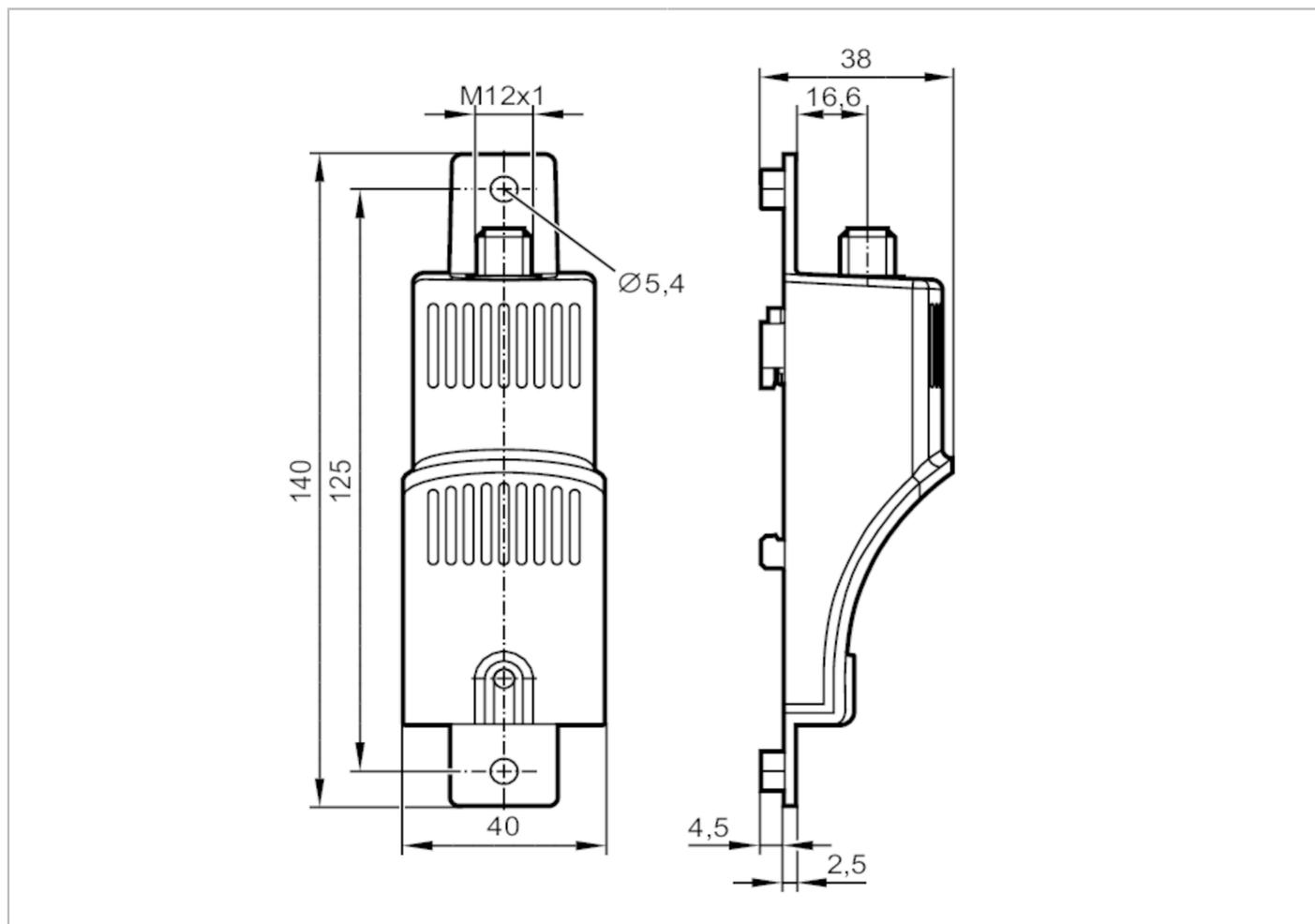


# LDH290



## 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	
Característica especial	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 <sub>b</sub> - 12 V) / 20 mA
<b>Rango de configuración / medición</b>		
Rango de medición [% RH]		0...100
<b>Medición de temperatura</b>		
Rango de medición [°C]		-40...60
<b>Precisión / variaciones</b>		
Precisión [% RH]		4; (en el rango de 20...80 % de humedad relativa)
Resolución [% RH]		0,1
<b>Medición de temperatura</b>		
Precisión [K]		± 1
Resolución [K]		0,1
<b>Tiempos de respuesta</b>		
Tiempo de respuesta [s]		< 30; (T90)
<b>Medición de temperatura</b>		
Tiempo de respuesta [s]		< 300; (T90)
<b>Condiciones ambientales</b>		
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)
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
MTTF [años]		178
Homologación UL	Número de registro UL	E224228
<b>Datos mecánicos</b>		
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
<b>Notas</b>		
Cantidad por pack		1 unid.

# LDH290



## Sensor de humedad del aire

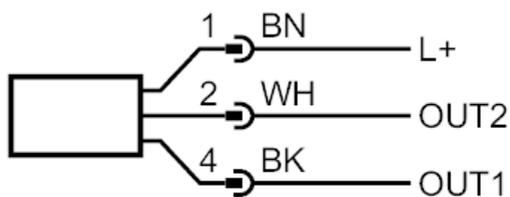
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

### 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