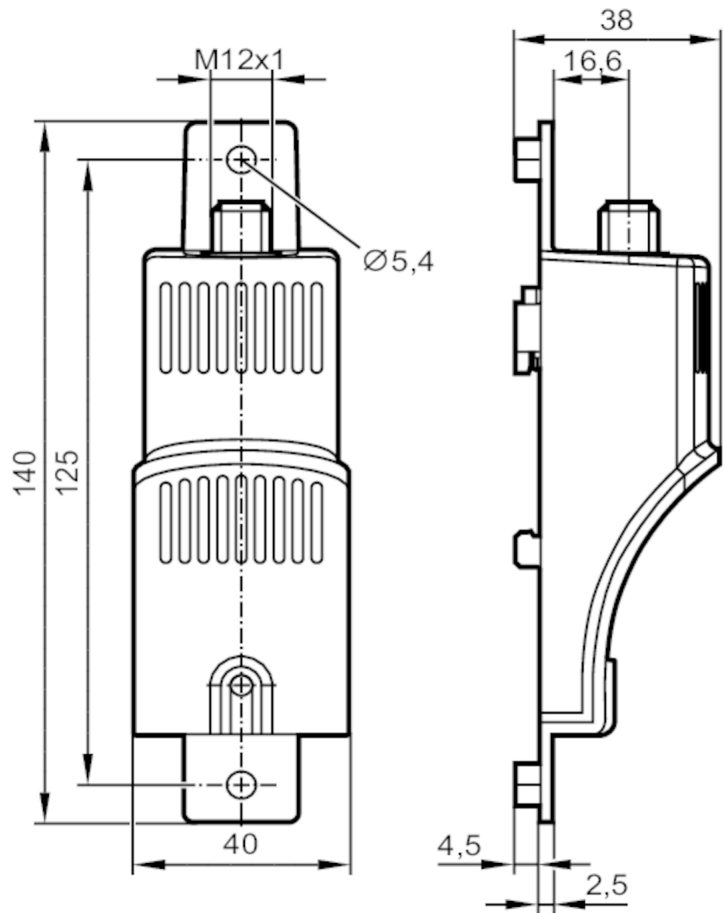


LDH290



Sensor kelembapan udara

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG



Karakteristik produk

Jumlah input dan output

Jumlah output analog: 2

Aplikasi

Fitur khusus

Kontak berlapis emas

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]

12...30 DC

Kelas perlindungan

III

Pelindung polaritas terbalik

ya

Waktu penundaan pengaktifan [s]

< 1

Prinsip pengukuran

kapasitif

Input/output

Jumlah input dan output

Jumlah output analog: 2

Output

Jumlah total output

2

Sinyal output

sinyal analog

Jumlah output analog

2

LDH290



Sensor kelembapan udara

AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Output arus analog	[mA]	4...20
Beban maks.	[Ω]	(U _b - 12 V) / 20 mA
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	[% RH]	0...100
Pengukuran suhu		
Rentang pengukuran	[°C]	-40...60
Akurasi/deviasi		
Akurasi	[% RH]	4; (dalam rentang 20...80 % RH)
Resolusi	[% RH]	0,1
Pengukuran suhu		
Akurasi	[K]	± 1
Resolusi	[K]	0.1
Waktu respons		
Waktu respons	[s]	< 30; (T90)
Pengukuran suhu		
Waktu respons	[s]	< 300; (T90)
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-40...70
Catatan tentang suhu sekitar		kelembapan aplikasi: ≤ 90 % RH non kondensasi
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...85
Catatan tentang suhu penyimpanan		kelembapan penyimpanan: ≤ 90 % RH non kondensasi
Perlindungan		IP 20; (hanya sensor: IP 57)
Pengujian/persetujuan		
EME		DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
MTTF	[ANN]	178
Persetujuan UL	Nomor file UL	E224228
Data teknis		
Berat	[g]	72.3
Tipe pemasangan		Klip rel DIN untuk rel DIN 35 mm (EN 60715); pemasangan sekrup; (M5)
Dimensi	[mm]	140 x 40 x 38
Material		plastik UL94 V-0; abu-abu muda
Orientasi pemasangan		vertikal; konektor menghadap ke atas
Keterangan		
Jumlah paket		1 buah

LDH290



Sensor kelembapan udara

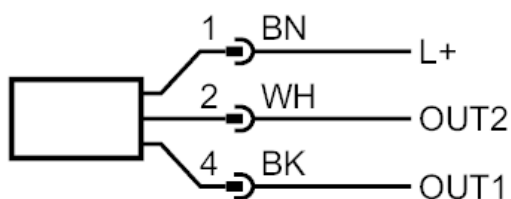
AIR HUMIDITY SENSOR ANALOG

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12 (EN 61067-2-101); pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT1: output analog suhu
OUT2: output analog kelembapan udara
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core :
BK = hitam
BN = coklat
WH = putih