

Кабельный датчик температуры

Активный датчик температуры (0...10В) для измерения температуры в воздуховодах и трубах.

Включает в себя зонд из нержавеющей стали и кабель с возможностью размещения в надпотолочных пространствах .



5
лет
гарантии

Обзор типов

Тип	Исходящий сигнал активный температуры	Длина кабеля	Длина зонда	Диаметр зонда
22CT-12H	0...5 В= 0...10 В=	2 м	50 мм	6 мм

Техническое описание

Электрические данные	Напряжение питания =В	15...24 В, ±10%, 0.45 Вт		
	Напряжение питания ~В	24 В, ±10%, 0.8 ВА		
	Электрические подключения	Съемная пружинная клеммная колодка макс. 2,5 мм ²		
	Вход кабеля	Кабельный фитинг PG11 Ø6 ... 10 мм, с компенсацией натяжения Ø6 ... 8 мм.		
Функциональные данные	Многодиапазонность	Есть		
	Исходящий активный сигнал	Выход 0...5/10 В настраивается перемычкой Выходное напряжение: мин 5 кОм нагрузка		
Измеряемые данные	Среда	Воздух		
	Измеряемый параметр	Температура		
	Диапазон измерения температуры	Диапазон по выбору : Установка Диапазон [°C] Заводская установка		
		S0	-50...50	
		S1	-10...120	
		S2	0...50	
		S3	0...250	
		S4	-15...35	
		S5	0...100	
		S6	-20...80	
		S7	0...160	✓
	Точность измерения температуры	± 1% при 21 °C с кабелем макс. 2 м		
Материалы	Кабельный ввод	РА6, черный		
	Монтажная площадка	Lexan, серебристосерый RAL7001		
	Корпус	Верхняя крышка : Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Основание: Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Уплотнение: 0467 NBR70, черный		
Данные по безопасности	Температура окр. среды	-35...50°C		
	Температура среды	-50...180°C		
	Макс. доп. температура корпуса	Макс. 70°C		
	Влажность	85% отн. влажн. не конденсируется		
	Класс защиты	III для низких напряжений		
	Степень защиты	IP65		
	Стандарт качества	ISO 9001		
	Вес	0,145 кг		

Указания по безопасности

- Монтаж электрооборудования должен выполняться только авторизованным персоналом.
- Продукт следует использовать только для предполагаемого применения. Несанкционированные изменения запрещены! Продукт не должен использоваться в отношении какого-либо оборудования, которое в случае отказа может прямо или косвенно угрожать здоровью или жизни человека или представлять опасность для людей, животных или активов. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Не подключайте к работающему / действующему оборудованию.
- Пожалуйста, соблюдайте
- Местные законы, правила охраны здоровья и техники безопасности, технические стандарты и правила
 - Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
 - Это руководство по эксплуатации и монтажу

Примечание

Из-за самонагрева с 2-проводными пассивными датчиками ток питающего провода влияет на точность измерения, поэтому он не должен превышать 1 мА. При использовании длинных соединительных проводов (в зависимости от используемого поперечного сечения) результат может быть неточным из-за падения напряжения в общем проводе GND (вызванного напряжением и сопротивлением в линии). В этом случае, 2 GND-проводы должны быть подключены к датчику - один к напряжению питания и один к измеряемому току.

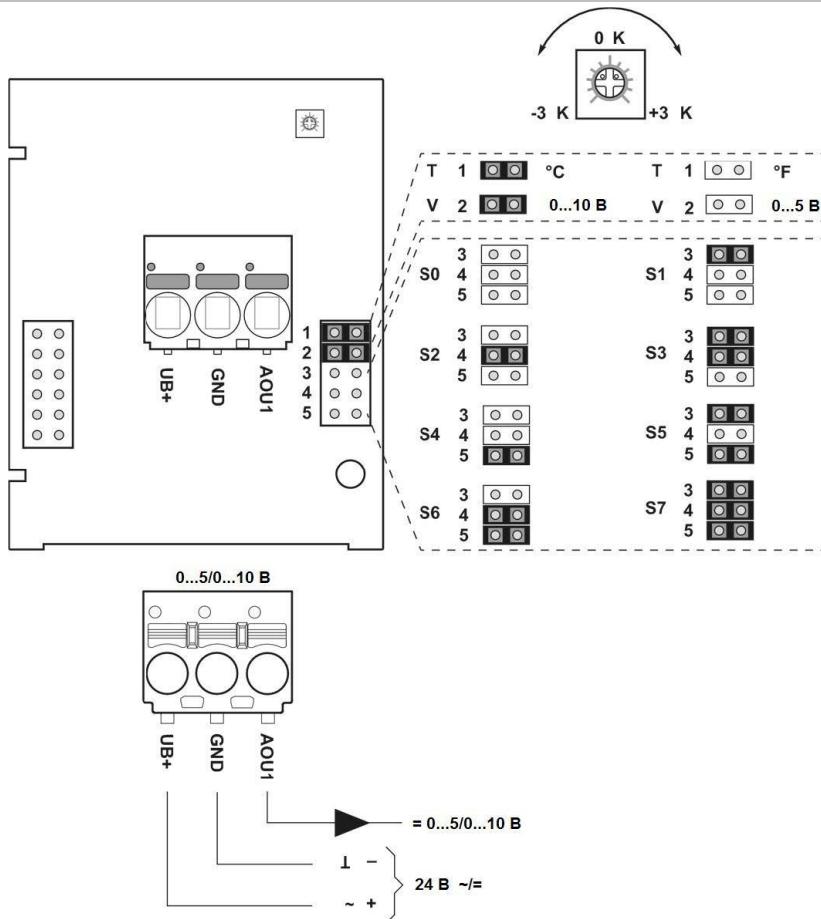
Дополнительный самонагрев вследствии диссипативных процессов

Датчики температуры с электронными компонентами всегда имеют рассеивающую способность, которая влияет на измерение температуры окружающего воздуха. Диссипативные процессы в активных температурных датчиках увеличиваются линейно с ростом рабочего напряжения. При измерении температуры эту рассеивающую способность следует принимать во внимание. В случае фиксированного рабочего напряжения ($\pm 0,2$ В) это обычно делается добавлением или уменьшением значения постоянного смещения. Поскольку преобразователи Belimo работают с переменным рабочим напряжением, в технологии производства может быть учтено только одно рабочее напряжение. Преобразователи 0 ... 10 В / 4 ... 20 мА имеют стандартную настройку при рабочем напряжении 24 В=. Это означает, что при этом напряжении ожидаемая погрешность измерения выходного сигнала будет наименьшей. Для других рабочих напряжений погрешность увеличивается за счет изменения потерь мощности электроники датчика. Если повторная калибровка станет необходима позже непосредственно на датчике, это можно сделать с помощью подстроичного потенциометра на плате сенсора.

Аксессуары

Опциональные аксессуары	Описание	Тип
	Монтажный фланец 6мм, Пластик (по выбору), до макс. 120 °C	A-22D-A03
	Монтажный фланец 6мм, Латунь, до 260 °C	A-22D-A05
	В случае погружного применения рекомендуется применять погружные гильзы A-22P-A..	
Комплект поставки	Монтажная площадка Дюбели Винты	

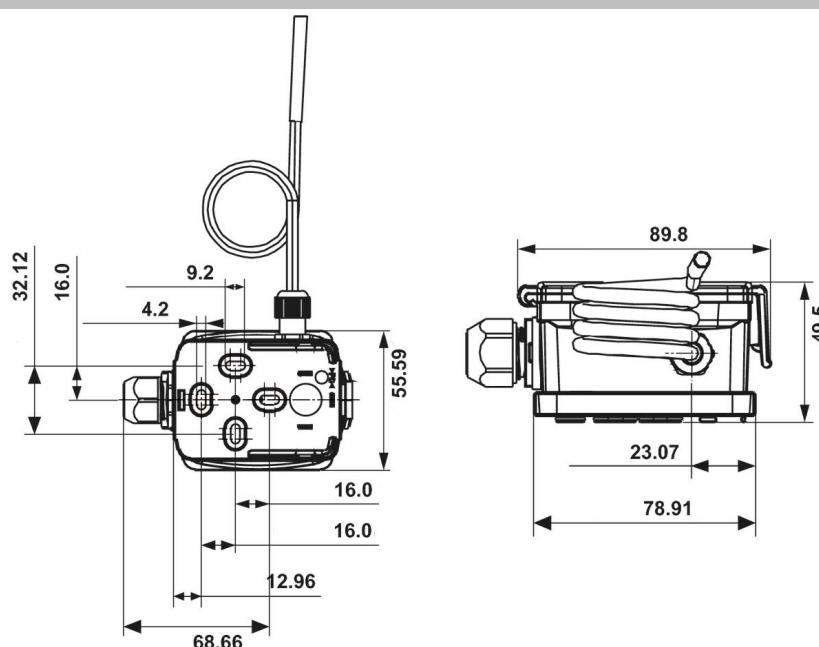
Схема подключения

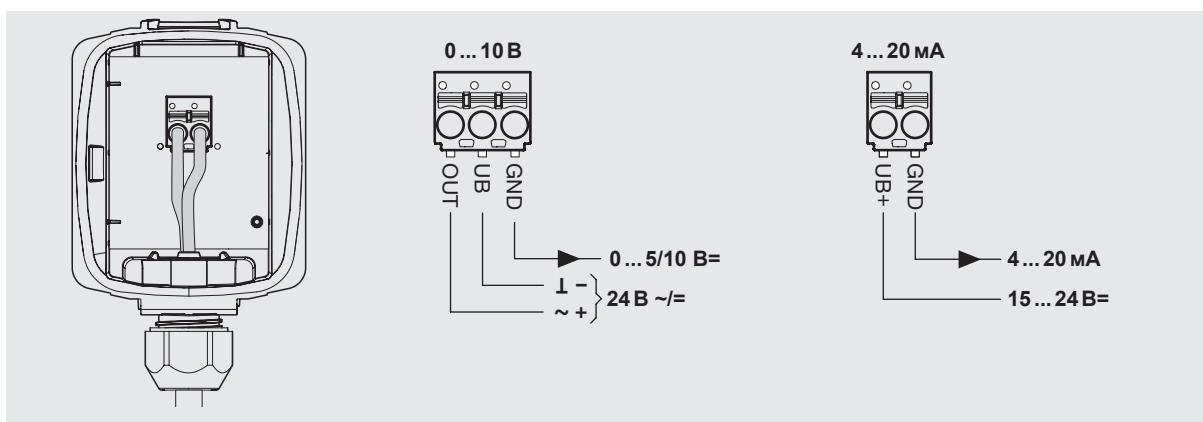
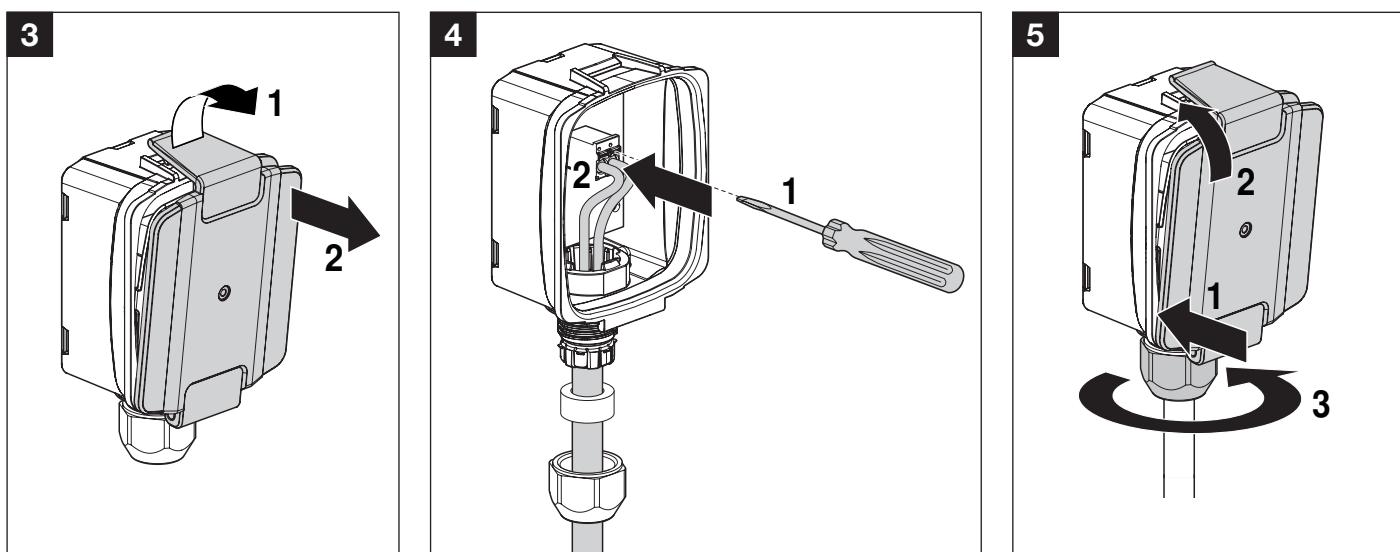
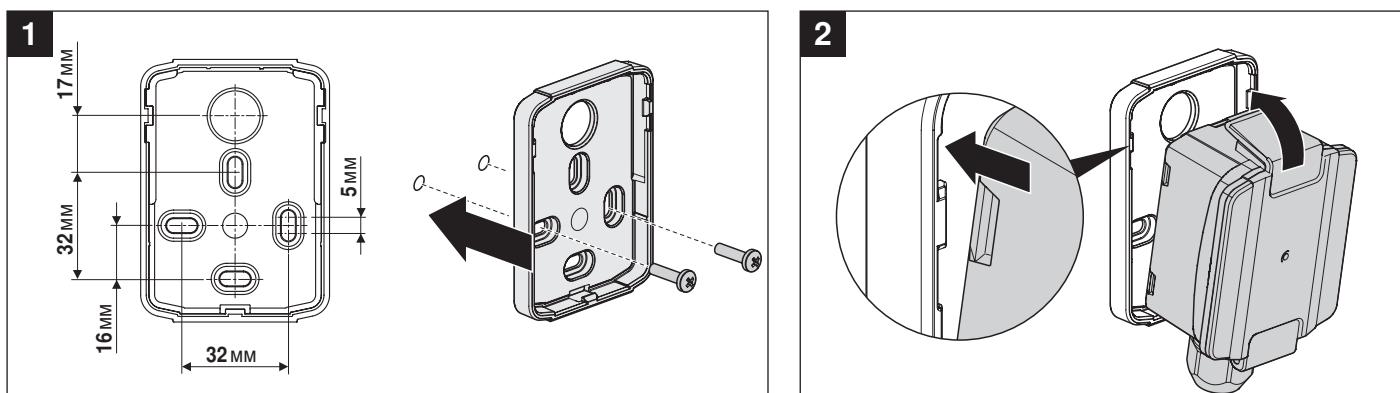
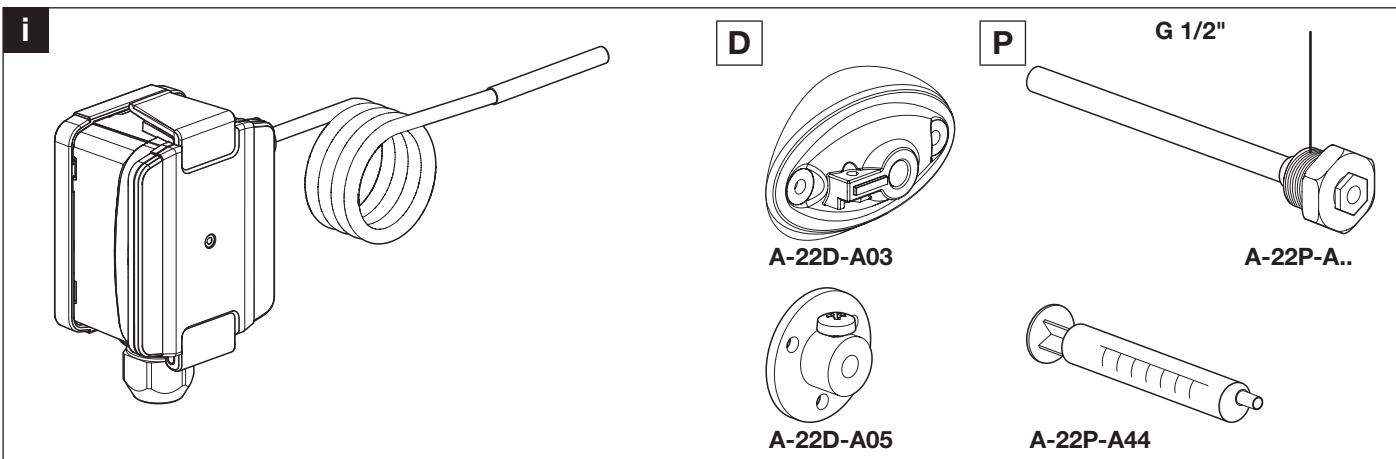


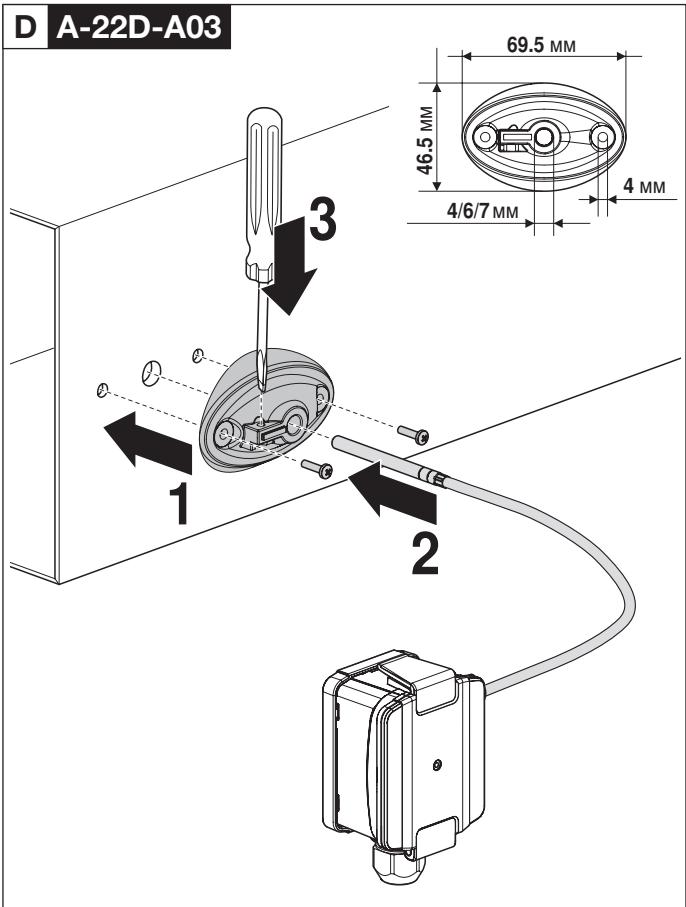
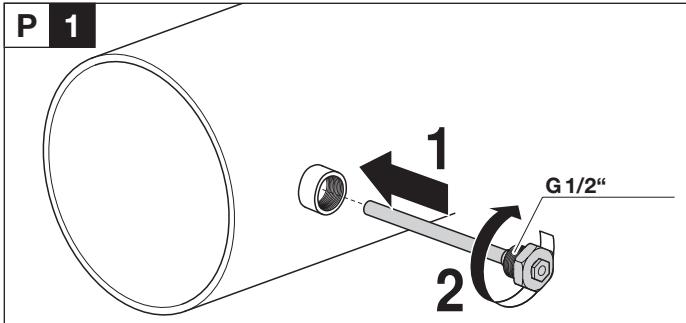
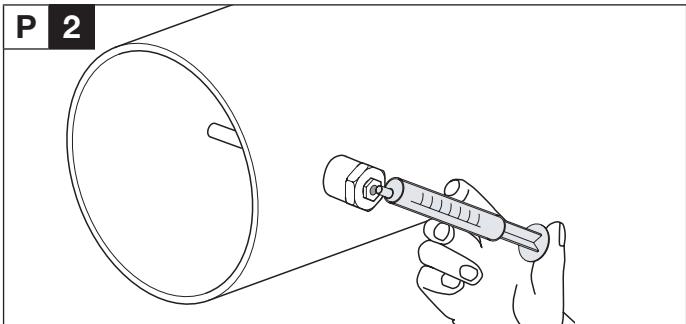
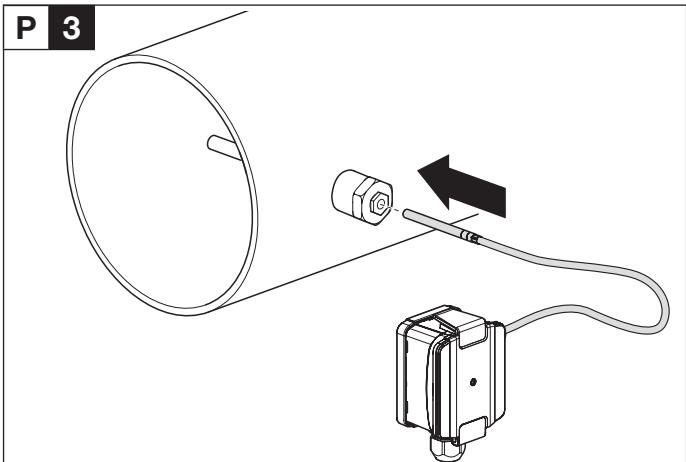
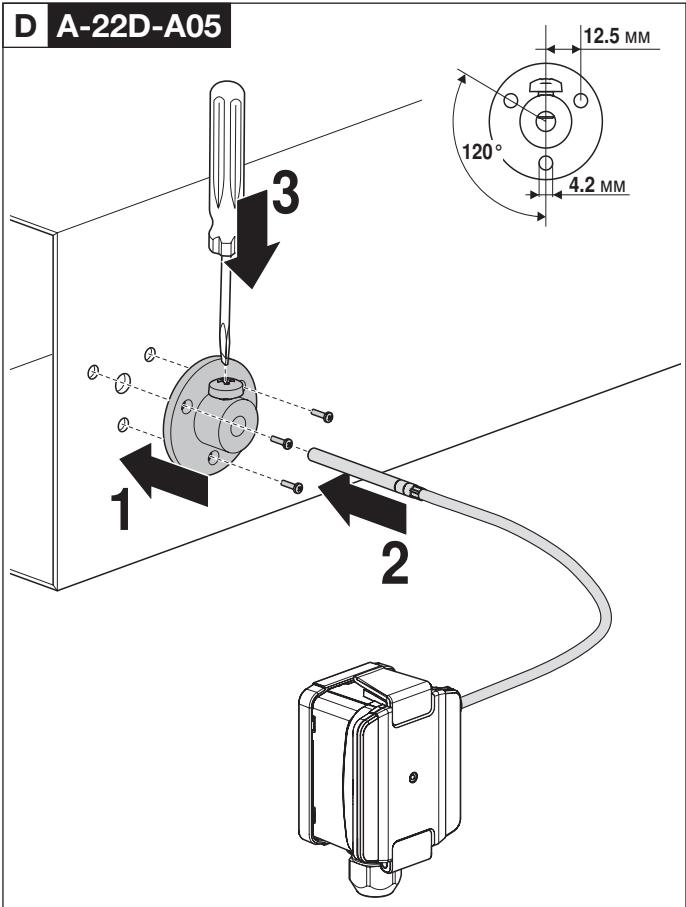
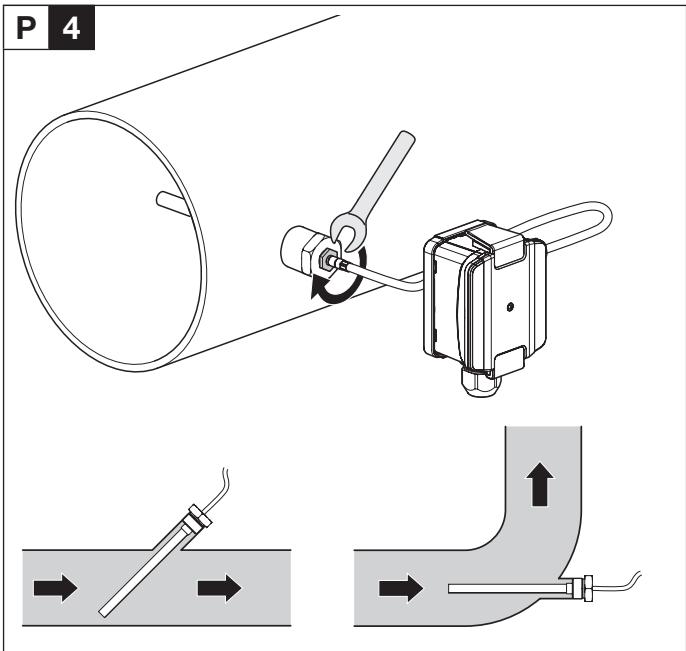
Установка	Диапазон [°C]	Заводская установка
S0	-50...50	
S1	-10...120	
S2	0...50	
S3	0...250	
S4	-15...35	
S5	0...100	
S6	-20...80	
S7	0...160	✓

Регулировка диапазонов измерений производится путем изменения перемычек. Выходное значение в новом диапазоне измерений доступно через 2 секунды.

Размеры





D A-22D-A03**P 1****P 2****P 3****D A-22D-A05****P 4**

Кабельный датчик температуры

Активный датчик температуры (4...20 мА) для измерения температуры в воздуховодах и трубах.

Включает в себя зонд из нержавеющей стали и кабель с возможностью размещения в надпотолочных пространствах.



5
года
гарантии

Обзор типов

Тип	Исходящий сигнал активный температуры	Длина кабеля	Длина зонда	Диаметр зонда
22CT-14H	4...20 мА	2 м	50 мм	6 мм

Техническое описание

Электрические данные	Напряжение питания = В	15...24 В, ±10%, 0.45 Вт					
	Электрические подключения	Съемная пружинная клеммная колодка макс. 2,5 мм ²					
	Вход кабеля	Кабельный сальник PG11 Ø6 ... 10 мм, с компенсацией натяжения Ø6 ... 8 мм					
Функциональные данные	Многодиапазонность	Есть					
	Исходящий сигнал активный	Токовый выход: макс. 500 Ом нагрузка					
	Среда	Воздух					
Измеряемые данные	Измеряемый параметр	Температура					
	Диапазон измерения температуры	Диапазон по выбору :	Установка	Диапазон [°C]			
				Заводская установка			
Материалы	S0	-50...50					
	S1	-10...120					
	S2	0...50					
	S3	0...250					
	S4	-15...35					
	S5	0...100					
	S6	-20...80					
	S7	0...160					
Данные по безопасности	Точность измерения температуры	± 1% при 21 °C с кабелем макс. 2 м					
	Кабельный ввод	PA6, черный					
	Монтажная площадка	Lexan, серебристосерый RAL7001					
	Корпус	Верхняя крышка : Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Основание: Lexan, оранжевый Belimo NCS S0580-Y6OR Уплотнение: 0467 NBR70, черный					
Температура окр. среды							
-35...50°C							
Температура среды							
-50...180°C							
Макс. Температура корпуса							
Макс. 70°C							
Влажность							
85% отн. влажн. не конденсируется							
Класс защиты							
III для низких напряжений							
Степень защиты							
IP65							
Стандарт качества							
ISO 9001							
Вес							
0,145 кг							

Указания по безопасности

Монтаж электрооборудования должен выполняться только авторизованным персоналом.
 Продукт следует использовать только для предполагаемого применения.
 Несанкционированные изменения запрещены! Продукт не должен использоваться в отношении какого-либо оборудования, которое в случае отказа может прямо или косвенно угрожать здоровью или жизни человека или представлять опасность для людей, животных или активов. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Не подключайте к работающему / действующему оборудованию.
 Пожалуйста, соблюдайте

- Местные законы, правила охраны здоровья и техники безопасности, технические стандарты и правила
- Состояние устройства на момент установки, чтобы обеспечить безопасную установку
- Это руководство по эксплуатации и монтажу

Примечание

Из-за самонагрева с 2-проводными пассивными датчиками ток питающего провода влияет на точность измерения, поэтому он не должен превышать 1 мА.
 При использовании длинных соединительных проводов (в зависимости от используемого поперечного сечения) результат может быть неточным из-за падения напряжения в общем проводе GND (вызванного напряжением и сопротивлением в линии). В этом случае, 2 GND-проводы должны быть подключены к датчику - один к напряжению питания и один к измеряемому току

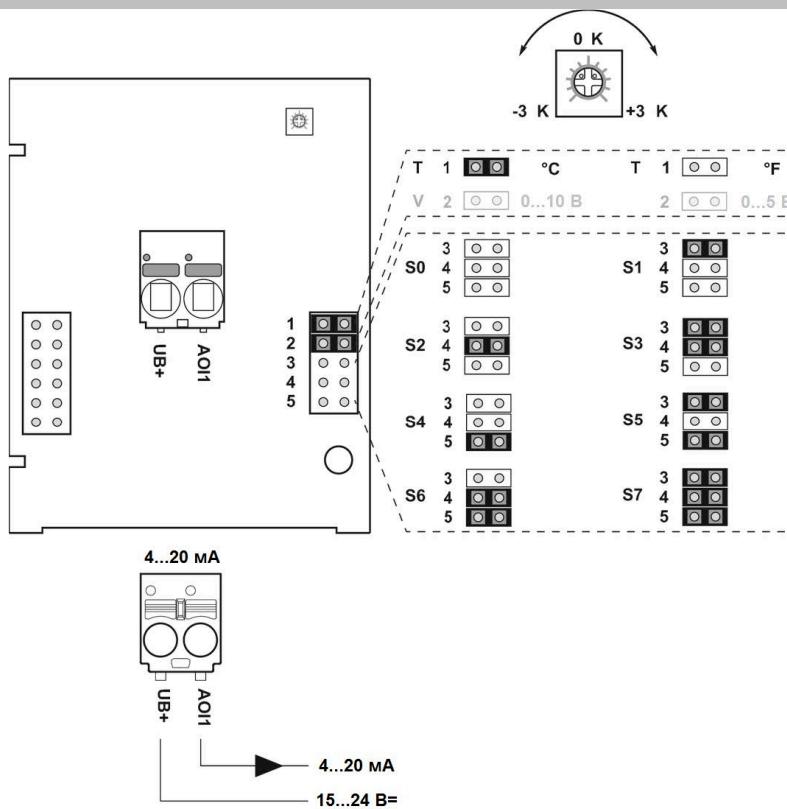
Дополнительный самонагрев вследствии диссипативных процессов

Датчики температуры с электронными компонентами всегда имеют рассеивающую способность, которая влияет на измерение температуры окружающего воздуха. Диссипативные процессы в активных температурных датчиках увеличиваются линейно с ростом рабочего напряжения. При измерении температуры эту рассеивающую способность следует принимать во внимание. В случае фиксированного рабочего напряжения ($\pm 0,2$ В) это обычно делается добавлением или уменьшением значения постоянного смещения. Поскольку преобразователи Belimo работают с переменным рабочим напряжением, в технологии производства может быть учтено только одно рабочее напряжение. Преобразователи 0 ... 10 В / 4 ... 20 мА имеют стандартную настройку при рабочем напряжении 24 В=. Это означает, что при этом напряжении ожидаемая погрешность измерения выходного сигнала будет наименьшей. Для других рабочих напряжений погрешность увеличивается за счет изменения потерь мощности электроники датчика. Если повторная калибровка станет необходима позже непосредственно на датчике, это можно сделать с помощью подстроекного потенциометра на плате сенсора.

Аксессуары

Опциональные аксессуары	Описание	Тип
	Монтажный фланец 6мм, Пластик (по выбору), до макс. 120 °C	A-22D-A03
	Монтажный фланец 6мм, Латунь, до 260 °C	A-22D-A05
	В случае погружного применения рекомендуется применять погружные гильзы A-22P-A..	
Комплект поставки	Монтажная площадка Дюбели Винты	

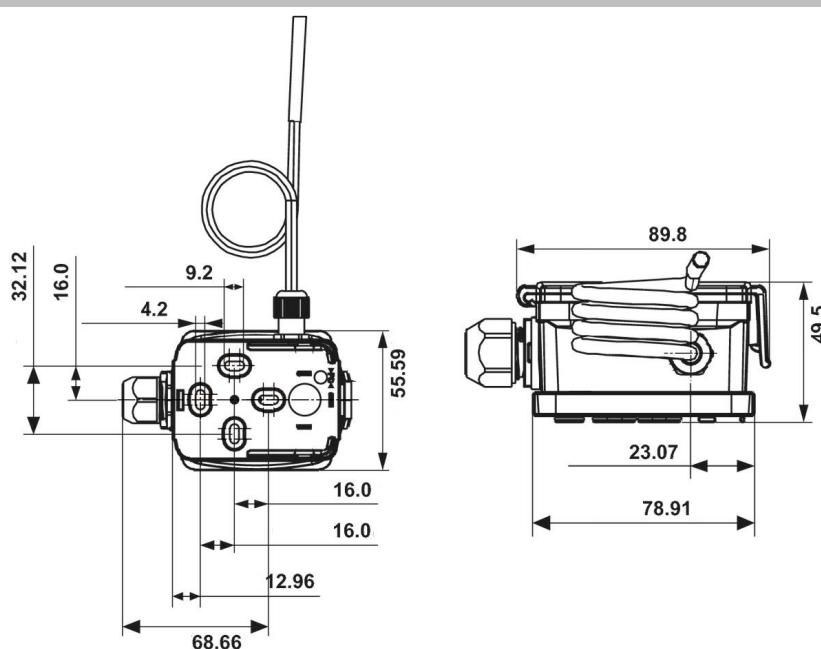
Схема подключения

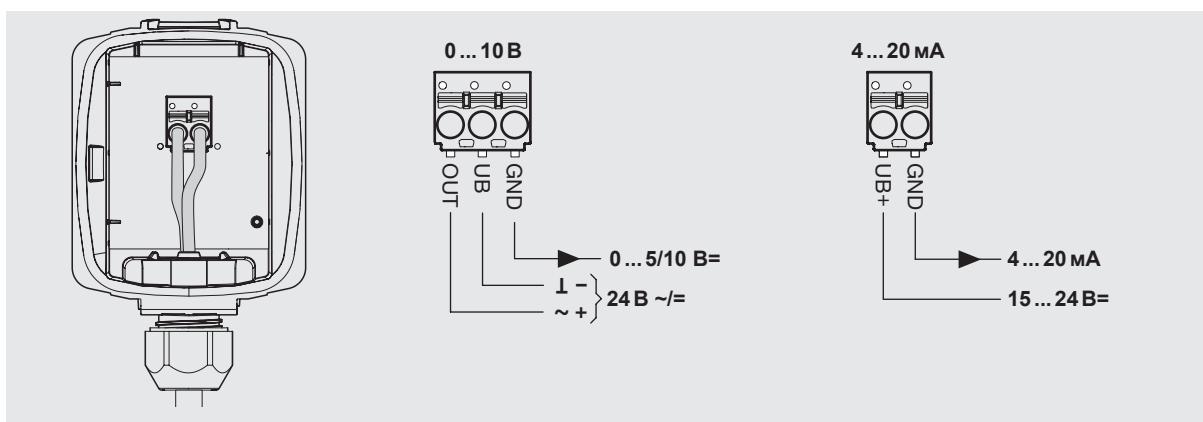
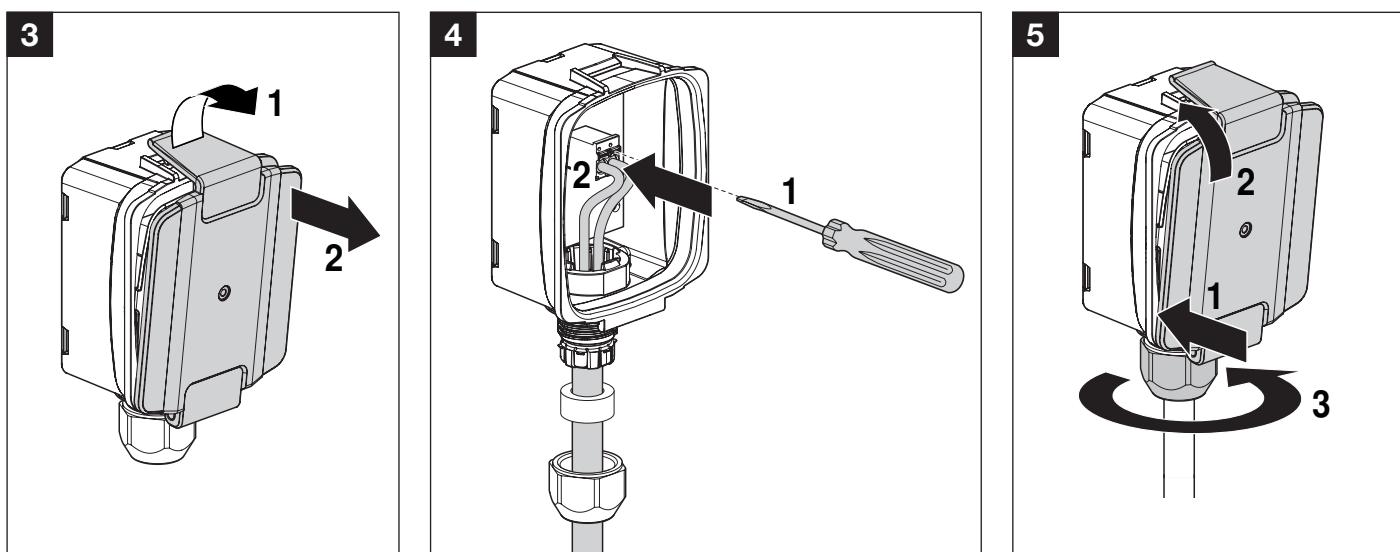
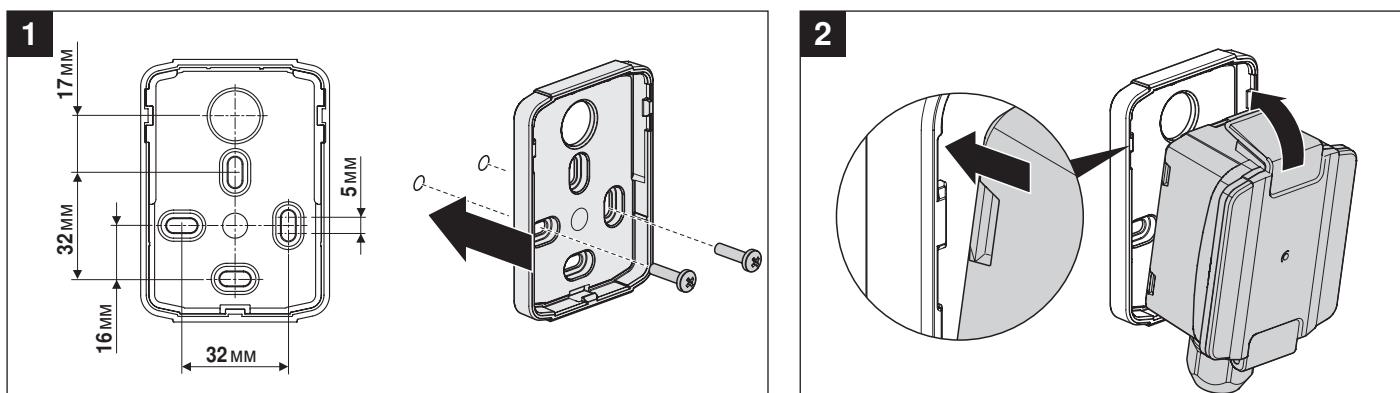
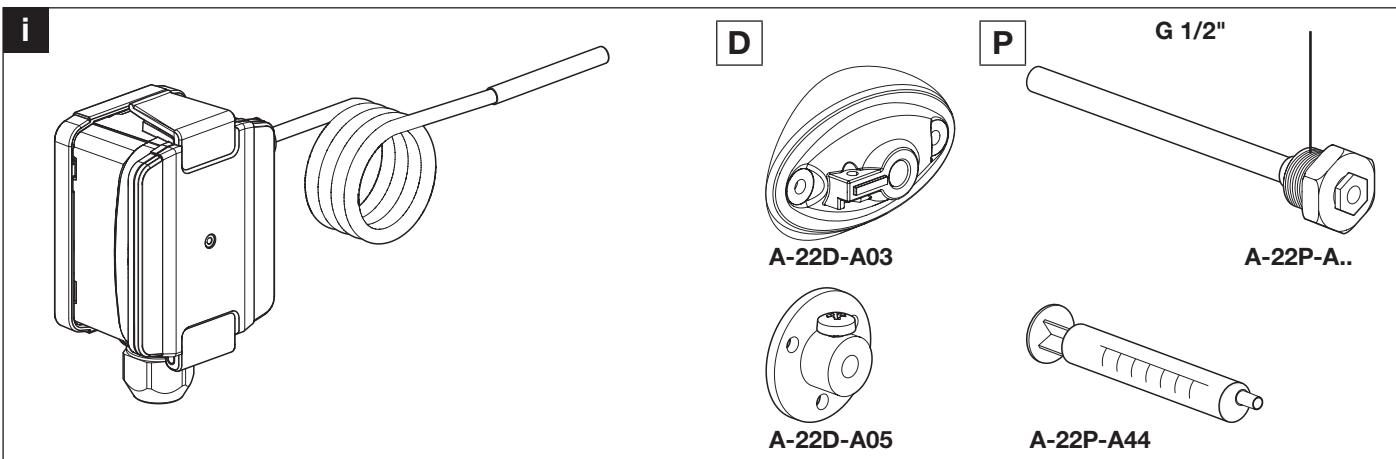


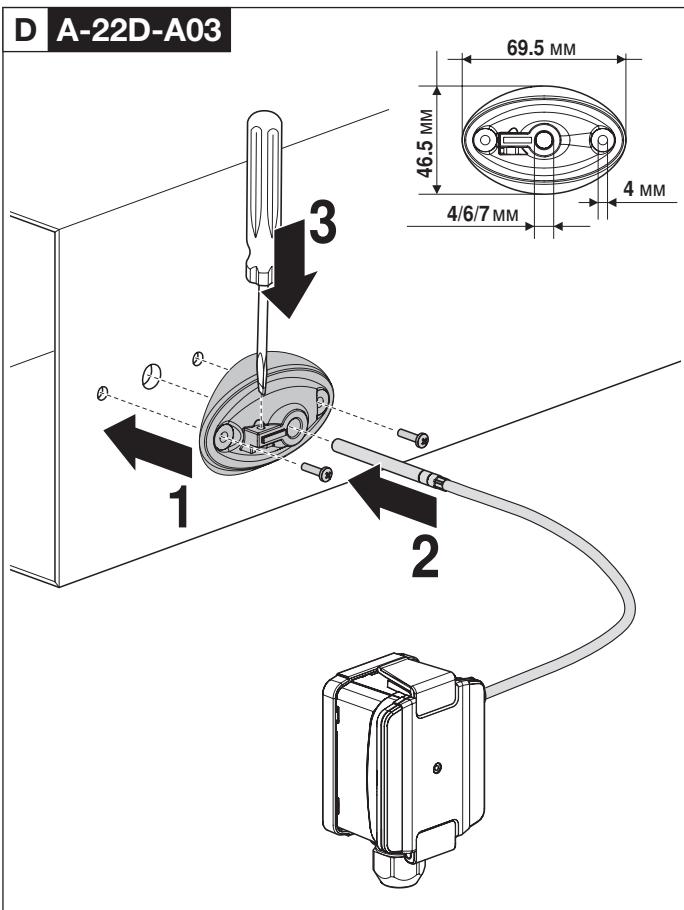
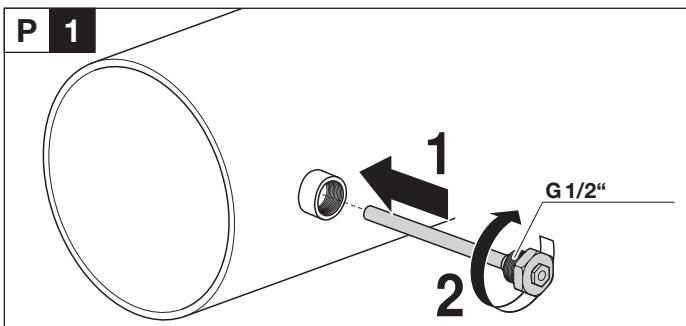
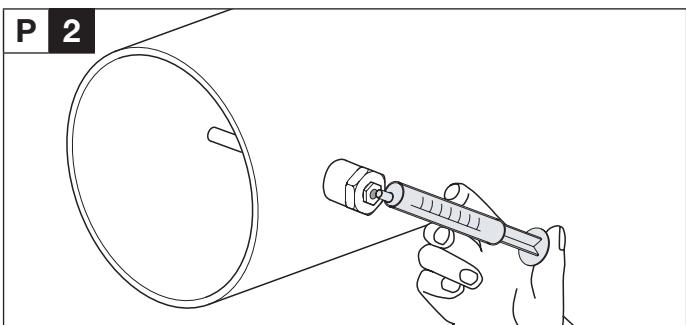
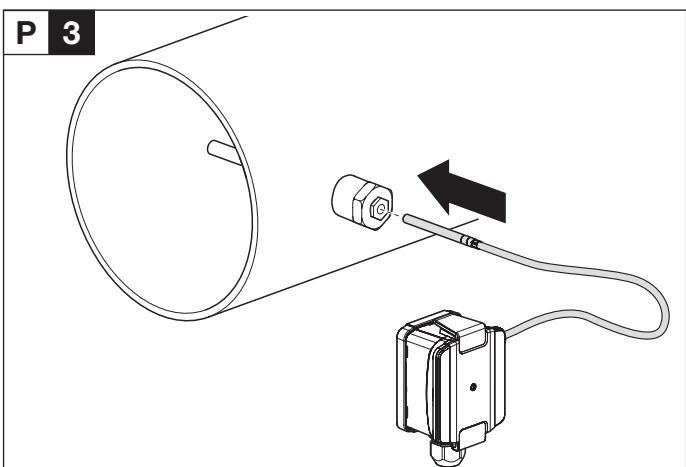
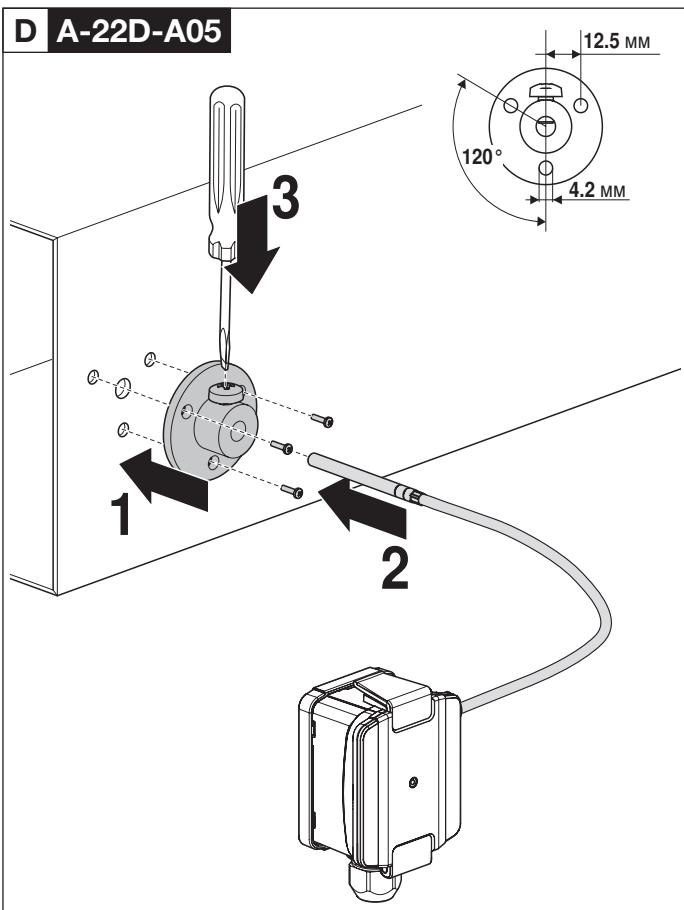
Регулировка диапазонов измерений производится путем изменения перемычек.
Выходное значение в новом диапазоне измерений доступно через 2 секунды

Установка	Диапазон [°C]	Заводская установка
S0	-50...50	
S1	-10...120	
S2	0...50	
S3	0...250	
S4	-15...35	
S5	0...100	
S6	-20...80	
S7	0...160	✓

Размеры





D A-22D-A03**P 1****P 2****P 3****D A-22D-A05****P 4**