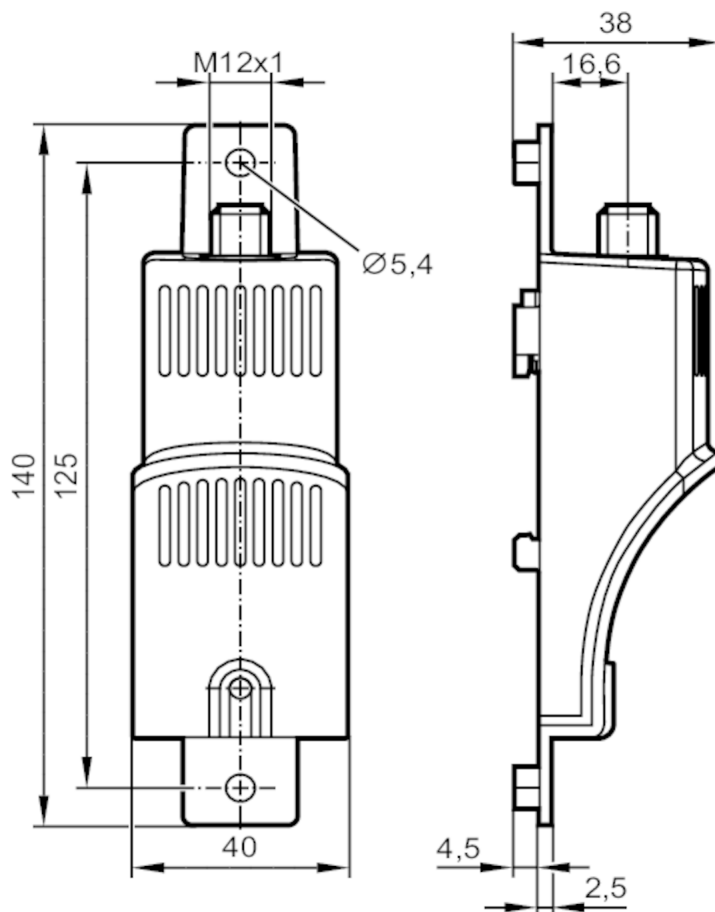


# LDH290



## Сензор за влажност на въздуха

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



### Характеристики на продукта

Брой входове и изходи

Брой аналогови изходи: 2

### Приложение

Система

контакти със златно покритие

### Електрически показатели

Работно напрежение [V]

12...30 DC

Клас на защита

III

Защита срещу обръщане на полярността

да

Отложено включване [s]

< 1

Принцип на измерване

капацитивен

### Входове / изходи

Брой входове и изходи

Брой аналогови изходи: 2

### Изходи

Общ брой на изходите

2

Изходящ сигнал

аналогов сигнал

Брой аналогови изходи

2

# LDH290



## Сензор за влажност на въздуха

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

|                                               |          |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аналогов токов изход                          | [mA]     | 4...20                                                                                              |
| Макс. натоварване                             | [Ω]      | (U <sub>b</sub> - 12 V) / 20 mA                                                                     |
| <b>Обхват на измерване / настройка</b>        |          |                                                                                                     |
| Обхват на измерване                           | [% RH]   | 0...100                                                                                             |
| <b>Измерване на температурата</b>             |          |                                                                                                     |
| Обхват на измерване                           | [°C]     | -40...60                                                                                            |
| <b>Прецизност / отклонения</b>                |          |                                                                                                     |
| Прецизност                                    | [% RH]   | 4; (Непрекъснато изчисляване на характеристикната стойност на до 4 сензора за ускорение)            |
| Резолюция                                     | [% RH]   | 0,1                                                                                                 |
| <b>Измерване на температурата</b>             |          |                                                                                                     |
| Прецизност                                    | [K]      | ± 1                                                                                                 |
| Резолюция                                     | [K]      | 0,1                                                                                                 |
| <b>Време за реакция</b>                       |          |                                                                                                     |
| Време за реакция                              | [s]      | < 30; (T <sub>90</sub> )                                                                            |
| <b>Измерване на температурата</b>             |          |                                                                                                     |
| Време за реакция                              | [s]      | < 300; (T <sub>90</sub> )                                                                           |
| <b>Условия на работа</b>                      |          |                                                                                                     |
| Околна температура                            | [°C]     | -40...70                                                                                            |
| Забележка за температурата на околната среда  |          | влажност на приложението: ≤ 90 % RH<br>без кондензация                                              |
| Температура на съхранение                     | [°C]     | -40...85                                                                                            |
| Забележка относно температурата на съхранение |          | съхранение на влажно: ≤ 90 % RH<br>без кондензация                                                  |
| Защита                                        |          | IP 20; (Лиценз за софтуер, който може да се използва в зависимост от платформата moneo IIoT: IP 57) |
| <b>Тестове / одобрения</b>                    |          |                                                                                                     |
| EMC                                           |          | DIN EN 61000-6-2                                                                                    |
|                                               |          | DIN EN 61000-6-3                                                                                    |
| MTTF                                          | [Години] | 178                                                                                                 |
| UL одобрение                                  |          | Файл номер UL E224228                                                                               |
| <b>Механични данни</b>                        |          |                                                                                                     |
| Тегло                                         | [g]      | 72,3                                                                                                |
| Тип на монтажа                                |          | Щипка за DIN шина за 35 мм DIN шина (EN 60715); винтов монтаж; (M5)                                 |
| Размери                                       | [mm]     | 140 x 40 x 38                                                                                       |
| Материал                                      |          | пластмаси UL94 V-0; светло сив                                                                      |
| Положение на монтаж                           |          | вертикална; конектора сочи нагоре                                                                   |
| <b>Забележки</b>                              |          |                                                                                                     |
| Единица на опаковката                         |          | 1 брой                                                                                              |

# LDH290



## Сензор за влажност на въздуха

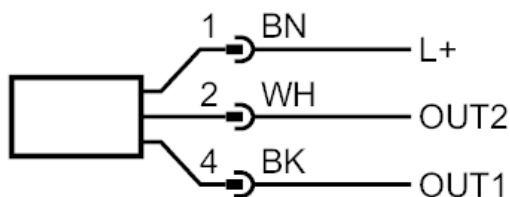
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

### Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12 (EN 61067-2-101); кодиране: A; Контакти: със златно покритие



### Връзка



OUT1: аналогов изход температура  
OUT2: аналогов изход влажност на въздуха  
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2  
Цвета на проводниците :

BK = черен  
BN = кафяв  
WH = бял