/100 мм	G 9142181	III
165 мм (NL) (для погружной втулки 150 мм)	MTRKK-965.758/150 мм	G 9142191	III
215 мм (NL) (для погружной втулки 200 мм)	MTRKK-965.758/200 мм	G 9142201	III
265 мм (NL) (для погружной втулки 250 мм)	MTRKK-965.758/250 мм	G 9142211	III
315 мм (NL) (для погружной втулки 300 мм)	MTRKK-965.758/300 мм	G 9142221	III

Дополнительное оборудование	Арт. №	Комплектация	Гр. тов.
MF	G 9990160	Монтажный фланец для установки в канал	III

