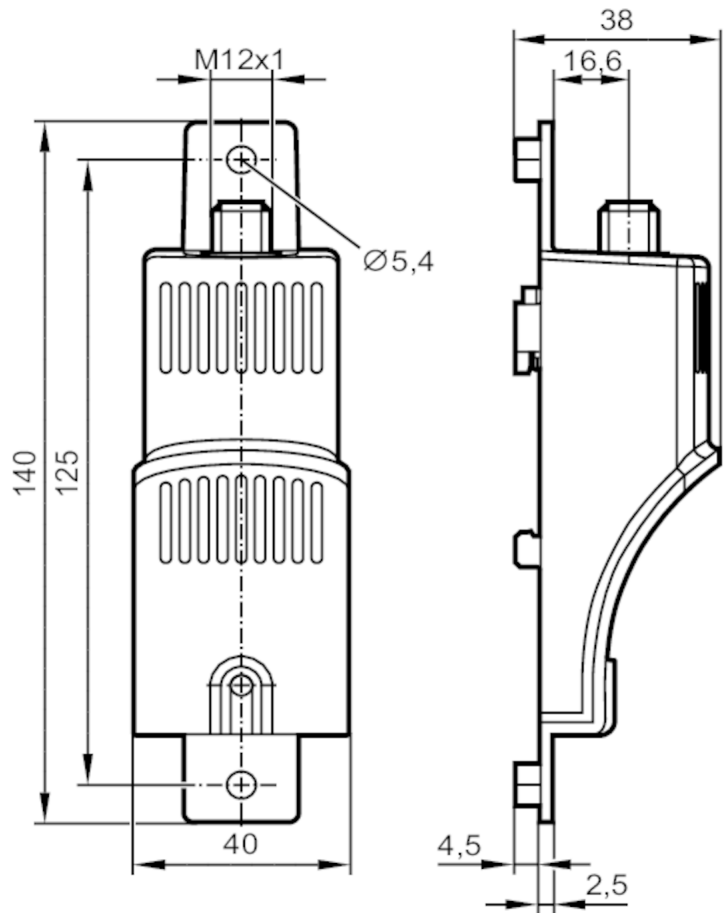


LDH290



Luchtvochtigheidsensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen

Aantal analoge uitgangen: 2

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen

Vergulde contacten

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]

12...30 DC

Beschermklasse

III

Ompoolbeveiligd

ja

Opwarmtijd [s]

< 1

Meetprincipe

capacitief

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen

Aantal analoge uitgangen: 2

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen

2

Uitgangssignaal

analoog signaal

Aantal analoge uitgangen

2

Analoge uitgangsstroom [mA]

4...20

LDH290



Luchtvochtigheidssensor

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Max. belasting	[Ω]	(Ub - 12 V) / 20 mA
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[% RH]	0...100
Temperatuurmeting		
Meetbereik	[°C]	-40...60
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[% RH]	4; (in het bereik van 20...80 % RH)
Resolutie	[% RH]	0,1
Temperatuurmeting		
Nauwkeurigheid	[K]	± 1
Resolutie	[K]	0,1
Reactietijden		
Reactietijd	[s]	< 30; (T90)
Temperatuurmeting		
Reactietijd	[s]	< 300; (T90)
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...70
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		applicatie luchtvochtigheid: ≤ 90 % RH niet condenserend
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
Opmerking voor opslagtemperatuur		luchtvochtigheid bij opslag: ≤ 90 % RH niet condenserend
Beschermklasse		IP 20; (alleen sensor: IP 57)
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
MTTF	[jaren]	178
UL-goedkeuring	File nummer UL	E224228
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	72,3
Wijze van montage		DIN-railclip voor 35 mm DIN-rail (EN 60715); schroefmontage; (M5)
Afmetingen	[mm]	140 x 40 x 38
Materialen		kunststof UL94 V-0; lichtgrijs
Oriëntatie montage		verticaal; aansluiting boven
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

LDH290



Luchtvochtigheidsensor

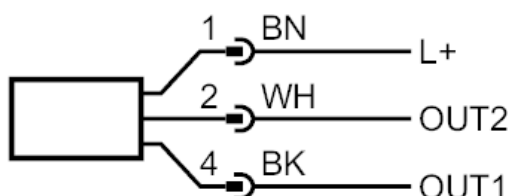
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); coding: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1: analoge uitgang Temperatuur
OUT2: analoge uitgang luchtvochtigheid
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :
BK = zwart
BN = bruin
WH = wit