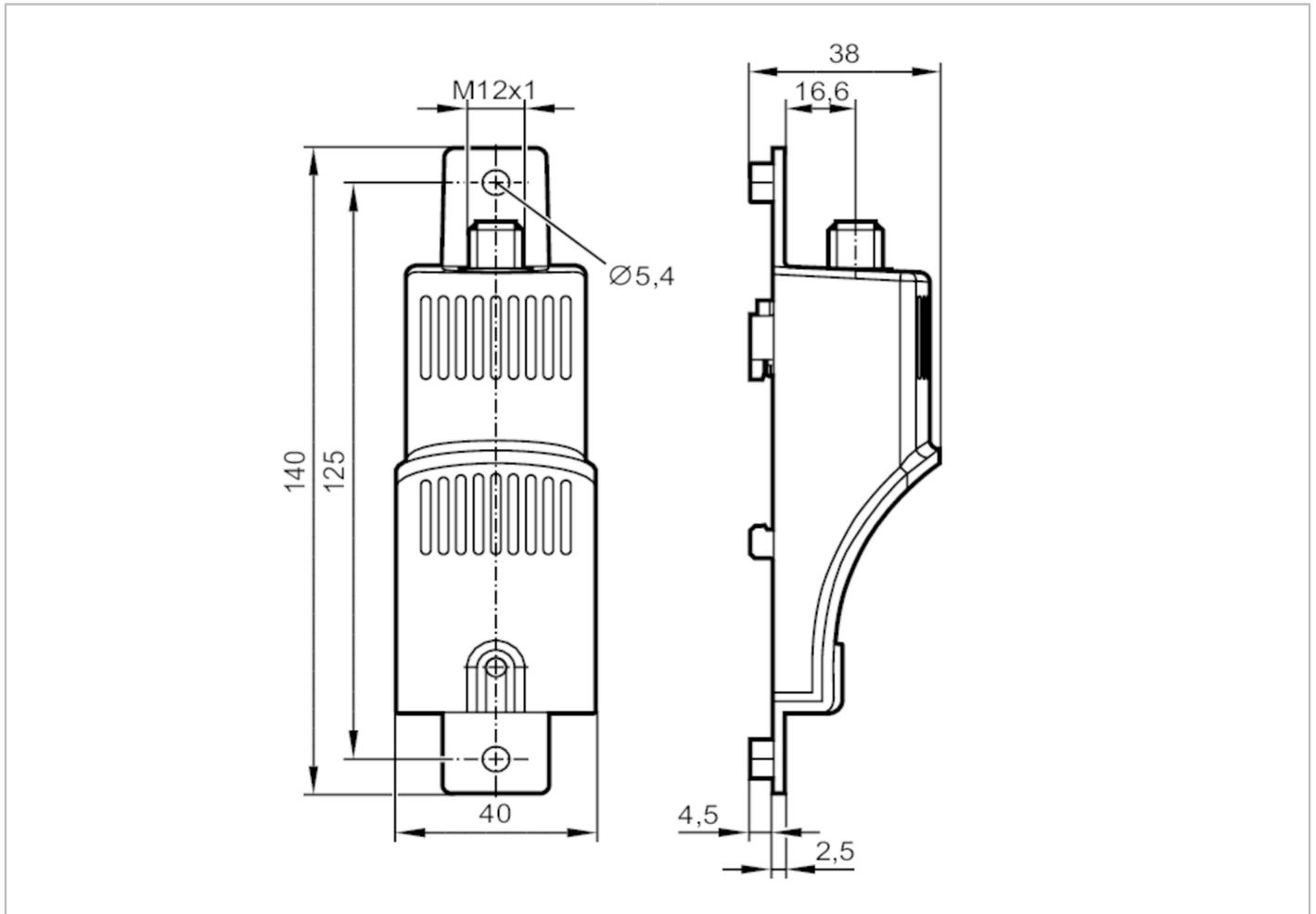


# LDH290



## Luftfeuchtigkeitssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	12...30 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 1
Messprinzip	kapazitiv
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal

# LDH290



## Luftfeuchtigkeitssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 12 V) / 20 mA

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[% RH]	0...100
Temperaturmessung		
Messbereich	[°C]	-40...60

### Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit	[% RH]	4; (im Bereich 20...80 % RH)
Auflösung	[% RH]	0,1
Temperaturmessung		
Genauigkeit	[K]	± 1
Auflösung	[K]	0,1

### Reaktionszeiten

Ansprechzeit	[s]	< 30; (T90)
Temperaturmessung		
Ansprechzeit	[s]	< 300; (T90)

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-40...70
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Einsatzfeuchte: ≤ 90 % RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Hinweis zur Lagertemperatur		Lagerfeuchte: ≤ 90 % RH nicht kondensierend
Schutzart		IP 20; (nur Sensor: IP 57)

### Zulassungen / Prüfungen

EMV		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
MTTF	[Jahre]	178
UL-Zulassung		File Nummer UL E224228

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	72,3
Montageart		Hutschienclip für 35 mm DIN-Schiene (EN 60715); Schraubmontage; (M5)
Abmessungen	[mm]	140 x 40 x 38
Werkstoffe		Kunststoff UL94 V-0; lichtgrau
Einbaulage		vertikal; Anschluss oben

### Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

# LDH290



## Luftfeuchtigkeitssensor

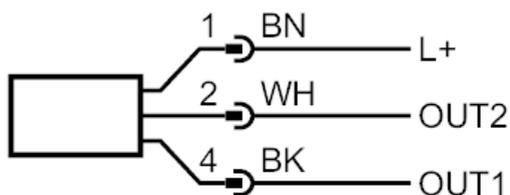
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



OUT1: Analogausgang Temperatur  
OUT2: Analogausgang Luftfeuchtigkeit  
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2  
Adernfarben :  
BK = schwarz  
BN = braun  
WH = weiß