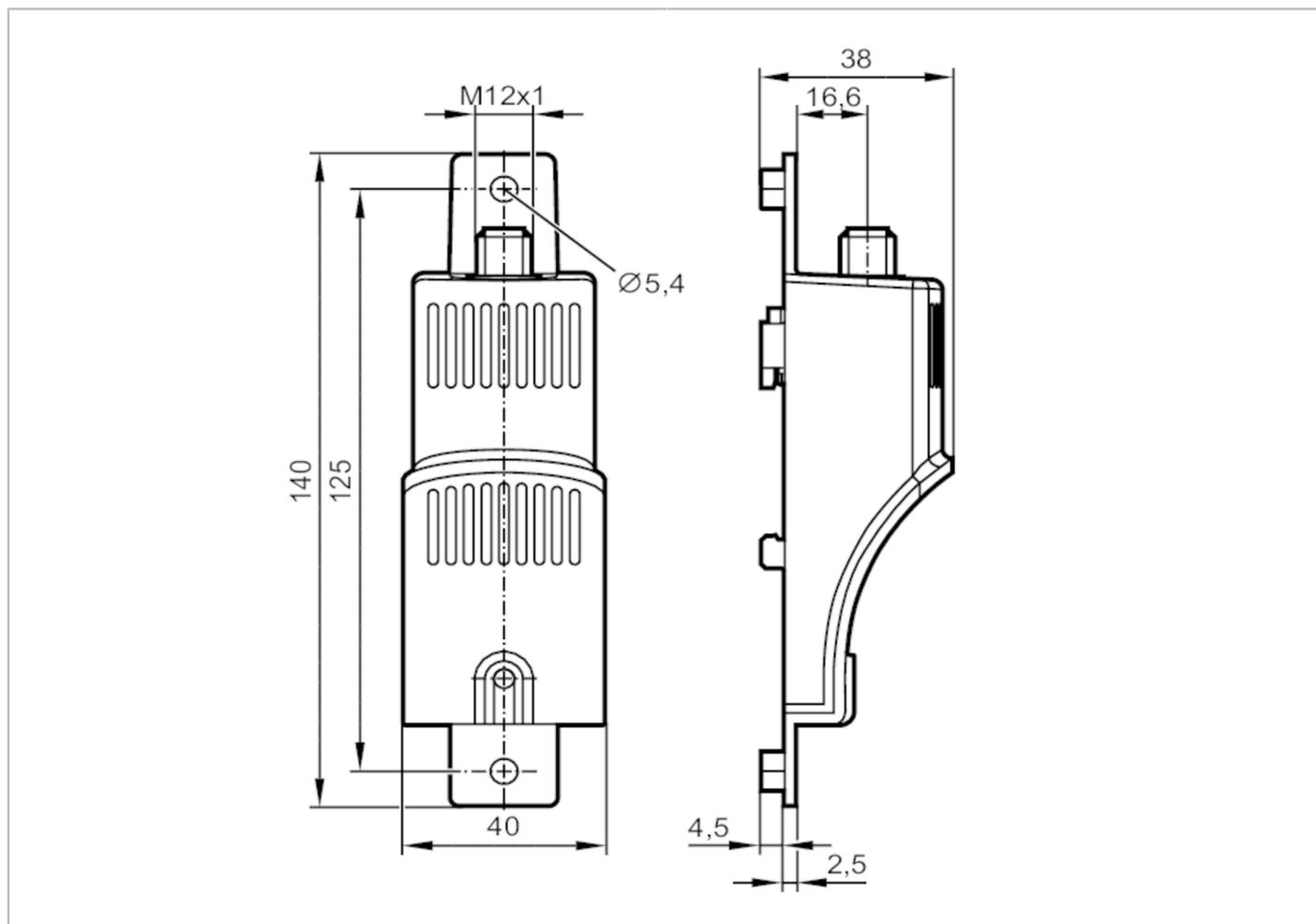


LDH290



Sensor de humedad del aire

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Características del producto	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Campo de aplicación	
Sistema	Contactos dorados
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	12...30 DC
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 1
Principio de medición	capacitivo
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 2
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal analógica

LDH290



Sensor de humedad del aire

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Número de salidas analógicas	2
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	(U _b - 12 V) / 20 mA

Rango de configuración / medición

Rango de medición [% RH]	0...100
Medición de temperatura	
Rango de medición [°C]	-40...60

Precisión / diferencias

Exactitud [% RH]	4; (en el rango de 20...80 % de humedad relativa)
Resolución [% RH]	0,1
Medición de temperatura	
Exactitud [K]	± 1
Resolución [K]	0,1

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta [s]	< 30; (T90)
Medición de temperatura	
Tiempo de respuesta [s]	< 300; (T90)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-40...70
Nota sobre la temperatura ambiente	humedad de utilización: ≤ 90 % RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40...85
Nota sobre la temperatura de almacenamiento	humedad de almacenamiento: ≤ 90 % RH sin condensación
Grado de protección	IP 20; (solo el sensor: IP 57)

Homologaciones / pruebas

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
MTTF [años]		178
Homologación UL	Número de registro UL	E224228

Datos mecánicos

Peso [g]	72,3
Tipo de montaje	accesorio para montaje en carril DIN de 35 mm (EN 60715); Montaje de rosca; (M5)
Dimensiones [mm]	140 x 40 x 38
Materiales	plástico UL94 V-0; gris claro
Posición de montaje	vertical; conexión arriba

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

LDH290



Sensor de humedad del aire

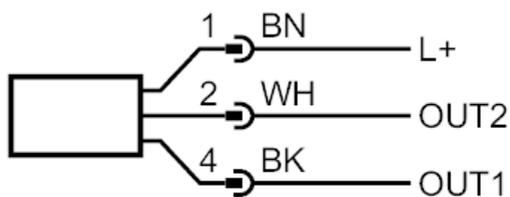
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT1: Salida analógica Temperatura
OUT2: Salida analógica humedad del aire
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
WH = blanco