

Микропроцессорный гигротермодатчик для измерения влажности в промышленности

- Гигродатчик измеряет влажность и температуру
- Возможности прибора:
- Вычисление точки росы (Td), содержание влаги (x), абсолютную влажность(a) и Температура насыщенного пара (Tw)
- Два специальных выхода со свободно изменяемыми программно диапазоном и выдом вычисляемой величины
- Интерфейс RS232C для цифрового вывода и конфигурирования
- Емкостной сенсор влажности для повышенной точности
- Электромагнитная совместимость по EN 55 022

Регулирование и автоматизация многих промышленных процессов требует точного и достоверного измерения влажности. Датчик влажности и температуры, управляемый микропроцессором, позволяет наряду с экстремальными условиями работы иметь различные решения. Благодаря простому обслуживанию и обширным программным функциям этот прибор особенно пригоден для требуемых задач измерения.

Область применения распространяется на промышленные процессы сушки, контроль и управление процессами, на климатические аппараты для стерильных и складских помещений, а также лабораторий и другие.

Гигродатчик измеряет относительную влажность и температуру в окружении прибора и вычисляет из этих величин точку росы, содержание влаги, абсолютную влажность и влагу тером чувств. эл. Две из представленных величин можно получить в виде аналоговых сигналов. Цифровой выход передает все величины по интерфейсу RS232C, которые можно использовать в локальной сети или обрабатывать на компьютере

Имеются три различные конструкции:

90.507-F10... для настенного монтажа и Тип 90.507-F20/F21..., и Тип 90.507-F25, сенсоры которых присоединены кабелем длиной 2м, 5м, или 10м к электронному блоку, а сами непосредственно расположены в процессе. Различие обеих конструкций состоит в устройстве сенсорных зондов: 90.507-F20/F21... больше подходит для стесненного монтажа и в вентиляционных каналах. Высокотемпературное исполнение 90.507-F25 находит применение в процессах с более высокой темпеературой.

Поставляется также особая конструкция (рис. стр.8/10) для применения в процессах под давлением. Прибор 90.507-F30 может работать в диапазоне давлений 0...100 бар с температурой процесса до 180⁰С. Конструкция со съемным кабелем сенсора поставляется и в исполнении Ex.

Прочный алюминиевый корпус соответствует степени защиты IP65 - непроницаем для пыли и струй воды. Он же защищает от электронных помех. Все конструкции могут быть оснащены на крышке цифровым ЖК-индикатором и кнопочным полем.

Прибор предоставляет возможность свободного выбора для 2-х аналоговых выходов передаваемой величины и диапазона измерений для них. Этого можно конфигурировать с помощью кнопок или по интерфейсу с компьютера.

Сенсор влажности отличается точностью, достоверностью и стабильностью. В промышленных процессах большое значение имеет нечувствительность к загрязнению пылью и химикатами.

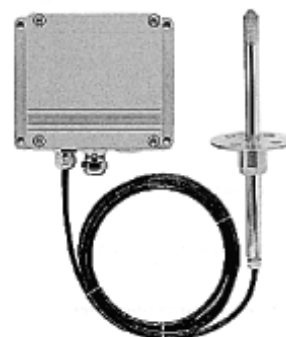


ЖК - индикатор
(опция)

Тип 90.507-F10...



Тип 90.507-F20/F21...



Тип 90.507-F25...
монтаж на фланцы
(опция)

Микропроцессорный гигротермодатчик для измерения влажности в промышленности Тип 90.507-F10...

- Тип 90.507-F10... для настенного монтажа $-40...+60^{\circ}\text{C}$
- Емкостной сенсор влажности
- 2 аналоговых выхода со свободно изменяемыми по программно диапазоном и видом вычисляемой величины
- Возможности прибора:
вычисление точки росы (Td), содержания влаги (x), абсолютной влажности (a), Температура насыщенного пара (Tw)
- Интерфес RS 232 C для цифрового вывода
- Электромагнитная совместимость по EN 55 022



ЖК - индикатор
(опция)

Тип 90.507-F10...

Технические данные

Относительная влажность

Диапазон измерений

0...100 % rF

точность(вкл. нелинейность и воспроизводимость)

Максимально достигаемая точность после калибровки по высокоточным признанным стандартам влажности:

$\pm 1\%$ rF (0...90% rF)

$\pm 2\%$ rF (90...100% rF)

После калибровки по насыщенным растворам соли (ASTM E104-85):

$\pm 2\%$ rF (0...90% rF)

$\pm 3\%$ rF (90...100% rF)

Температурная погрешность сенсора по всему диапазону температур
дополнительно погрешность менее 2 % rF

Средняя температурная погрешность электроники 0,03% rF/ $^{\circ}\text{C}$

Время отклика (на уровне 90% от заданного значения) при 20°C в спокойном воздухе с металлокерамическим фильтром
15 с

Сенсор влажности
Хумикап Н-сенсор
№ 16663

Температура

Диапазон измерений

$-40...+60^{\circ}\text{C}$

Точность электроники при 20°C
 $\pm 0,1\text{ K}$

Температурная погрешность электроники
0,05 K/ 10K

Сенсор
Pt100 1/3 DIN IEC 751, Класс B

Вычисляемые величины (опции)

Стандартные диапазоны

Точка росы (Td)

$-40...+60^{\circ}\text{C}$

Содержание влаги (x)

0...160 г/кг в воздухе

Абсолютная влажность (a)

0...160 г/ м^3

Температура насыщенного пара (Tw)

0...160 $^{\circ}\text{C}$

Точность вычисляемых значений зависит от точности измеряемых величин

Аналоговый выход

Свободный выбор по виду выхода и сигнале показаний для обоих выходов
0(4)...20 мА
0...1(5, 10) V
(гальванически не развязаны)

Точность выхода 0(4)...20 мА при 20°C
 $\pm 0,05\%$ конечного значения

Влияние температуры 0(4)...20 мА
0,08% 10K конечного значения

Электроника

Панель управления

3 клавиши и 4 светодиода в корпусе

Подключение

Винтовые клеммы для проводников сечением 0,5 ... 1,5 мм^2

Питание

UC 48... 63 Hz 24 V (20...28 V)
(UC = универсальное питание AC/DC)

Ток потребления

120 мА максимально

Рекомендуемая нагрузка по току
<500 Ом

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...1 V > 2 кОм

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...5 V и 0...10 V
>10 кОм

Допустимая рабочая температура (электроника)

$-40...+60^{\circ}\text{C}$

$-40...+45^{\circ}\text{C}$

0...50 $^{\circ}\text{C}$ (LCD панель)

Температура хранения

$-40...+70^{\circ}\text{C}$

Конструкция

Материал корпуса
G-AISI12 (DIN 1725)

Степень защиты
IP 65 (NEMA 4)

Кабельный ввод
Для кабелей диаметром 7...10 мм
333

Защита сенсора

Серийно
- PPS фильтр с защитной стальной сеткой

по выбору
- Металлокерамический фильтр
- PPS фильтр

Обратите внимание, что только эти два защитных полностью обеспечивают электромагнитную совместимость

Габариты корпуса
145ммx120ммx65мм

Пример заказа для гигротермодатчика 90.507-F10...

Поз. 1	Поставка со склада	Тип. 90.507-F10...	A	1	A	0	A	2	A	A	1	2	A	1	A	1	
Исполнение прибора	RH+T		A														
	RH+T+Td		B														
	RH+T+a+Tw+x		C														
	RH+T+Td+a+Tw+x		D														
Панель прибора	без ЖК-дисплея			1													
	с ЖК-дисплеем			2													
Длина зонда	120 мм				A												
Питание	UC 48...63 Hz 24 V (20...38 V)					0											
Интерфейс	RS 232C						A										
	RS 422/485						B										
	Токовая петля						C										
Защита сенсора	Металлокерамика из нерж. стали (EMV)							1									
	PPC фильтр со стальной сеткой (EMV)							2									
	PPC фильтр							3									
Аналоговый выход (канал 1 и 2)	4...20 мА							A	A								
	0...20 мА							B	B								
	0...1 V							C	C								
	0...5 V							D	D								
	0...10 V							E	E								
																Канал 1:	
																Канал 2:	
(гальванически не развязано)																	
Параметр аналогового выхода (канал 1 и 2)	RH	0...100% RH									1	1					
	T	Смотри установленный диапазон температур									2	2					
	Td	-40...+60°C									3	3					
	a	0...160 г/м³									4	4					
	Tw	0...60°C									5	5					
	x	0...160 г/кг (сухого воздуха)									6	6					
																Канал 1:	
																Канал 2:	
Аналоговые выходы по желанию могут быть сконфигурированы на заводе																	
Установленный диапазон температур	-20...+60°C																
	-20...+60°C														A		
температур	0... 60°C														B		
Единица измерения (для индикатора и интерфейса RS232C)	метрическая (°C)															1	
	не метрическая (°F)															2	
Монтажный фланец	Тип 90.507-F10 нет															A	
Тип Сенсора	Стандартный сенсор влажности																1
	* Композитный сенсор																2

*При выборе композитного сенсора в качестве защиты только: PPC фильтр со стальной сеткой и металлокерамический из нерж. стали

Жирным текстом выделены исполнения приборов с поставкой со склада

● Поставка со склада

Тип
90.507-F10 A1A0A2AA12A1A1, см. например поз. 1, поставка со склада

Складкой №
90/90590557 ●

Микропроцессорный гигротермодатчик для измерения влажности в промышленности

Тип 90.507-F20/F21...

■ Тип 90.507-F20... длина кабеля и сенсорный зонд для настенных условий монтажа в канале от -40...+80⁰С

■ Тип 90.507-F21... длина кабеля и сенсорный зонд для настенных условий монтажа в канале от -40...+120⁰С

■ Емкостной сенсор влажности

■ 2 аналоговых выхода со свободно изменяемыми по программно диапазоном и видом вычисляемой величины

■ Возможности прибора:

вычисление точки росы(Td), содержания влаги (x), абсолютной влажности (a), Температура насыщенного пара (Tw)

■ Интерфес RS 232 C для цифрового вывода

■ Электромагнитная совместимость по EN 55 022 (не для Типа 90.507-F20...)



Тип 90.507-F20/F21...

Технические данные

Относительная влажность

Диапазон измерений

0...100 % rF

точность(вкл. нелинейность и воспроизводимость)

Максимально достигаемая точность после калибровки по высокоточным признанным стандартам влажности:

± 1% rF (0...90%rF)

± 2% rF (90...100% rF)

После калибровки по насыщенным растворам соли (ASTM E104-85):

± 2% rF (0...90% rF)

±3% rF (90...100% rF)

Температурная погрешность сенсора по всему диапазону температур

дополнительно погрешность менее 2 % rF

Средняя температурная погрешность

электроники 0,03% rF/⁰С

Время отклика (на уровне 90% от заданного значения) при 20⁰С в спокойном воздухе с металлокерамическим фильтром
15 с

Сенсор влажности

Хумикап Н-сенсор

№ 16663

Температура

Диапазон измерений

Тип 90.507-F20... -40...+80 ⁰С

Тип 90.507-F21... -40...+120 ⁰С

Точность электроники при 20⁰С

±0,1 К

Температурная погрешность электроники

0,05 К/10К

Сенсор

Pt100 1/3 DIN IEC 751, Класс B

Вычисляемые величины (опции)

Стандартные диапазоны

Точка росы (Td)

-40...+100⁰С

Содержание влаги (x)

0...500 г/кг в воздухе

Абсолютная влажность(a)

0...600 г/м³

Температура насыщенного пара (Tw)

0...100⁰С

Точность вычисляемых значений зависит от точности змеряемых величин

Аналоговый выход

Свободный выбор по виду выхода и сигнале показаний для обоих выходов

0(4)...20 мА

0...1(5, 10) V

(гальванически не развязаны)

Точность выхода 0(4)...20 мА при 20⁰С

±0,05% конечного значения

Влияние температуры 0(4)...20 мА

0,08% 10К конечного значения

Электроника

Панель управления

3 клавиши и 4 светодиода в корпусе

Подключение

Винтовые клеммы для проводников сечением 0,5 ... 1,5 мм²

Питание

UC 48... 63 Hz 24 V (20...28 V)

(UC = универсальное питание AC/DC)

Ток потребления

120 мА максимально

Рекомендуемая нагрузка по току

<500 Ом

Рекомендуемая нагрузка по напряжению

0...1 V > 2 кОм

Рекомендуемая нагрузка по напряжению

0...5 V и 0...10 V

>10 кОм

Допустимая рабочая температура (электроника)

-40...+60⁰С

-40...+45⁰С

0...50⁰С (LCD панель)

Температура хранения

-40...+70⁰С

Конструкция

Материал корпуса

G-AISI12 (DIN 1725)

Степень защиты

IP 65 (NEMA 4)

Кабельный ввод

Для кабелей диаметром 7....10 мм

Защита сенсора

Серийно

- PPS фильтр с защитной стальной сеткой

по выбору

-Металлокерамический фильтр

- PPS фильтр

Обратите внимание, что только эти два защитных полностью обеспечивают электромагнитную совместимость

Габариты корпуса

145ммx120ммx65мм

Пример заказа для гигротермодатчика 90.507-F10...

Поз. 1 Поставка со склада Тип. 90.507-F10...		A	1	D	0	A	2	A	A	1	2	B	1	A	1
Исполнение прибора	RH+T	A													
	RH+T+Td	B													
	RH+T+a+Tw+x	C													
	RH+T+Td+a+Tw+x	D													
Панель прибора	без ЖК-дисплея	1													
	С ЖК-дисплеем	2													
Длина зонда	2 м, 80 ⁰ С (Тип 90.507-F20...)	A													
	5 м, 80 ⁰ С (Тип 90.507-F20...)	B													
	10м, 80 ⁰ С (Тип 90.507-F20...)	C													
	2 м, 120 ⁰ С (Тип 90.507-F21...)	D													
	5 м, 120 ⁰ С (Тип 90.507-F21...)	E													
	10м, 120 ⁰ С (Тип 90.507-F21...)	F													
Питание	UC 48...63 Hz 24 V (20...38 V)	0													
Интерфейс	RS 232C					A									
	RS 422/485					B									
	Токовая петля					C									
Защита сенсора	Металлокерамика из нерж. стали (EMV)					1									
	PPC фильтр со стальной сеткой (EMV)					2									
	PPC фильтр					3									
Аналоговый выход (канал 1 и 2)	4...20 мА						A		A						
	0...20 мА						B		B						
	0...1 V						C		C						
	0...5 V						D		D						
	0...10 V						E		E						
		Канал 1:													
		Канал 2:													
(гальванически не развязано)															
Параметр аналогового выхода (канал 1 и 2)	RH	0...100% RH								1	1				
	T	Смотри установленный диапазон температур								2	2				
	Td	-40...+60 ⁰ С								3	3				
	a	0...600 г/м ³								4	4				
	Tw	0...100 ⁰ С								5	5				
	x	0...500 г/кг (сухого воздуха)								6	6				
		Канал 1:													
		Канал 2:													
Аналоговые выходы по желанию могут быть сконфигурированы на заводе															
Установленный диапазон температур	-20...+80 ⁰ С											A			
	-20...+120 ⁰ С											B			
	-40...+80 ⁰ С											C			
	-40...+120 ⁰ С											D			
	-40...+60 ⁰ С											E			
	0... 100 ⁰ С											F			
Единица измерения (для индикатора и интерфейса RS232C)	метрическая (⁰ С)												1		
	не метрическая (⁰ F)												2		
Монтажный набор для канального монтажа	нет													A	
	набор для температур -40...+80 ⁰ С													B	
	набор для температур -40...+120 ⁰ С													C	
Тип Сенсора	Стандартный сенсор влажности														1
	* Композитный сенсор														2

*При выборе композитного сенсора в качестве защиты только: PPC фильтр со стальной сеткой и металлокерамический из нерж. стали

Жирным текстом выделены исполнения приборов с поставкой со склада

● Поставка со склада

Тип
90.507-F21 A1D0A2AA12B1A1, см. например поз. 2, поставка со складаСкладкой №
90/90590558 ●
90/90590560 ●

Микропроцессорный гигротермодатчик для измерения влажности в промышленности Тип 90.507-F25...

■ Тип 90.507-F25... с 2м, 5м или 10м соединительным проводом сенсора и специальной сенсорной головкой для использования при особо высоких температурах технологического процесса от - 40 до + 180⁰C

■ Емкостной сенсор влажности

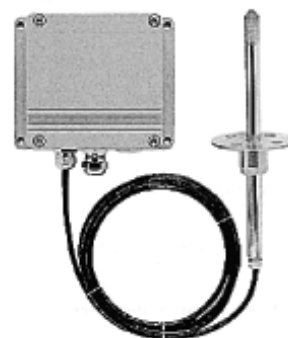
■ 2 аналоговых выхода со свободно изменяемыми по программно диапазоном и видом вычисляемой величины

■ Возможности прибора:

вычисление точки росы (Td), содержания влаги (x), абсолютной влажности (a), Температура насыщенного пара (Tw)

■ Интерфес RS 232 C для цифрового вывода

■ Электромагнитная совместимость по EN 55 022



Тип 90.507-F25

Монтаж на фланцах (опция)

Технические данные

Относительная влажность

Диапазон измерений

0...100 % rF

точность(вкл. нелинейность и воспроизводимость)

Максимально достигаемая точность после калибровки по высокоточным признанным стандартам влажности:

± 1% rF (0...90%rF)

± 2% rF (90...100% rF)

После калибровки по насыщенным растворам соли (ASTM E104-85):

± 2% rF (0...90% rF)

± 3% rF (90...100% rF)

Температурная погрешность сенсора по всему диапазону температур
дополнительно погрешность менее 2 % rF

Средняя температурная погрешность электроники 0,03% rF/⁰C

Время отклика (на уровне 90% от заданного значения) при 20⁰C в спокойном воздухе с металлокерамическим фильтром 15 с

Сенсор влажности

Хумикап Н-сенсор
№ 16663

Температура

Диапазон измерений

-40...+180 ⁰C

Точность электроники при 20⁰C

±0,1 K

Температурная погрешность электроники 0,05 K/10K

Сенсор

Pt100 1/3 DIN IEC 751, Класс B

Вычисляемые величины (опции)

Стандартные диапазоны

Точка росы (Td)

-40...+100⁰C

Содержание влаги (x)

0...500 г/кг в воздухе

Температура насыщенного пара (Tw)

0...100⁰C

Точность вычисляемых значений зависит от точности змеряемых величин

Аналоговый выход

Свободный выбор по виду выхода и сигнале показаний для обоих выходов

0(4)...20 мА

0...1(5, 10) V

(гальванически не развязаны)

Точность выхода 0(4)...20 мА при 20⁰C
±0,05% конечного значения

Влияние температуры 0(4)...20 мА
0,08% 10K конечного значения

Электроника

Панель управления

3 клавиши и 4 светодиода в корпусе

Подключение

Винтовые клеммы для проводников сечением 0,5 ... 1,5 мм²

Питание

UC 48... 63 Hz 24 V (20...28 V)

(UC = универсальное питание AC/DC)

Ток потребления

120 мА максимально

Рекомендуемая нагрузка по току
<500 Ом

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...1 V > 2 кОм

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...5 V и 0...10 V
>10 кОм

Допустимая рабочая температура (электроника)

-40...+60⁰C

-40...+45⁰C

0...50⁰C (LCD панель)

Температура хранения

-40...+70⁰C

Конструкция

Материал корпуса

G-AISI12 (DIN 1725)

Степень защиты

IP 65 (NEMA 4)

Кабельный ввод

Для кабелей диаметром 7...10 мм
(8x0,5мм² экранированный кабель)

Защита сенсора

Серийно

- PPS фильтр с защитной стальной сеткой

по выбору

-Металлокерамический фильтр

- PPS фильтр

Обратите внимание, что только эти два защитных полностью обеспечивают электромагнитную совместимость

Габариты корпуса

145ммx120ммx65мм

Пример заказа для гигротермодатчика 90.507-F25...

Поз. 3	Поставка со склада Тип. 90.507-F25...		A	1	A	0	A	2	A	A	1	2	A	1	A	1
Исполнение прибора	RH+T		A													
	RH+T+Td		B													
	RH+T+a+Tw+x		C													
	RH+T+Td+a+Tw+x		D													
Панель прибора	без ЖК-дисплея			1												
	С ЖК-дисплеем			2												
Длина кабеля сенсора	2м, 180 ⁰ С				A											
	5м, 180 ⁰ С				B											
	10м, 180 ⁰ С				C											
Питание	UC 48...63 Hz 24 V (20...28 V)					0										
	AC 48...63 Hz 115 V+10/-15%					1										
	AC 48...63 Hz 230 V+10/-15%					2										
Интерфейс	RS 232C						A									
	RS 422/485						B									
	Токовая петля						C									
Защита сенсора	Металлокерамика из нерж. стали (EMV)							1								
	PPC фильтр со стальной сеткой (EMV)							2								
	PPC фильтр							3								
Аналоговый выход (канал 1 и 2)	4...20 мА							A		A						
	0...20 мА							B		B						
	0...1 V							C		C						
	0...5 V							D		D						
	0...10 V							E		E						
						Канал 1:										
						Канал 2:										
(гальванически не развязано)																
Параметр аналогового выхода (канал 1 и 2)	RH	0...100% RH									1	1				
	T	Смотри установленный диапазон температур									2	2				
	Td	-40...+100 ⁰ С									3	3				
	a	0...600 г/м ³									4	4				
	Tw	0...100 ⁰ С									5	5				
	x	0...500 г/кг (сухого воздуха)									6	6				
						Канал 1:										
						Канал 2:										
Аналоговые выходы по желанию могут быть сконфигурированы на заводе																
Установленный диапазон температур	-20...+180 ⁰ С													A		
	0...+180 ⁰ С													B		
Единица измерения (для индикатора и интерфейса RS232C)	метрическая (⁰ С)														1	
	не метрическая (⁰ F)														2	
Монтажный фланец	без фланца															A
	алюминиевый фланец															B
	фланец из нержавеющей стали															C
Тип Сенсора	Стандартный сенсор влажности															1
	* Композитный сенсор															2

*При выборе композитного сенсора в качестве защиты только: PPC фильтр со стальной сеткой и металлокерамический из нерж. стали

Жирным текстом выделены исполнения приборов с поставкой со склада

● Поставка со склада

Тип 90.507-F25 A1A0A2AA12A1A1, см. например поз. 3, поставка со склада

Монтажный фланец, Опция B, смотри принадлежности

Монтажный фланец, Опция C, смотри принадлежности

Складкой №

90/90590559 ●

90/90590561 ●

90/90590552 ●

Микропроцессорный гигротермодатчик для измерения влажности в промышленности Тип 90.507-F25...

- Тип 90.507-F25... с 2м, 5м или 10м соединительным проводом сенсора и специальной сенсорной головкой для использования при особо высоких температурах технологического процесса от 0 до 100 МПа
- Емкостной сенсор влажности
- 2 аналоговых выхода со свободно изменяемыми по программно диапазоном и видом вычисляемой величины
- Возможности прибора:
вычисление точки росы (Td), содержания влаги (x), абсолютной влажности (a), Температура насыщенного пара (Tw)
- Интерфес RS 232 C для цифрового вывода
- Электромагнитная совместимость по EN 55 022



Тип 90.507-F25
Монтаж на фланцах (опция)

Технические данные

Относительная влажность

Диапазон измерений

0...100 % rF

точность (вкл. нелинейность и воспроизводимость)

Максимально достигаемая точность после калибровки по высокоточным признанным стандартам влажности:

± 1% rF (0...90% rF)

± 2% rF (90...100% rF)

После калибровки по насыщенным растворам соли (ASTM E104-85):

± 2% rF (0...90% rF)

± 3% rF (90...100% rF)

Температурная погрешность сенсора по всему диапазону температур
дополнительно погрешность менее 2 % rF

Средняя температурная погрешность электроники 0,03% rF/°C

Время отклика (на уровне 90% от заданного значения) при 20°C в спокойном воздухе с металлокерамическим фильтром
15 с

Сенсор влажности
Хумикап Н-сенсор
№ 16663

Температура

Диапазон измерений

-40...+180 °C

Точность электроники при 20°C
±0,1 K

Температурная погрешность электроники
0,05 K/10K

Сенсор
Pt100 1/3 DIN IEC 751, Класс B

Вычисляемые величины (опции)

Стандартные диапазоны

Точка росы (Td)

-40...+100°C

Содержание влаги (x)

0...500 г/кг в воздухе

Абсолютная влажность (a)

0...600 г/м³

Температура насыщенного пара (Tw)

0...100°C

Точность вычисляемых значений зависит от точности измеряемых величин

Аналоговый выход

Свободный выбор по виду выхода и сигнале показаний для обоих выходов

0(4)...20 mA

0...1(5, 10) V

(гальванически не развязаны)

Точность выхода 0(4)...20 mA при 20°C
±0,05% конечного значения

Влияние температуры 0(4)...20 mA
0,08% 10K конечного значения

Электроника

Панель управления

3 клавиши и 4 светодиода в корпусе

Подключение

Винтовые клеммы для проводников сечением 0,5 ... 1,5 мм²

Питание

UC 48... 63 Hz 24 V (20...28 V)

(UC = универсальное питание AC/DC)

Ток потребления

120 mA максимально

Рекомендуемая нагрузка по току
<500 Ом

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...1 V > 2 кОм

Рекомендуемая нагрузка по напряжению
0...5 V и 0...10 V
>10 кОм

Допустимая рабочая температура (электроника)

-40...+60°C

-40...+45°C

0...50°C (LCD панель)

Температура хранения

-40...+70°C

Конструкция

Материал корпуса
G-AISI12 (DIN 1725)

Степень защиты
IP 65 (NEMA 4)

Кабельный ввод
Для кабелей диаметром 7...10 мм
(8x0,5мм² экранированный кабель)

Защита сенсора

Серийно
- PPS фильтр с защитной стальной сеткой

по выбору
- Металлокерамический фильтр
- PPS фильтр

Обратите внимание, что только эти два защитных полностью обеспечивают электромагнитную совместимость

Габариты корпуса
145ммx120ммx65мм

Пример заказа для гигротермодатчика 90.507-F30...

Поз. 3	Поставка со склада Тип. 90.507-F30...		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исполнение прибора	RH+T	A														
	RH+T+Td	B														
	RH+T+a+Tw+x	C														
	RH+T+Td+a+Tw+x	D														
Панель прибора	без ЖК-дисплея		1													
	С ЖК-дисплеем		2													
Длина кабеля сенсора	2м, 180 ⁰ С			A												
	5м, 180 ⁰ С			B												
	10м, 180 ⁰ С			C												
Питание	UC 48...63 Hz 24 V (20...28 V)				0											
	AC 48...63 Hz 115 V+10/-15%				1											
	AC 48...63 Hz 230 V+10/-15%				2											
Интерфейс	RS 232C			A												
	RS 422/485			B												
	Токовая петля			C												
Защита сенсора	Металлокерамика из нерж. стали (EMV)				1											
	PPC фильтр со стальной сеткой (EMV)				2											
	PPC фильтр				3											
Аналоговый выход (канал 1 и 2)	4...20 мА			A												
	0...20 мА			B												
	0...1 V			C												
	0...5 V			D												
	0...10 V			E												
		Канал 1:														
		Канал 2:														
(гальванически не развязано)																
Параметр аналогового выхода (канал 1 и 2)	RH	0...100% RH									1	1				
	T	Смотри установленный диапазон температур									2	2				
	Td	-40...+100 ⁰ С									3	3				
	a	0...600 г/м ³									4	4				
	Tw	0...100 ⁰ С									5	5				
	x	0...500 г/кг (сухого воздуха)									6	6				
		Канал 1:														
		Канал 2:														
Аналоговые выходы по желанию могут быть сконфигурированы на заводе																
Установленный диапазон температур	-20...+80 ⁰ С														A	
	-20...+120 ⁰ С														B	
	-20...+180 ⁰ С														C	
	-40...+80 ⁰ С														D	
	-40...+120 ⁰ С														E	
	-40...+180 ⁰ С														F	
Единица измерения (для индикатора и интерфейса RS232C)	метрическая (⁰ С)															1
	не метрическая (⁰ F)															2
Монтажный фланец	Тип 90.507-F30 нет														A	
Тип Сенсора	Стандартный сенсор влажности															1
	* Композитный сенсор															2

*При выборе композитного сенсора в качестве защиты только: PPC фильтр со стальной сеткой и металлокерамический из нерж. стали

Жирным текстом выделены исполнения приборов с поставкой со склада

Принадлежности и запчасти

Сменный фильтр

-PPS-фильтр со стальной защитой
Тип 16720

-Металлокерамический фильтр из нержавеющей стали
Тип 16452

-PPS-фильтр
Тип 16562

Монтажный набор
(-40...120°C)

Монтажный фланец (Al)

Монтажный фланец (нержавеющая сталь)

Сменный сенсор

Для влажности и температуры по запросу

Другие опции

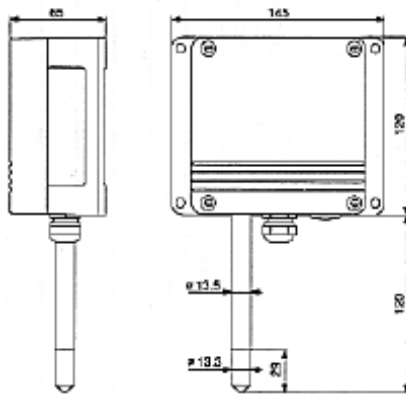
Смотри примеры заказа

Серийные принадлежности

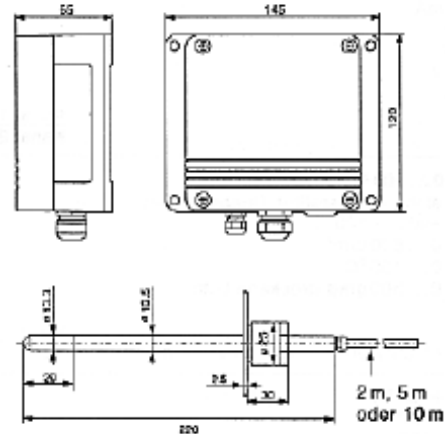
руководство по эксплуатации В 90.7023

Габариты

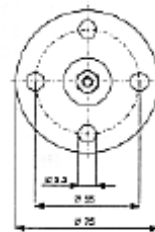
Тип 90.507-F10...



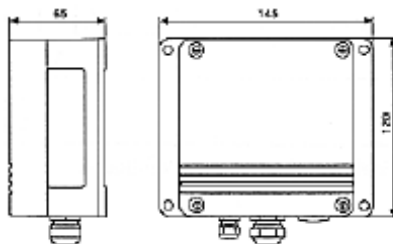
Тип 90.507-F25...



Монтажный набор
и монтажный фланец



Тип 90.507-F21/21...



Тип 90.507-F30...

