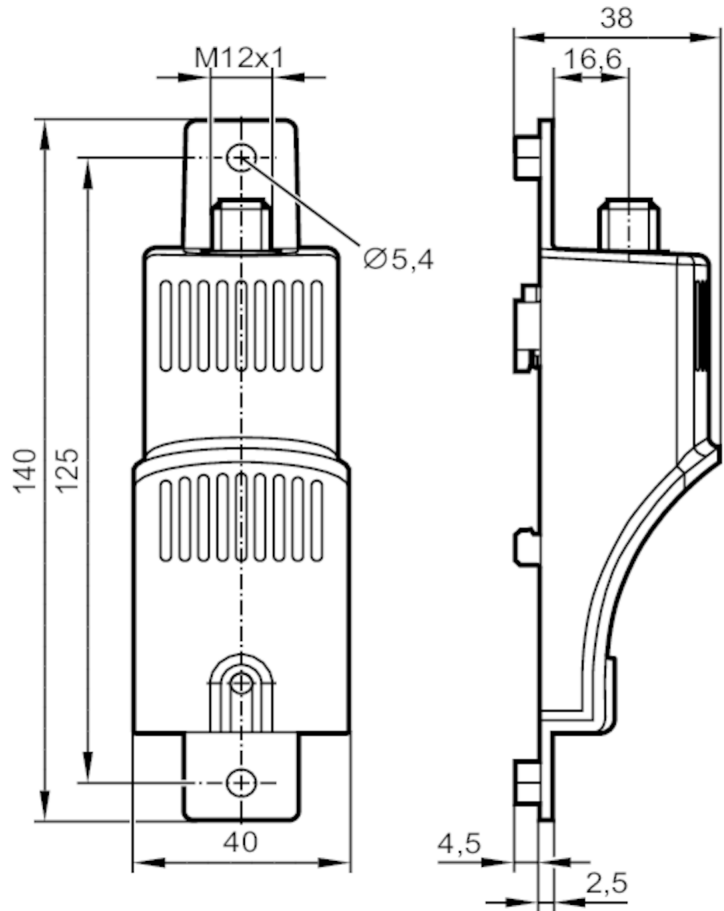


LDH290



Sensor de humidade do ar

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas

Quantidade de saídas analógicas: 2

Aplicação

Característica especial

Contactos banhados a ouro

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]

12...30 DC

Classe de proteção

III

Proteção contra inversão de polaridade

sim

Tempo de atraso a ligar [s]

< 1

Princípio de medição

capacitivo

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas

Quantidade de saídas analógicas: 2

Saídas

Quantidade total de saídas

2

Sinal de saída

sinal analógico

LDH290



Sensor de humidade do ar

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Quantidade de saídas analógicas	2
Corrente da saída analógica [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 12 V) / 20 mA
Faixa de medição / de ajuste	
Intervalo de medição [% RH]	0...100
Medição de temperatura	
Intervalo de medição [°C]	-40...60
Precisão/desvios	
Precisão [% RH]	4; (na faixa de 20...80 % de humidade relativa (RH))
Resolução [% RH]	0,1
Medição de temperatura	
Precisão [K]	± 1
Resolução [K]	0,1
Tempos de resposta	
Tempo de resposta [s]	< 30; (T90)
Medição de temperatura	
Tempo de resposta [s]	< 300; (T90)
Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-40...70
Nota sobre a temperatura ambiente	Humidade de utilização: ≤ 90 % RH sem condensação
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Nota para a temperatura de armazenamento	humidade de armazenamento: ≤ 90 % RH sem condensação
Proteção	IP 20; (somente sensor: IP 57)
Testes/aprovações	
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
MTTF [anos]	178
Aprovação UL	Número de ficheiro UL E224228
Dados mecânicos	
Peso [g]	72,3
Tipo de montagem	Clipe para montagem para trilho DIN de 35 mm (EN 60715); Montagem aparafusada; (M5)
Dimensões [mm]	140 x 40 x 38
Materiais	plástico UL94 V-0; cinza claro
Orientação de montagem	Vertical; Conexão em cima
Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

LDH290



Sensor de humidade do ar

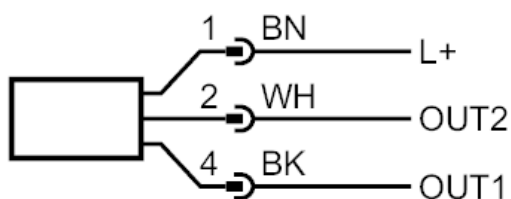
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1: saída analógica temperatura
OUT2: saída analógica Humidade do ar
cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos condutores :

BK = preto
BN = castanho
WH = branco