



TMD-kanava-anturia käytetään ilmastointikanavan lämpötilamittauksissa.

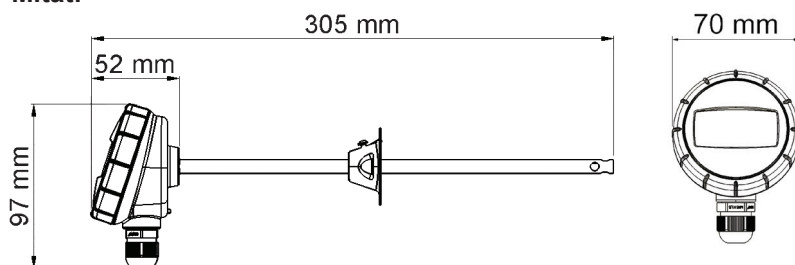
| Tyypitunnus | Mittauselementti | Mittaustarkkuus |
|--------------|------------------|---|
| TMD / NTC10 | NTC 10 | $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$) |
| TMD / Pt1000 | Pt 1000 | $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$) |
| TMD / Ni1000 | Ni 1000 LG | $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$) |

Tekniset tiedot:

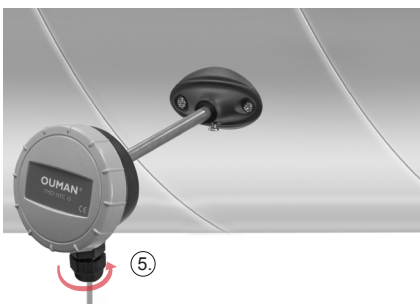
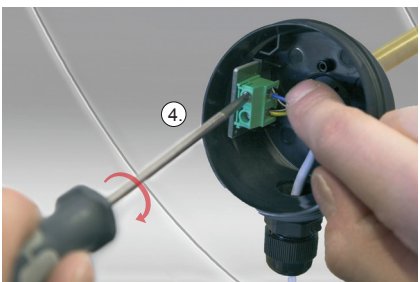
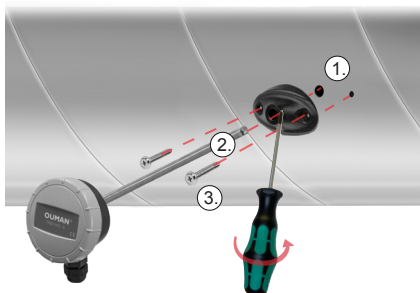
Materiaalit

| | |
|----------------|---|
| - Kotelo | Kansi PC, pohja PBT, holkkitiiviste PA |
| - Suojaputki | Ms, \varnothing 8 mm, pit. 250 mm |
| - Laippa | PA |
| Suojausluokka | IP 54 (kotelo) |
| Holkkitiiviste | M16 x 1,5 |
| Mittausalue | - 50 $^\circ\text{C}$...+ 60 $^\circ\text{C}$ (ilma) |
| Aikavakio | 25 s |
| Upotussyvyys | Säädettävä |

Mitat:



Asennus ja kytkentä



Tuloilma-anturi asennetaan keskeiseen ilmanvirtaukseen mahdollisimman lähelle puhallinta, kuitenkin niin kauas kanavassa, että ilman lämpötilaerot ovat tasoittuneet. **Poistoilma-anturi** asennetaan aina poistoilmakanavaan ennen poistoilmapuhallinta.

Anturin pää ei saa koskea kanavan seinään.

1. Pora kanavaan \varnothing 8 - 8,5 mm reikä anturille.
2. Kohdista laippa reiän kohdalle anturin suojaputkella tai esim. poranterällä.
3. Kiinnitä laippa ilmastointikanavan seinään 2 ruuvilla. Työnnä kanava-anturi (TMD) sopivaan syvyyteen ja lukitse laipassa olevalla ruuvilla. Huomioi, että kotelossa oleva kaapelin holkkitiiviste lähtee alaspäin.
4. Avaa kierrettävä kansi ja kytke anturi säätölaitteeseen heikkovirtakaapelilla kaksijohdinkytkentänä. Kaapelin napaisuudella ei ole väliä.
5. Kiristä holkkitiiviste, jotta se toimii tiivisteenä sekä vedonpoistajana.

NTC10

Tol. $\pm 0,2$ °C (0-70 °C)

Temperature/Resistance

| °C | Ω |
|-----|----------|
| -50 | 672 600 |
| -40 | 337 270 |
| -30 | 177 210 |
| -25 | 130 540 |
| -20 | 97 140 |
| -15 | 72 990 |
| -10 | 55 350 |
| -5 | 42 340 |
| 0 | 32 660 |
| 5 | 25 400 |
| 10 | 19 900 |
| 15 | 15 710 |
| 20 | 12 490 |
| 25 | 10 000 |
| 30 | 8 055 |
| 35 | 6 531 |
| 40 | 5 325 |
| 45 | 4 368 |
| 50 | 3 602 |
| 55 | 2 987 |
| 60 | 2 488 |
| 65 | 2 084 |
| 70 | 1 753 |
| 75 | 1 482 |
| 80 | 1 257 |
| 85 | 1 072 |
| 90 | 917,4 |
| 95 | 788,2 |
| 100 | 679,8 |
| 110 | 511,0 |
| 120 | 389,4 |
| 130 | 300,5 |
| 140 | 234,7 |

Ni 1000 LG

Tol. $\pm 0,4$ °C (0 °C)
DIN EN43760
tcr 5000 ppm / K

Temperature/Resistance

| °C | Ω |
|-----|----------|
| -50 | 790,9 |
| -40 | 830,8 |
| -30 | 871,7 |
| -25 | 892,5 |
| -20 | 913,5 |
| -15 | 934,7 |
| -10 | 956,2 |
| -5 | 978,0 |
| 0 | 1000,0 |
| 5 | 1022,3 |
| 10 | 1044,8 |
| 15 | 1067,6 |
| 20 | 1090,7 |
| 25 | 1114,0 |
| 30 | 1137,6 |
| 35 | 1161,5 |
| 40 | 1185,7 |
| 45 | 1210,2 |
| 50 | 1235,0 |
| 55 | 1260,1 |
| 60 | 1285,4 |
| 65 | 1311,1 |
| 70 | 1337,1 |
| 75 | 1363,5 |
| 80 | 1390,1 |
| 85 | 1417,1 |
| 90 | 1444,4 |
| 95 | 1472,0 |
| 100 | 1500,0 |
| 110 | 1557,0 |
| 120 | 1615,4 |
| 130 | 1675,2 |
| 140 | 1736,5 |

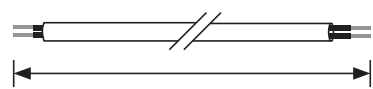
Pt 1000

Tol. $\pm 0,3$ °C (0 °C)
DIN EN60751 B
tcr 3850 ppm / K

Temperature/Resistance

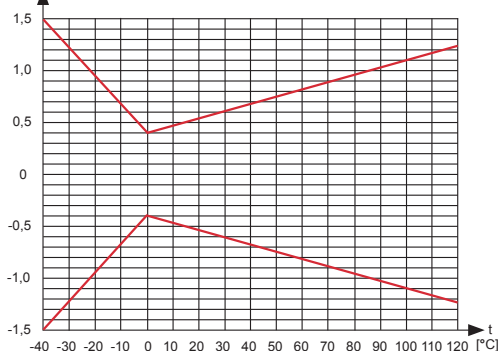
| °C | Ω |
|-----|----------|
| -50 | 803,1 |
| -40 | 842,7 |
| -30 | 882,2 |
| -25 | 901,9 |
| -20 | 921,6 |
| -15 | 941,2 |
| -10 | 960,9 |
| -5 | 980,4 |
| 0 | 1000,0 |
| 5 | 1019,5 |
| 10 | 1039,0 |
| 15 | 1058,5 |
| 20 | 1077,9 |
| 25 | 1097,3 |
| 30 | 1116,7 |
| 35 | 1136,1 |
| 40 | 1155,4 |
| 45 | 1174,7 |
| 50 | 1194,0 |
| 55 | 1213,2 |
| 60 | 1232,4 |
| 65 | 1251,6 |
| 70 | 1270,8 |
| 75 | 1289,9 |
| 80 | 1309,0 |
| 85 | 1328,0 |
| 90 | 1347,1 |
| 95 | 1366,1 |
| 100 | 1385,1 |
| 110 | 1422,9 |
| 120 | 1460,7 |
| 130 | 1498,3 |
| 140 | 1535,8 |

2 x 0,5 mm² (Cu)



| | |
|---------------|---------------|
| 50 m | 100 m |
| 3,36 Ω | 6,72 Ω |

ΔT [K] Tolerance Ni 1000 LG



ΔT [K] Tolerance Pt 1000

