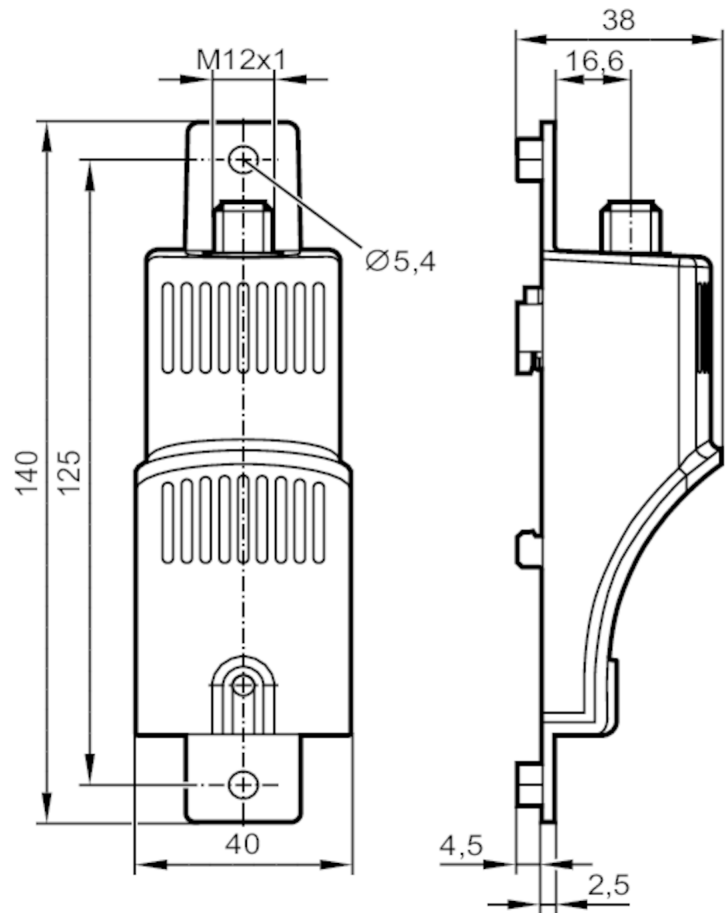


LDH290

温湿度传感器  
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



|         |      |            |
|---------|------|------------|
| 产品特征    |      |            |
| 输入和输出总数 |      | 模拟输出数量: 2  |
| 应用      |      |            |
| 特殊的性能   |      | 镀金触点       |
| 电气数据    |      |            |
| 工作电压    | [M]  | 12...30 DC |
| 防护等级    |      | III        |
| 反相保护    |      | 有          |
| 开机延迟时间  | [s]  | < 1        |
| 测量原理    |      | 电容式        |
| 总的输入/输出 |      |            |
| 输入和输出总数 |      | 模拟输出数量: 2  |
| 输出      |      |            |
| 输出数量    |      | 2          |
| 输出信号    |      | 模拟信号       |
| 模拟输出数量  |      | 2          |
| 模拟电流输出  | [mA] | 4...20     |

# LDH290



## 温湿度传感器

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

|         |                  |                                               |
|---------|------------------|-----------------------------------------------|
| 负载最大值   | [Ω]              | (U <sub>b</sub> - 12 V) / 20 mA               |
| 测量/设定范围 |                  |                                               |
| 测量范围    | [% RH]           | 0...100                                       |
| 温度测量    |                  |                                               |
| 测量范围    | [°C]             | -40...60                                      |
| 精度/偏差   |                  |                                               |
| 精确度     | [% RH]           | 4; (在20...80 % 相对湿度范围内)                       |
| 分辨率     | [% RH]           | 0,1                                           |
| 温度测量    |                  |                                               |
| 精确度     | [K]              | ± 1                                           |
| 分辨率     | [K]              | 0.1                                           |
| 反应时间    |                  |                                               |
| 反应时间    | [s]              | < 30; (T90)                                   |
| 温度测量    |                  |                                               |
| 反应时间    | [s]              | < 300; (T90)                                  |
| 工作条件    |                  |                                               |
| 环境温度    | [°C]             | -40...70                                      |
| 注意环境温度  |                  | 温湿度应用: ≤ 90 % RH<br>非凝结                       |
| 存储温度    | [°C]             | -40...85                                      |
| 注意环境温度  |                  | 储存湿度: ≤ 90 % RH<br>非凝结                        |
| 外壳防护等级  |                  | IP 20; (仅传感器: IP 57)                          |
| 认证/测试   |                  |                                               |
| EMC电磁兼容 | DIN EN 61000-6-2 |                                               |
|         | DIN EN 61000-6-3 |                                               |
| MTTF    | [年]              | 178                                           |
| UL认证    | 文件数量UL           | E224228                                       |
| 机械技术数据  |                  |                                               |
| 重量      | [g]              | 72.3                                          |
| 安装方式    |                  | DIN导轨夹, 适用于35 mm DIN导轨 (EN 60715); 螺钉安装; (M5) |
| 尺寸      | [mm]             | 140 x 40 x 38                                 |
| 原材料     |                  | 塑料 UL94 V-0; 浅灰色                              |
| 安装方向    |                  | 垂直的; 连接器朝上                                    |
| 注释      |                  |                                               |
| 包装单位    |                  | 1 件                                           |

# LDH290



温湿度传感器

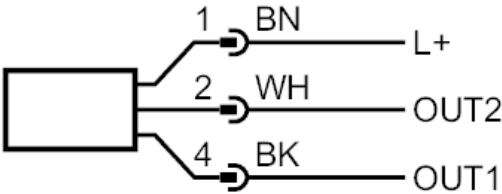
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

## 电气连接

接插件: 1 x M12 (EN 61067-2-101); 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口



OUT1: 模拟量输出 温度  
OUT2: 模拟量输出 空气湿度  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
芯线颜色：  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
WH = 白色