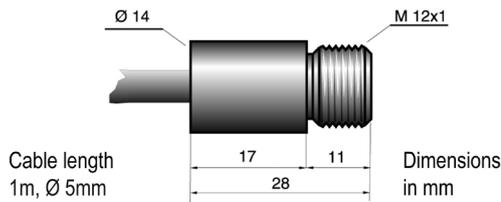
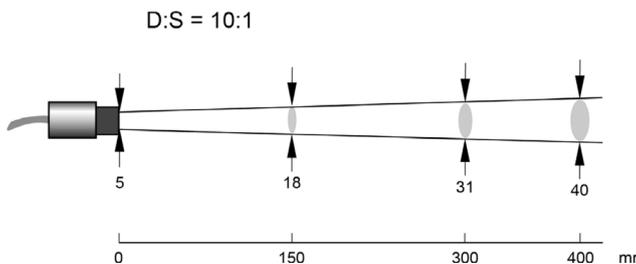


Цифровой инфракрасный датчик для измерения температуры поверхности FIAD43. Миниатюрная измерительная головка, встроенная электроника, разъём ALMEMO® D6.



Поле измерения



- Цифровой инфракрасный датчик со встроенным процессором сигналов
- Все характеристики датчика и настройки сохраняются в самой измерительной головке.
- Перемещение, сгибание или скручивание кабеля не влияет на результат измерений благодаря цифровой обработке и передаче данных.
- Широкий диапазон измерений температуры поверхности: до +600 °С.
- Прочный корпус из нержавеющей стали, класс защиты IP65.
- Благодаря своим небольшим размерам, измерительная головка может быть установлена в условиях сильно ограниченного пространства.
- Головка датчика имеет резьбу для быстрой и лёгкой установки.
- Полиуретановый кабель датчика подходит для промышленного использования и устойчив к воздействию маслянистой, кислотной и щелочной среды.
- Датчик может быть подсоединён с помощью разъёма ALMEMO® D6 напрямую к любому устройству ALMEMO®.
- Один измерительный канал, предварительно запрограммированный на заводе-изготовителе - Температура поверхности (°С).
- Коэффициент излучения 0.95, предварительно запрограммирован на заводе-изготовителе.
- Он может быть изменён в пределах от 0.1 до 1.0 в приборах ALMEMO® V6 - непосредственно в настройках прибора (в некоторых приборах - только через интерфейс).
- Коэффициент пропускания 1.0, предварительно запрограммирован на заводе-изготовителе. Он может быть изменён непосредственно с ПК, с помощью USB кабеля ZA1919AKUV. (см. "Общие принадлежности для разъёмов ALMEMO® D6" - стр. 04.05).

Общие характеристики и принадлежности датчиков ALMEMO® D6 - см. стр. 01.08

Опции, устанавливаемые на заводе-изготовителе



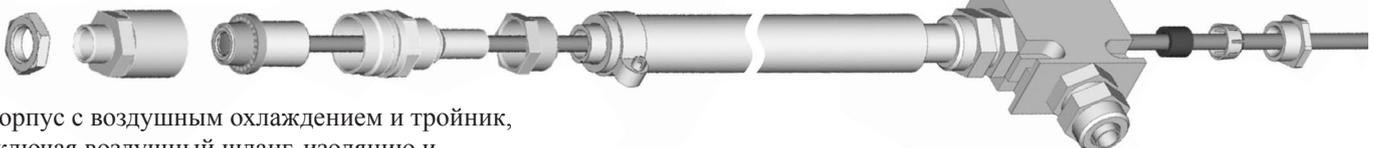
Модуль обдува воздухом (воздушное охлаждение)

OR7843LB



Отклоняющее зеркало со встроенным модулем обдува воздухом (охлаждение)

OR7843US1



Корпус с воздушным охлаждением и тройник, включая воздушный шланг, изоляцию и модуль обдува воздухом

Длина шланга 0,8 м

Длина шланга 2,8 м

OR7843KL1

OR7843KL2



Отклоняющее зеркало для корпуса с воздушным охлаждением

OR7843US

Стандартная комплектация

Инфракрасная измерительная головка, с кабелем, разъёмом ALMEMO® D6 и 1 монтажной гайкой

Длина кабеля = 1 м

Длина кабеля = 3 м

Заводской или DAkkS / DKD сертификат калибровки K19xxx, температура для цифрового датчика (см. гл. „Сертификаты калибровки“)

Артикул

FIAD4332

FIAD4332L3

Технические данные

Цифровая инфракрасная измерительная головка с АЦП

Диапазон измерения температуры	-40 ... +600 °С	
Спектральная чувствительность	8 ... 14 мкм	
Оптическое разрешение (90 % энергии)	10:1 с насадочной линзой 1 мм, на расстоянии 10 мм Коэффициент пропускания программируется до 0,75 (см. ниже).	
Точность	±1 % от измеренного значения или ±1 К (учитывается наивысшее) ±2 К для измеренного значения <20 °С	
Воспроизводимость	±0,5 % от измеренного значения или ±0,5 К (учитывается наивысшее)	
Номинальные условия	23 °С ±5 К, излучение 1,0	
Температурный коэффициент	±0,05 К / К или ±0,05 % от измеренного значения / К (учитывается наивысшее)	
Температурное разрешение	0,1 К	
Время отклика	130 мс (90 %)	
Коэффициент излучения	0,95 (предварительно запрограммированный). Программирование от 0,1 до 1,0 в приборах ALMEMO® V6 непосредственно в самом приборе (на некоторых приборах только через интерфейс).	
Коэффициент пропускания	1,0 (предварительно запрограммированный). Программирование от 0,1 до 1,0 непосредственно с ПК, с помощью USB кабеля ZA1919AKUV (заказывается отдельно). (см. "Общие принадлежности для датчиков ALMEMO® D6")	
Класс защиты	IP65 (NEMA 4) (Национальная ассоциация производителей электрооборудования)	
Температура окружающего воздуха	-10 ... +120 °С с корпусом с воздушным охлаждением -10 ... +200 °С	
Температура хранения	-20 ... +120 °С	
Относительная влажность воздуха	10 ... 95 % без образования конденсата	
Корпус	Нержавеющая сталь	
Размеры	Головка датчика: длина 28 мм x Ø 14 мм. Резьба M12x1	
Вес	Головка датчика: 50 грамм, с кабелем 1 м	
Соединительный кабель	неразъемный, полиуретановый (PUR) длина - см. варианты исполнения. с разъёмом ALMEMO® D6	
Разъём ALMEMO® D6	Время обновления	0,25 секунд для всех каналов
	Напряжение питания	6 до 13 VDC
	Потребление тока	4 мА

Принадлежности



Фокусная линза (нельзя использовать с модулем для обдува воздухом или с корпусом, имеющим воздушное охлаждение).

Коэффициент пропускания 0,75

ZR7843CFL



Защитная линза (нельзя использовать с модулем для обдува воздухом или с корпусом, имеющим воздушное охлаждение).

Коэффициент пропускания 0,75

ZR7843PW



Монтажный кронштейн, жёсткий

ZR7842H



Монтажный кронштейн, передвижной

ZR7842JH

Поле измерения с фокусной линзой

