

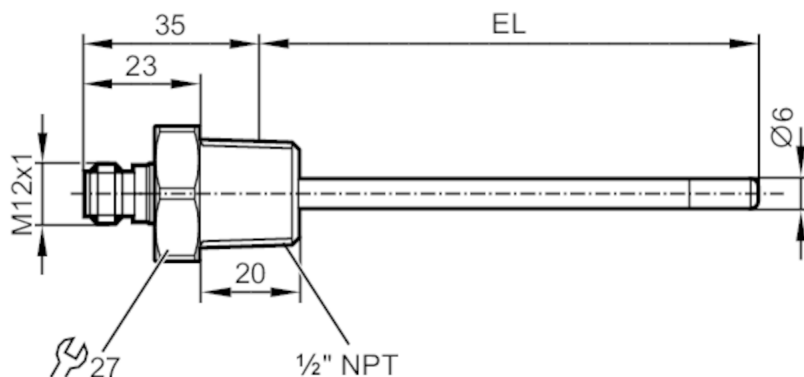
# TM4331



## Temperatuursensor met procesaansluiting

TM-100KFBN12-

/US/



### Producteigenschappen

|                   |                       |              |
|-------------------|-----------------------|--------------|
| Meetbereik        | -40...150 °C          | -40...302 °F |
| Procesaansluiting | schroefdraad 1/2" NPT |              |
| Inbouwlengte EL   | [mm]                  | 100          |

### Toepassingsgebied

|                          |                                              |     |
|--------------------------|----------------------------------------------|-----|
| Bijzondere eigenschappen | Vergulde contacten                           |     |
| Meetelement              | 1 x Pt 100; (volgens DIN EN 60751, klasse A) |     |
| Media                    | vloeibare en gasvormige media                |     |
| Drukbestendigheid        | [bar]                                        | 160 |
| Minimale insteeklengte   | [mm]                                         | 15  |

### Elektrische eigenschappen

|                |     |  |
|----------------|-----|--|
| Beschermklasse | III |  |
|----------------|-----|--|

### Meet- / instelbereik

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Staaflengte L | [mm]         | 92           |
| Meetbereik    | -40...150 °C | -40...302 °F |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                |     |                                   |
|----------------|-----|-----------------------------------|
| Nauwkeurigheid | [K] | $\pm (0,15 K + 0,002 \times  t )$ |
|----------------|-----|-----------------------------------|

### Reactietijden

|                             |     |                               |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|
| Aanspreekdynamiek T05 / T09 | [s] | 1 / 3; (volgens DIN EN 60751) |
|-----------------------------|-----|-------------------------------|

### Omgevingsvariabelen

|                      |               |           |
|----------------------|---------------|-----------|
| Omgevingstemperatuur | [°C]          | -25...80  |
| Opslagtemperatuur    | [°C]          | -40...100 |
| Beschermklasse       | IP 68; IP 69K |           |

### Toelatingen / testen

|                        |                     |                     |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Schokbestendigheid     | DIN EN 60068-2-2-27 | 50 g (11 ms)        |
| Trillingsbestendigheid | DIN EN 60068-2-6    | 10 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                   | [jaren]             | 22831               |

### Mechanische eigenschappen

|         |     |       |
|---------|-----|-------|
| Gewicht | [g] | 144,5 |
|---------|-----|-------|

**Temperatuursensor met procesaansluiting**

TM-100KFBN12-

/US/

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Materialen                                   | 1.4404 (roestvast staal / 316L) |
| Materiaal dat in contact komt met het medium | 1.4404 (roestvast staal / 316L) |
| Procesaansluiting                            | schroefdraad 1/2" NPT           |
| Staafdiameter [mm]                           | 6                               |
| Inbouwlength EL [mm]                         | 100                             |

**Opmerkingen**

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen        | bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus<br>De waarden voor nauwkeurigheid gelden voor stromend water. |
| Verpakkingseenheid | 1 stuk                                                                                                        |

**Elektrische aansluiting**

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

**Aansluiting**