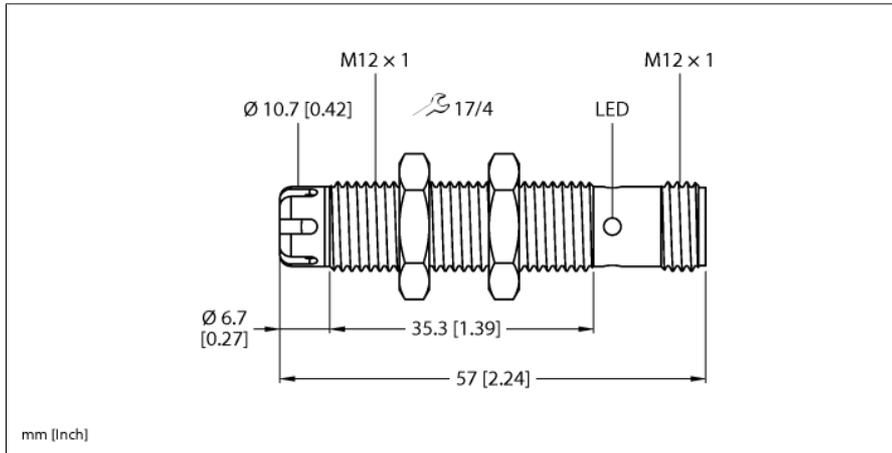


# Датчик влажности и температуры

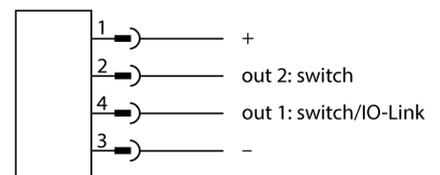
## Для мониторинга состояния с IO-Link

### CMTH-M12-IOL6X2-H1141



- Датчик контроля состояния
- Точное измерение температуры и влажности
- Совместимость с Sensor-2-Cloud
- Постоянный ток, 4-проводн., 18...30 В =
- Штекерный разъем M12 × 1
- Настройка и связь через IO-Link v1.1
- Профиль интеллектуального датчика 4
- Постоянные рабочие значения температуры и влажности
- Контроль температуры с настраиваемыми порогами или окнами переключения
- Контроль влажности с настраиваемыми порогами или окнами переключения
- Счетчик часов работы и порогов переключения
- Расчет и вывод точки росы, а также гистограмма температуры и влажности через IO-Link

#### Схема электрических подключений



#### Принцип действия

Датчики контроля состояния разработаны специально для использования в компонентах системы, где факторы окружающей среды могут оказывать значительное влияние на доступность машины или качество процесса. Контроль температуры или влажности в зоне эксплуатации позволяет на ранней стадии обнаружить отклонения процесса и принять контрмеры. Для этой цели непрерывно отслеживаемое значение передается на контроллер через данные процесса IO-Link, и также передается информация о выходе за указанные заказчиком предельные значения. Прочная конструкция датчика позволяет использовать его как внутри, так и снаружи помещений в более сложных условиях.

Тип	CMTH-M12-IOL6X2-H1141
ID №	100016580
<b>Основные данные</b>	
Функция	Датчик температуры/влажности
Диапазон измерения	-40...100 °C
Диапазон измерения	-40...212 °F
Точность	± 0,8 °C
Разрешение	0,1 K
повторяемость (стабильность) позиционирования	0,2 °C
Диапазон измерения	0...100 % RH
Точность	Относительная влажность ±5 % (относительная влажность 10...90 %)
Разрешение	±7 % RH (0...10 % RH/90...100 % RH)
Разрешение	0,1 % RH
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	18...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 10 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Программируемый, IO-Link
Выход 2	пороговый выход
Макс. ток нагрузки I <sub>l</sub>	50 мА
Время отклика	RH % (t63) 6 с с
Параметр настройки	IO-Link
<b>IO-Link</b>	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 3 (230.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	64 бит
Информация об измеренном значении	24 бит
Информация о точке переключения	4 бит
Тип фрейма	2.2
Минимальное время цикла	10 мс
Функция, контакт 4	IO-Link
контакт 2	SIO
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil

## Датчик влажности и температуры Для мониторинга состояния с IO-Link СМТН-М12-IOЛ6Х2-Н1141

---

**Механические характеристики**

Конструкция	Цилиндр с резьбой, М12
Размеры	Ø 12 x 57 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Электрическое подключение	Разъем, М12 × 1
Температура окружающей среды	-40...+100 °С
Температура хранения	-40...+100°С
Устойчивость к давлению	10 бар
Степень защиты	IP67

---

**Индикатор рабочего напряжения** светодиод, зел.

---

**Испытания/сертификаты**

Средняя наработка до отказа	610лет
Вибростойкость	IEC 60060-2-6: (10...150 Гц) 20 g
Испытание на ударостойкость	IEC 60068-2-27: 50 g (6 мс)
EMV	EN 61326-1
Approvals	CE, UL