

dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

DOL 114

РУССКИЙ

Техническое руководство пользователя



ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

DOL 114 — высокоточный датчик для измерения относительной влажности и температуры. Датчик предназначен для применения в животноводческих помещениях, но также хорошо подходит для использования в ряде других отраслей промышленности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВАЖНО

DOL 114 следует чистить с помощью воды и щетки. Не использовать:

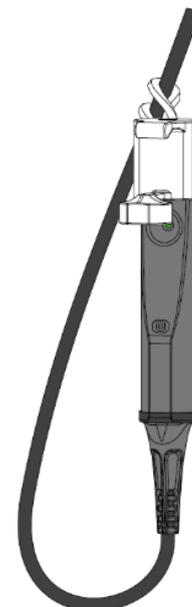
- Очиститель высокого давления
- Сжатый воздух
- Растворители
- Коррозионные/едкие вещества
- Дезинфицирующие средства на спиртовой основе

Во время чистки и дезинфекции датчик необходимо поставить в вертикальное положение и закрыть защитным колпачком.

Чтобы датчик производил корректные измерения, необходимо, чтобы после воздействия воды и конденсата относительная влажность в месте нахождения датчика некоторое время составляла менее 80%.

Не сгибайте датчик, так как это причинит неустраняемые повреждения электронике датчика.

Компания dol-sensors сохраняет за собой право изменить этот документ и описанное здесь изделие без предварительного уведомления.



СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР/СВЕТОВОЙ ПРОТОКОЛ

Светодиодный индикатор		Статус
Зеленый	Красный	
ON		Операция OK
Мигание		За пределами нормального диапазона (менее 10% относительно влажности или более 95% относительной влажности)
	ON	Ошибка подключения Нагрузка <math><500 \Omega</math>
	Мигание	Дефект датчика Аварийный сигнал повышения/понижения давления Перегрузка

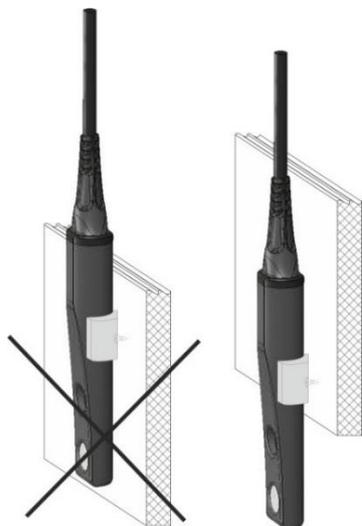


Рис. 1: Монтаж

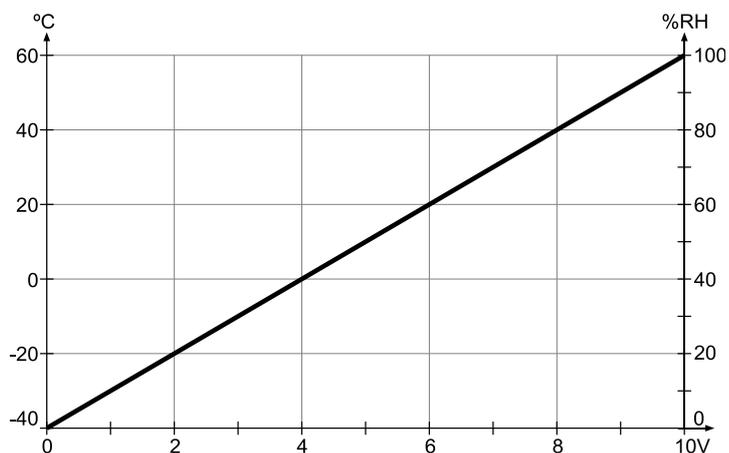


Рис. 2: Функциональный график

УСТАНОВКА

Для оптимальной установки датчика используйте монтажные зажимы или установите его свободно подвешенным на кабеле.

Элементу датчика необходимо, чтобы воздух проходил свободно. См. рис. 1.

Датчик следует установить таким образом, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей, поскольку это может повлиять на измерения.

НЕ ЗАБУДЬТЕ УСТАНОВИТЬ ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ КАБЕЛЯ.

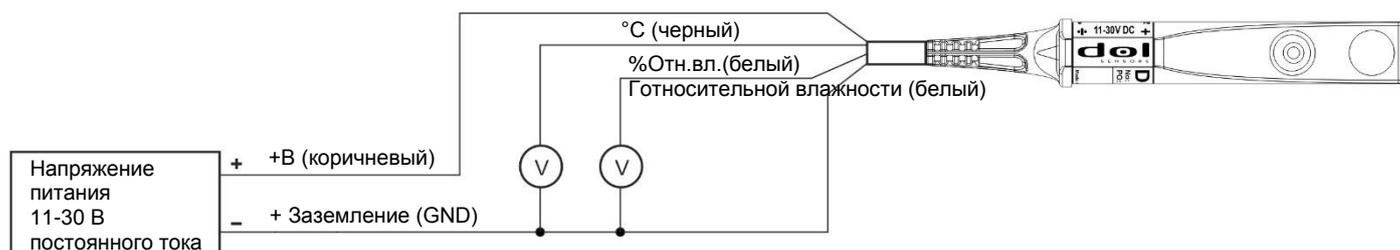


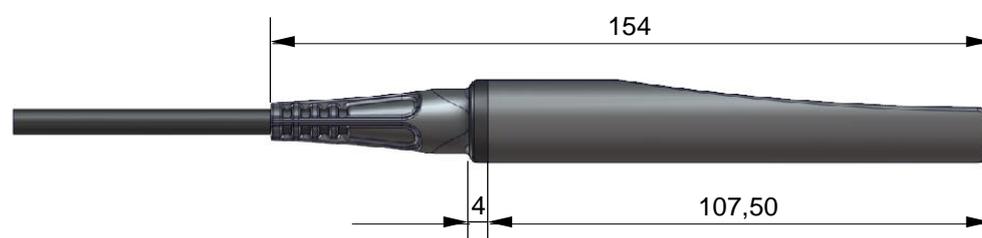
Рис. 3 Подключение

DOL 14		DOL 14 HQ		DOL 114
Черный = +13-24 В постоянного тока	→	Белый = +13-28 В постоянного тока	→	Коричневый = +11-30 В постоянного тока
Коричневый = 0...10 В/% относительной влажности	→	Зеленый = 0...10 В/% относительной влажности	→	Белый = 0...10 В/% относительной влажности
Выходные данные температуры отсутствуют		Выходные данные температуры отсутствуют		Черный = 0...10 В/°C
Синий = Заземление (GND) (0 В)	→	Коричневый = Заземление (GND) (0 В)	→	Синий = Заземление (GND) (0 В)

Таблица 1: Сигналы и цвета проводов других изделий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Влажность	Температура
Диапазон измерений	0-100% относительной влажности	-40°C – 60°C
Точность 1	± 2% относительной влажности (40–85%) ± 3% относительной влажности (10-95%) при 0-40°C *	+10°C – 40°C: ± 0,5°C - 30°C – 60°C: ± 1,5°C
Выходной сигнал	0,1 В/% относительной влажности	0,1 В/°C; 0°C при 4 В
Постоянная времени T ₆₃	20 сек. при скорости воздуха 0,5 м/с	6 мин. при скорости воздуха 0,5 м/с
Общие характеристики		
Напряжение питания	11-30 В постоянного тока	
Ток питания	12 мА без нагрузки 55 мА с макс. нагрузкой	
Нагрузка	>500 Ω - <10 МΩ	
Рекомендованная нагрузка	≥100 кΩ	
Выходной ток	20 мА на каждый выход (ток ограничен)	
Выходное полное сопротивление	<1Ω	
Температура, работа	-40°C – 60°C	
Классификация	IP 67	
Кабель	2 м 4 х 22AWG/0,34 мм ²	
Макс. длина кабеля	100 м при 0,75 мм ²	200 м при 1,50 мм ²
Транспортировочный вес без соединителя	150 г	
Система измерений, поставка	275×200×20 мм	
* Чтобы датчик производил корректные измерения, необходимо, чтобы после воздействия воды и конденсата относительная влажность в месте нахождения датчика некоторое время составляла менее 80%.		



Размеры (мм)