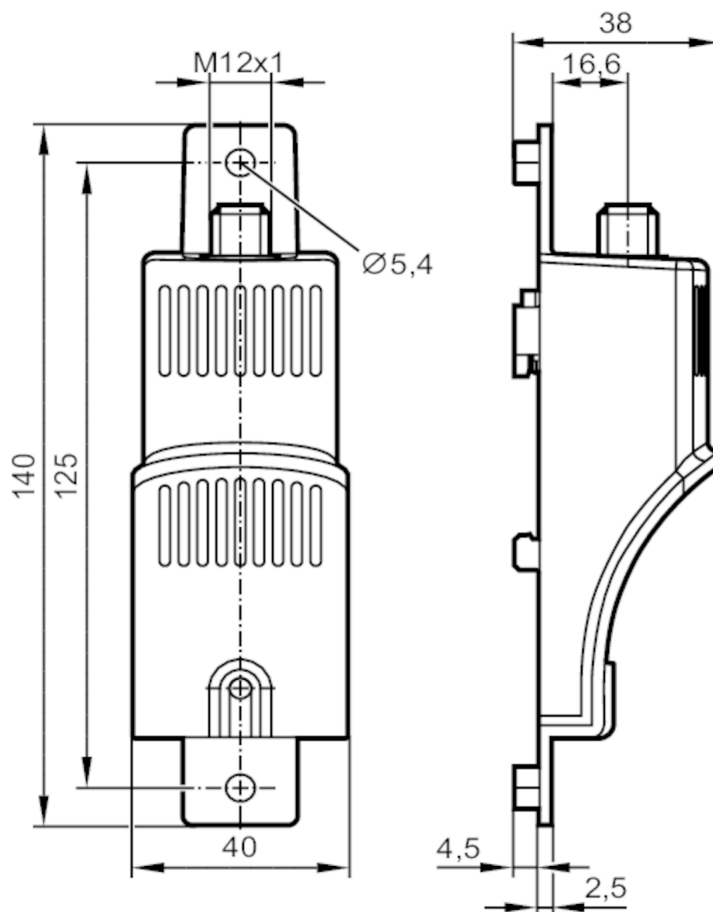


# LDH290



## Luft fugtigheds sensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



### Produktegenskaber

Antal inputs og outputs

Antal analoge udgange: 2

### Applikation

Special funktion

guldbelagte kontakter

### Elektriske Data

Driftspænding [V]

12...30 DC

Kapslingsklasse

III

Polaritetsbeskyttelse

ja

Power-on forsinkelse [s]

< 1

Måleprincip

kapacitiv

### Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs

Antal analoge udgange: 2

### Udgange

Total antal udgange

2

Udgangssignal

analog signal

Antal analoge udgange

2

Analog strømudgang [mA]

4...20

# LDH290



## Luft fugtigheds sensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

|                                 |                  |                                                                      |
|---------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Max. belastning                 | [Ω]              | (U <sub>b</sub> - 12 V) / 20 mA                                      |
| <b>Måle/indstillingsområde</b>  |                  |                                                                      |
| Måleområde                      | [% RH]           | 0...100                                                              |
| Temperatur måling               |                  |                                                                      |
| Måleområde                      | [°C]             | -40...60                                                             |
| <b>Nøjagtighed / afvigelser</b> |                  |                                                                      |
| Nøjagtighed                     | [% RH]           | 4; (i området 20...80 % RH (relativ fugtighed))                      |
| Opløsning                       | [% RH]           | 0,1                                                                  |
| Temperatur måling               |                  |                                                                      |
| Nøjagtighed                     | [K]              | ± 1                                                                  |
| Opløsning                       | [K]              | 0,1                                                                  |
| <b>Reaktionstid</b>             |                  |                                                                      |
| Reaktionstid                    | [s]              | < 30; (T90)                                                          |
| Temperatur måling               |                  |                                                                      |
| Reaktionstid                    | [s]              | < 300; (T90)                                                         |
| <b>Omgivende forhold</b>        |                  |                                                                      |
| Omgivelsestemperatur            | [°C]             | -40...70                                                             |
| Bemærk<br>omgivelsestemperatur  |                  | applikations fugtighed: ≤ 90 % RH<br>ikke kondenserende              |
| Lagringstemperatur              | [°C]             | -40...85                                                             |
| Bemærk lagringstemperatur       |                  | opbevaring fugtighed: ≤ 90 % RH<br>ikke kondenserende                |
| Kapslingsklasse                 |                  | IP 20; (Kun sensor: IP 57)                                           |
| <b>Godkendelser / Tests</b>     |                  |                                                                      |
| EMC                             | DIN EN 61000-6-2 |                                                                      |
|                                 | DIN EN 61000-6-3 |                                                                      |
| MTTF                            | [År]             | 178                                                                  |
| UL godkendelse                  | Fil nummer UL    | E224228                                                              |
| <b>Mekaniske data</b>           |                  |                                                                      |
| Vægt                            | [g]              | 72,3                                                                 |
| Monteringsmetode                |                  | DIN skinne clip til 35 mm DIN skinne (EN 60715); skrue montage; (M5) |
| Dimensioner                     | [mm]             | 140 x 40 x 38                                                        |
| Materiale                       |                  | Kunststof UL94 V-0; lysegrå                                          |
| Monterings position             |                  | Vertikal; tilslutning opad                                           |
| <b>Bemærkning</b>               |                  |                                                                      |
| Emballage-enheder               |                  | 1 stk.                                                               |

# LDH290



## Luft fugtigheds sensor

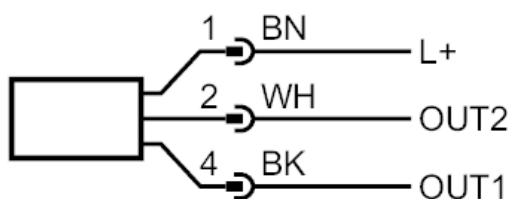
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

### Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kodning: A; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning



OUT1: analog udgang temperatur  
OUT2: analog udgang luft fugtighed  
Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2  
Ledningsfarver :

BK = sort  
BN = brun  
WH = hvid