

RU

РУССКИЙ

## EWHS 284 ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Датчик влажности **EWHS 284** предназначен для подключения к измеряющим влажность приборам. Датчик выдает токовый сигнал (4...20 мА).



### УСТАНОВКА

Для установки датчика используйте поставляемые в комплекте держатель и шуруп.

Для выполнения электрических подключений сверяйтесь с этикеткой на датчике.

Ошибка измерения влажности может вызываться наличием пара, разбрызганной воды или конденсата на самом датчике.

При установке датчика убедитесь в обеспечении защиты от этих нежелательных факторов.

Для получения высокоточных измерений необходимо оставить датчик в окружающем воздухе на некоторое время. Поскольку есть некоторый объем, необходимый для измерения, то необходимо подождать "установочное время" от начала измерений, особенно при наличии температурного скачка при перемещении датчика или изменении подаваемого на него потока.

При резком изменении температуры на поверхности датчика может образовываться конденсат, т.е. когда окружающий воздух переходит от низких значений (холодный датчик) к высоким.

Тем не менее это не приводит к повреждению датчика влажности.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Степень защиты:** IP54

**Установка:** на поставляемый с датчиком держатель

**Электрические подключения:** сдвоенный кабель в ПВХ (PVC) внешней изоляции

**Длина кабеля подключения:** 1.5 м (4.9') или 3.0 м (9.8')

**Размеры (мм):** 103 x 25

**Источник питания:** 9...28 В=

**Мощность входа:** до 20 мА

**Температура окружающего воздуха:** -10°C (14°F) ... +60°C (140°F)

**Влажность окружающего воздуха:** 0...100% RH

**Тип датчика влажности:** резистивный

**Диапазон измерения влажности:** 15...90% RH

**Ток выхода при уровне влажности в %:** от 4 ма при 0% до 20 мА при 100%

**Время отклика при постоянных условиях** (63% при 23°C или 73.4°F): 60 секунд

**Время выхода из насыщения:** 360 секунд

**Температура хранения:** -20°C (-4°F) ... +70°C (158°F)

**Число подключаемых проводов:** 2 (**синий/blue:** источник питания; **коричневый/brown:** выходной сигнал)

**Максимальная нагрузка:** 250 Ом

**Точность измерения влажности** (при 23°C/73.4°F): ±5% RH (15..90% RH)

(например, 40% RH --> минимум 35% RH ... максимум 45% RH)

**Воздушный фильтр:** проволочная сетка

**Защита от смены полярности подключения:** диодная

**Максимальная скорость воздушного потока:** 20 м/сек



## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ для ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ EWHS284

МОДЕЛЬ	ДАТЧИК	ПАРАМЕТРЫ	МОДЕЛЬ	ДАТЧИК	ПАРАМЕТРЫ
DR4000		H00 = 420			H00 = 420
EW7200	EWHS 284	H03 = 0	EM300LX	EWHS 284	H03 = 0
EW4800		H04 = 100			H04 = 100
EWTV240	EWHS 284	Lc1 -Lc2 -Lc3 = 0	IC 912 (LX)		H00 = 420
		Hc1 -Hc2 -Hc3 = 100	IC 915 (LX)	EWHS 284	H03 = 0
					H04 = 100

## ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### Разрешенное использование

Для обеспечения безопасности датчик должен устанавливаться в строгом соответствии с поставляемой инструкцией. Датчик необходимо адекватно защитить от влаги и пыли в соответствии с условиями его использования в установке.

### Запрещенное использование

Запрещено любое, отличное от разрешенного, использование. Обращаем Ваше внимание, что датчик выполняет лишь функцию измерения и не может рассматриваться как защищенное устройство и он может повреждаться. Любые защитные устройства, соответствующие требованиям к устройству, или вытекающие из общих рассуждений могут устанавливаться из-вне различными способами.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

ELIWELL CONTROLS SRL не несет ответственности за потери, которые являются следствием:

- установки/использования, отличающихся от описанных и, в частности, не соответствующих применимым стандартам и нормам;
- использование в щитах, которые не обеспечивают достаточную защиту от электрического удара, влаги и пыли после инсталляции;
- использование в щитах с доступом к опасным элементам без использования специального инструмента;
- вскрытия и/или изменения продукта;
- установки/использования в щитах, которые не отвечают действующим стандартам и правилам.

### ОТКЛОНЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данный документ и его содержание являются исключительной собственностью фирмы ELIWELL CONTROLS SRL и не могут воспроизводиться и распространяться без прямого на то указания от фирмы ELIWELL CONTROLS SRL. Хотя максимальное внимание уделялось подготовке данного документа, ни фирма ELIWELL CONTROLS SRL, ни ее сотрудники, ни продавцы не несут никакой ответственности за последствия его использования. То же самое касается и других лиц и фирм, вовлеченные в подготовку и производство документа. ELIWELL CONTROLS SRL сохраняет за собой право внесения любых изменений и улучшений в документ без какого бы то ни было дополнительного уведомления.

### РАЗМЕРЫ

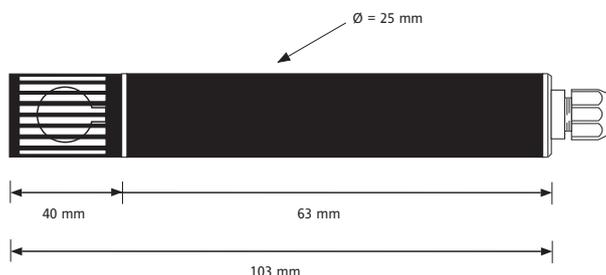


Рис. 1

### ДОПУСТИМЫЕ ПРИМЕСИ

Датчик влажности **EWHS 284** способен работать без изменений при наличии в воздухе следующий примесей с соответствующими им максимальными концентрациями **ppm = 1/1000000**

Примесь	Химическая Формула	максимальная концентрация, ppm
Ацетон	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	750
Амиак	NH <sub>3</sub>	25
Хлор	Cl <sub>2</sub>	0,5
Уксусная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	10
Этанол	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	1000
Этиленгликоль	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	5
Формальдегид	HCHO	25
Соляная кислота	HCl	5
Диоксид серы	SO <sub>2</sub>	2
Сероводород	H <sub>2</sub> S	10
Толуол	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	50
Ксилол	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	50

# eliwell

### Eliwell Controls Srl

Via dell' Industria, 15 Z. I. Paludi  
32010 Pieve d' Alpago (BL) - Italy  
Telephone +39 (0) 437 986 111  
Facsimile +39 (0) 437 989 066

### Sales:

+39 (0) 437 986 100 (Italy)  
+39 (0) 437 986 200 (other countries)  
saleseliwell@invensys.com

### Московский офис

115230, г. Москва,  
ул. Нагатинская д. 2/2  
подъезд 2, этаж 3, офис 3  
тел./факс +7 499 611 79 75  
+7 499 611 78 29

отдел продаж: [michael@mosinv.ru](mailto:michael@mosinv.ru)

техническая поддержка: [leonid@mosinv.ru](mailto:leonid@mosinv.ru)

[www.eliwell.mosinv.ru](http://www.eliwell.mosinv.ru)