

# DOL 12

## Temperatursensor



Der DOL 12 ist ein einfacher Außentemperatursensor. Der Sensor eignet sich gut für den Einsatz in Umgebungen, in denen ein robustes Design erforderlich sind.

| °C  | kΩ*   | V    | °C | kΩ*   | V    | °C  | kΩ*   | V    |
|-----|-------|------|----|-------|------|-----|-------|------|
| -40 | 82,50 | 8,08 | 15 | 20,71 | 5,29 | 38  | 10,72 | 3,73 |
| -35 | 76,84 | 7,96 | 16 | 20,09 | 5,22 | 39  | 10,45 | 3,67 |
| -30 | 70,60 | 7,83 | 17 | 19,48 | 5,15 | 40  | 10,19 | 3,61 |
| -25 | 63,97 | 7,68 | 18 | 18,90 | 5,07 | 41  | 9,94  | 3,55 |
| -20 | 57,18 | 7,49 | 19 | 18,33 | 5,00 | 42  | 9,70  | 3,50 |
| -15 | 50,50 | 7,26 | 20 | 17,79 | 4,93 | 43  | 9,47  | 3,44 |
| -10 | 44,12 | 7,00 | 21 | 17,26 | 4,85 | 44  | 9,24  | 3,39 |
| -5  | 38,22 | 6,70 | 22 | 16,76 | 4,78 | 45  | 9,03  | 3,34 |
| 0   | 32,91 | 6,37 | 23 | 16,27 | 4,71 | 46  | 8,82  | 3,29 |
| 1   | 31,92 | 6,30 | 24 | 15,79 | 4,64 | 47  | 8,62  | 3,24 |
| 2   | 30,96 | 6,23 | 25 | 15,34 | 4,57 | 48  | 8,43  | 3,19 |
| 3   | 30,02 | 6,16 | 26 | 14,90 | 4,50 | 49  | 8,24  | 3,14 |
| 4   | 29,11 | 6,09 | 27 | 14,48 | 4,43 | 50  | 8,06  | 3,09 |
| 5   | 28,23 | 6,02 | 28 | 14,07 | 4,36 | 55  | 7,26  | 2,87 |
| 6   | 27,37 | 5,95 | 29 | 13,68 | 4,30 | 60  | 6,59  | 2,68 |
| 7   | 26,53 | 5,88 | 30 | 13,30 | 4,23 | 65  | 6,04  | 2,51 |
| 8   | 25,72 | 5,81 | 31 | 12,93 | 4,16 | 70  | 5,57  | 2,36 |
| 9   | 24,94 | 5,73 | 32 | 12,58 | 4,10 | 75  | 5,18  | 2,23 |
| 10  | 24,17 | 5,66 | 33 | 12,24 | 4,03 | 80  | 4,86  | 2,11 |
| 11  | 23,44 | 5,59 | 34 | 11,91 | 3,97 | 85  | 4,58  | 2,02 |
| 12  | 22,72 | 5,51 | 35 | 11,60 | 3,91 | 90  | 4,35  | 1,95 |
| 13  | 22,03 | 5,44 | 36 | 11,30 | 3,85 | 95  | 4,15  | 1,91 |
| 14  | 21,36 | 5,37 | 37 | 11,01 | 3,79 | 100 | 3,99  | 1,90 |

Tabelle 1: Sensoreigenschaften. \*Nullleistungsmessung

## Produktübersicht

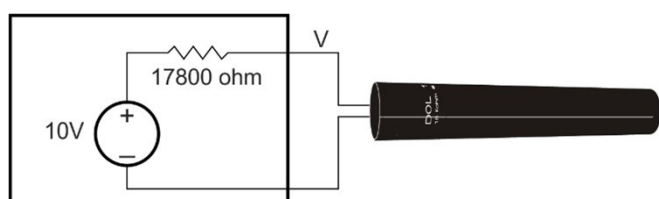


### 140200 DOL 12 Temperatursensor

Wird zur Messung der Innen- und Außentemperatur verwendet.

Kabellänge: 1,5 m.

## Elektrische Anschlüsse



## Technische Daten

| <b>Elektrisch</b>                       |                 |                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Messbereich                             | °C              | -40 bis +60                                      |
| Genauigkeit                             | °C              | ±0,5                                             |
| Zeitkonstante                           | T <sub>63</sub> | 5 Min. bei einer Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s |
| <b>Mechanisch</b>                       |                 |                                                  |
| Kabel                                   |                 | Zweidraht, 1,5 m, ø5 mm                          |
| Max. Kabellänge bei 0,75mm <sup>2</sup> | m               | 100                                              |
| Max. Kabellänge bei 1,50mm <sup>2</sup> | m               | 200                                              |
| <b>Umgebung</b>                         |                 |                                                  |
| Umgebungstemperatur                     | °C              | -40 bis +60                                      |
| Schutzklasse, Elektronik                | IP              | 67                                               |
| <b>Versand</b>                          |                 |                                                  |
| Länge, Durchmesser                      | mm              | 75, 14                                           |
| Gewicht inkl. Kabel                     | g               | 80                                               |