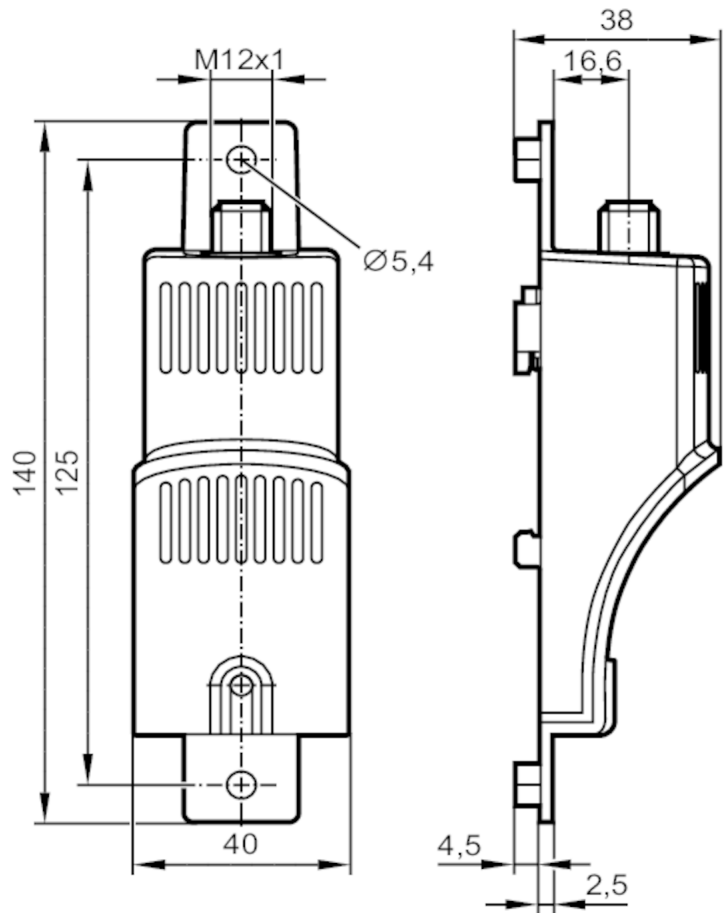


LDH290



Sensor de umidade do ar

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Dados elétricos	
Tensão de operação [V]	12...30 DC
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Retardo de prontidão [s]	< 1
Princípio de medida	capacitivo
Entradas/saídas	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Saídas	
Saídas totais	2
Sinal de saída	sinal analógico

LDH290



Sensor de umidade do ar

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Quantidade de saídas analógicas		2	
Corrente da saída analógica [mA]		4...20	
Carga máx. [Ω]		(Ub - 12 V) / 20 mA	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição [% RH]		0...100	
Medição de temperatura			
Alcance de medição [°C]		-40...60	
Precisão / desvios			
Precisão [% RH]		4; (na faixa de 20...80 % de umidade relativa (RH))	
Resolução [% RH]		0,1	
Medição de temperatura			
Precisão [K]		± 1	
Resolução [K]		0,1	
Tempos de reação			
Tempo de resposta [s]		< 30; (T90)	
Medição de temperatura			
Tempo de resposta [s]		< 300; (T90)	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente [°C]		-40...70	
Aviso sobre a temperatura do ambiente		Umidade de utilização: ≤ 90 % RH	
		sem condensação	
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...85	
Aviso para a temperatura de armazenamento		umidade de armazenamento: ≤ 90 % RH	
		sem condensação	
Proteção		IP 20; (somente sensor: IP 57)	
Certificações / testes			
EMC		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
MTTF [anos]		178	
Certificado UL		Número do arquivo UL	E224228
Dados mecânicos			
Peso [g]		72,3	
Tipo de montagem		Clipe para montagem para trilho DIN de 35 mm (EN 60715); Montagem roscada; (M5)	
Dimensões [mm]		140 x 40 x 38	
Materiais		plástico UL94 V-0; cinza claro	
Posição de montagem		Vertical; Conexão em cima	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

LDH290



Sensor de umidade do ar

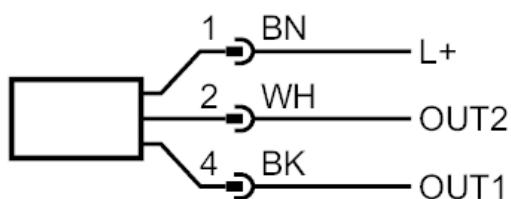
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1: saída analógica temperatura
OUT2: saída analógica Umidade do ar
Codificação de cores conforme DIN EN 60947-5-2
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
WH = branco