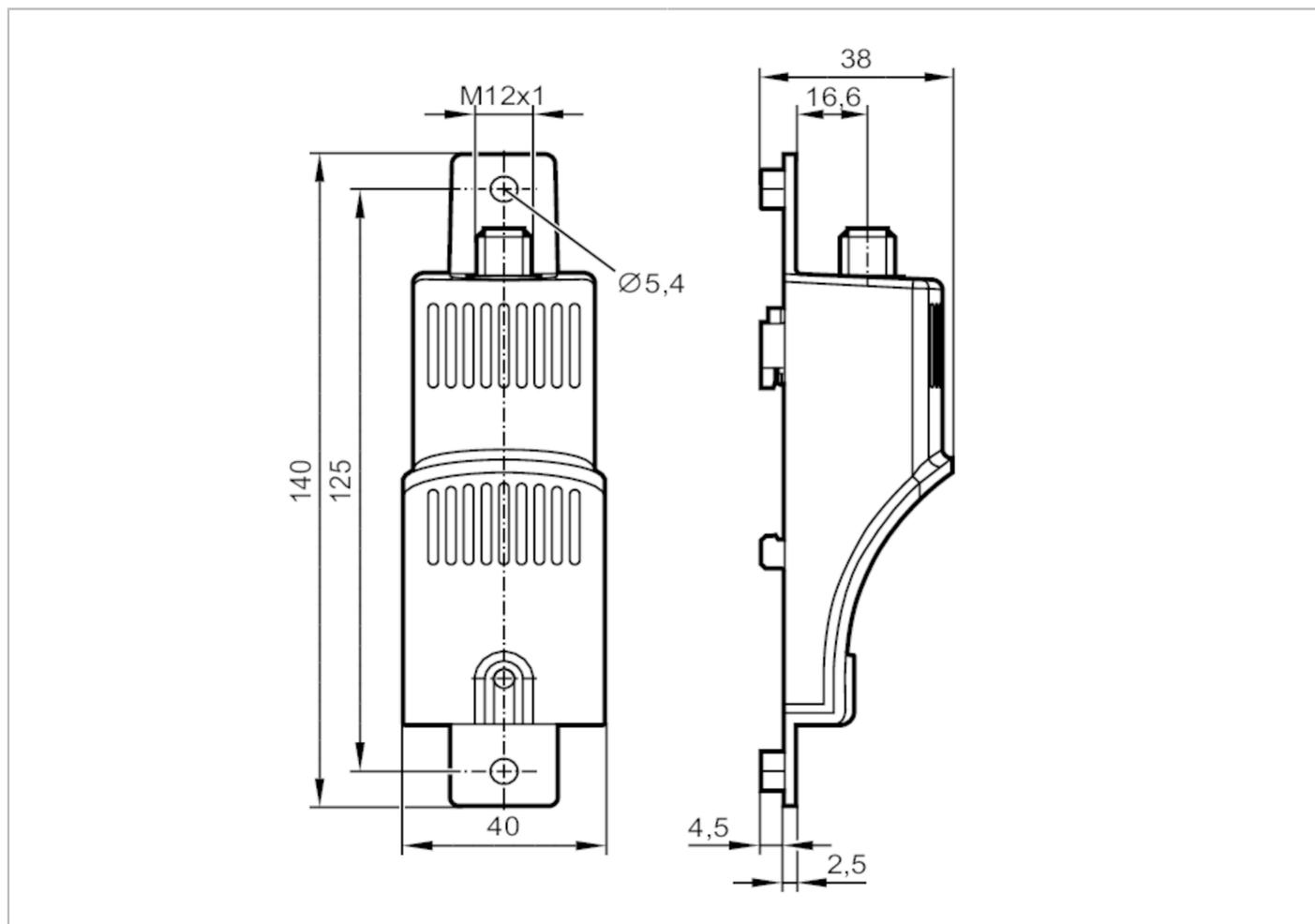


LDH290



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
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2

LDH290



Luftfeuchtigkeitssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Analogsignal
Anzahl der analogen Ausgänge	2
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 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

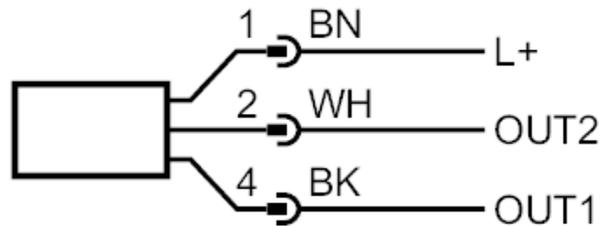
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



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