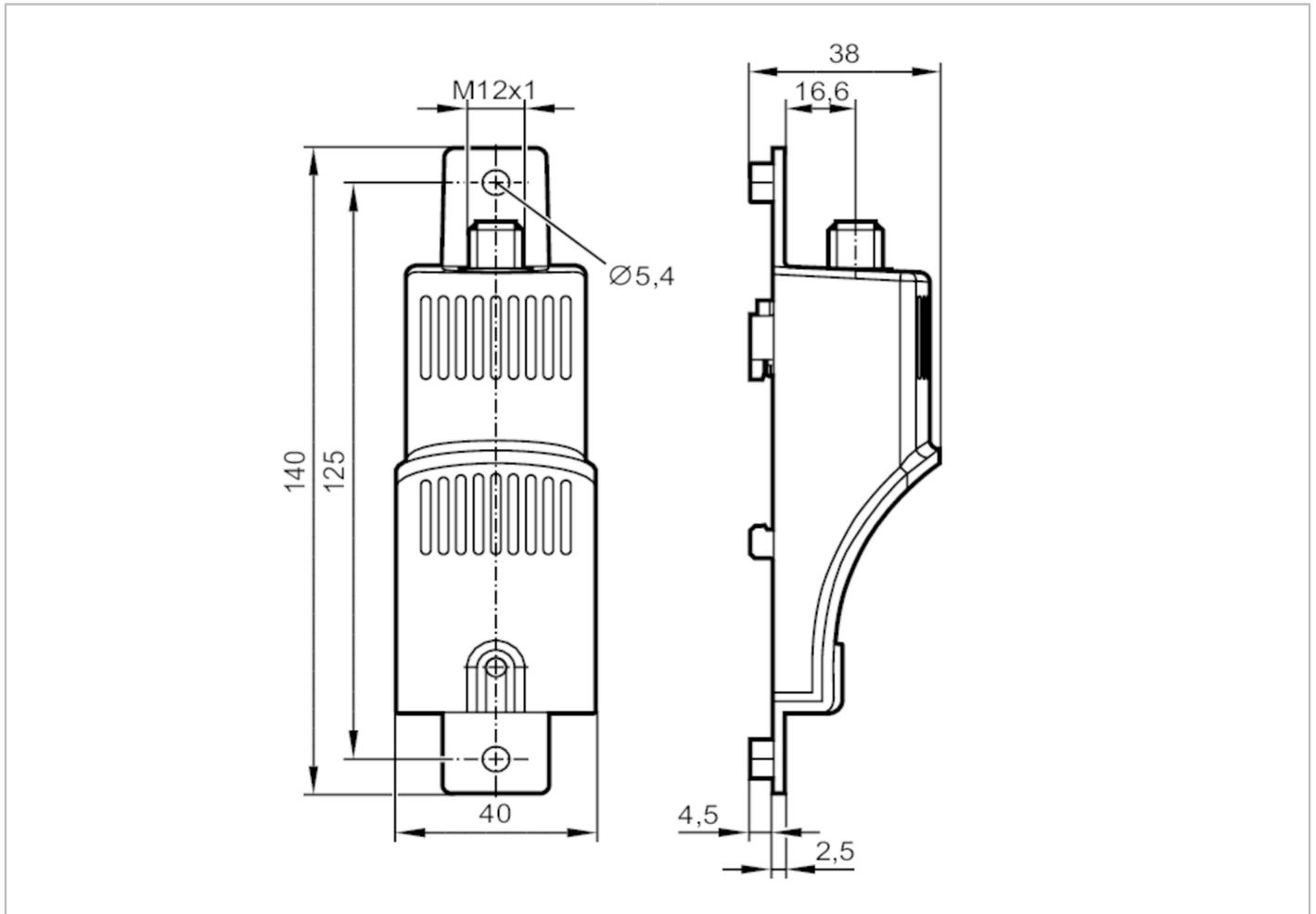


# LDH290



## Sensore di umidità dell'aria

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati
---------------	-----------------

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	12...30 DC
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 1
Principio di misura	capacitivo

### Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 2
------------------------------------	-----------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico

# LDH290



## Sensore di umidità dell'aria

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Numero delle uscite analogiche		2
Uscita analogica corrente [mA]		4...20
Carico max [Ω]		(Ub - 12 V) / 20 mA
<b>Campo di misura/regolazione</b>		
Campo di misura [% RH]		0...100
<b>Misurazione della temperatura</b>		
Campo di misura [°C]		-40...60
<b>Precisione / Deriva</b>		
Precisione [% RH]		4; (nel campo 20...80 % RH)
Risoluzione [% RH]		0,1
<b>Misurazione della temperatura</b>		
Precisione [K]		± 1
Risoluzione [K]		0,1
<b>Tempi di reazione</b>		
Tempo di risposta [s]		< 30; (T90)
<b>Misurazione della temperatura</b>		
Tempo di risposta [s]		< 300; (T90)
<b>Condizioni ambientali</b>		
Temperatura ambiente [°C]		-40...70
Indicazioni per la temperatura ambiente		umidità ambientale di funzionamento: ≤ 90 % RH non condensante
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...85
Indicazioni per la temperatura di immagazzinamento		umidità di immagazzinamento: ≤ 90 % RH non condensante
Grado di protezione		IP 20; (solo sensore: IP 57)
<b>Test / Certificazioni</b>		
EMC	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
MTTF [anni]		178
Certificazione UL	Numero file UL	E224228
<b>Dati meccanici</b>		
Peso [g]		72,3
Tipo di montaggio		adattatore per guida DIN 35 mm (EN 60715); montaggio a vite; (M5)
Dimensioni [mm]		140 x 40 x 38
Materiali		plastica UL94 V-0; grigio chiaro
Posizione di montaggio		verticale; collegamento in alto
<b>Osservazioni</b>		
Quantità		1 pezzo

# LDH290



## Sensore di umidità dell'aria

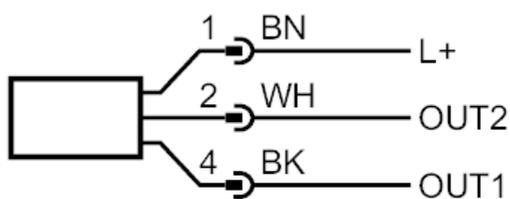
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codifica: A; Contatti: dorato



### Collegamento



OUT1: Uscita analogica Temperatura  
OUT2: Uscita analogica umidità dell'aria  
Colori secondo DIN EN 60947-5-2  
Colori dei fili conduttori :

BK = nero  
BN = marrone  
WH = bianco