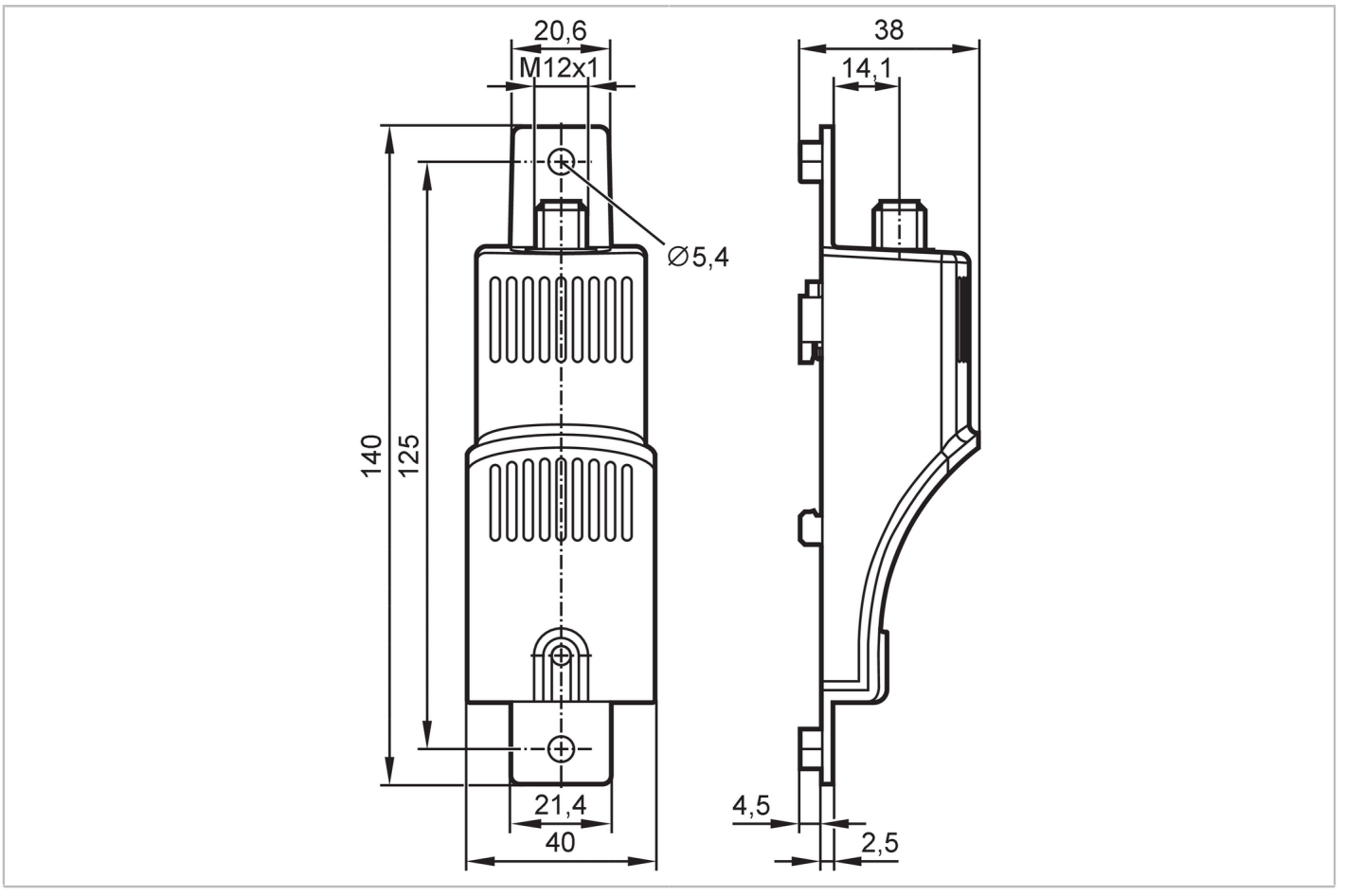
LDH290

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
Anzahl der analogen Ausgänge		2
Analogausgang Strom	[mA]	4...20

LDH290

Luftfeuchtigkeitssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

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 61000-6-4
MTTF	[Jahre]	178
UL-Zulassung		File Nummer UL E224228
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	72,3
Montageart		Tragschienen- und Rückwandmontage; (TH35 (EN 60715) / M5)
Abmessungen	[mm]	140 x 40 x 38
Werkstoffe		Kunststoff UL94 V-0; lichtgrau
Einbaulage		vertikal; Anschluss oben
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

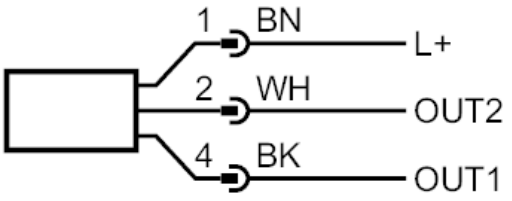


LDH290

Luftfeuchtigkeitssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Anschluss



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