


| Sonde per aria   | Figura  | Campo misura      | Precisione | t <sub>99</sub> | codice    |
|--|---|-------------------|------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda robusta per aria, T/C Tipo K</li> </ul>   | <p>115 mm<br/>Ø 4 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +400 °C   | Classe 2   | 25 s            | 0602 1793 |
| Sonde per superfici  | Figura  | Campo misura      | Precisione | t <sub>99</sub> | codice    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura brevemente fino a +500°C, T/C Tipo K</li> </ul>             | <p>115 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +300 °C   | Classe 2   | 3 s             | 0602 0393 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda stagna con puntale di misura allargato per superfici piate, T/C Tipo K</li> </ul>   | <p>115 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +400 °C   | Classe 2   | 30 s            | 0602 1993 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, flessibile, anche per superfici irregolari, campo di misura brevemente fino a +500°C, T/C Tipo K</li> </ul> | <p>80 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>        | -60 ... +300 °C   | Classe 2   | 3 s             | 0602 0993 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda stagna per superfici altamente affidabile, con piccolo terminale di misura per superfici piate, T/C Tipo K</li> </ul>                                     | <p>150 mm<br/>Ø 2.5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>     | -60 ... +1000 °C  | Classe 1   | 20 s            | 0602 0693 |
| Sonda per superfici con terminale piatto e prolunga telescopica max. 600 mm per misure in punti difficilmente accessibili, T/C Tipo K  | <p>660 mm<br/>Ø 25 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>      | -50 ... +250 °C   | Classe 2   | 3 s             | 0602 2394 |
| Sonda magnetica, forza adesiva di circa 20 N, con magneti, per misure su superfici metalliche  | <p>35 mm<br/>Ø 20 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -50 ... +170 °C   | Classe 2   |                 | 0602 4792 |
| Sonda magnetica, forza adesiva di circa 10 N, con magneti, per alte temperature, per misure su superfici metalliche  | <p>75 mm<br/>Ø 21 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -50 ... +400 °C   | Classe 2   |                 | 0602 4892 |
| Sonda a nastro con striscia in Velcro, per la misura della temperatura su tubazioni con diametro max. 120mm, Tmax +120°C   | <p>395 mm<br/>20 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>        | -50 ... +120 °C   | Classe 1   | 90 s            | 0628 0020 |
| Sonda a nastro per tubi con diametro da 5 a 65 mm, con estremità di misura intercambiabile. Campo di misura brevemente fino a +280°C, T/C Tipo K   | <p>35 mm<br/>Ø 25 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +130 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 4592 |
| Termoelemento di misura sostituibile per sonda a nastro  | <p>35 mm<br/>15 mm</p>                                      | -60 ... +130 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 0092 |
| Sonda a pinza per misure su tubazioni con diametro da 15 a 25 mm (max. 1"), campo di misura brevemente fino a +130°C   | <p>35 mm<br/>Ø 25 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -50 ... +100 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 4692 |
| Sonde immersione/ penetraz.  | Figura  | Campo misura      | Precisione | t <sub>99</sub> | codice    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda rapida a immersione, affidabile e stagna, T/C Tipo K</li> </ul>   | <p>Ø 1.5 mm<br/>300 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>     | -60 ... +1000 °C  | Classe 1   | 2 s             | 0602 0593 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda ultrarapida a immersione/ penetrazione, stagna, T/C Tipo K</li> </ul>   | <p>60 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>        | -60 ... +800 °C   | Classe 1   | 3 s             | 0602 2693 |
| Termoelemento a immersione flessibile  | <p>Ø 1.5 mm<br/>500 mm</p>                                  | -200 ... +1000 °C | Classe 1   | 5 s             | 0602 5792 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda stagna a immersione/ penetrazione, T/C Tipo K</li> </ul>  | <p>114 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +400 °C   | Classe 2   | 7 s             | 0602 1293 |
| Termocoppie  | Figura  | Campo misura      | Precisione | t <sub>99</sub> | codice    |
| Termocoppia con connettore T/C, flessibile, L= 800mm, fibra di vetro, T/C Tipo K   | <p>800 mm<br/>Ø 1.5 mm</p>                                  | -50 ... +400 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 0644 |
| Termocoppia con connettore T/C, flessibile, L= 1500mm, fibra di vetro, T/C Tipo K  | <p>1500 mm<br/>Ø 1.5 mm</p>                                 | -50 ... +400 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 0645 |
| Termocoppia con connettore T/C, flessibile, L= 1500mm, Teflon, T/C Tipo K  | <p>1500 mm<br/>Ø 1.5 mm</p>                                 | -50 ... +250 °C   | Classe 2   | 5 s             | 0602 0646 |
| Sonde alimentari   | Figura  | Campo misura      | Precisione | t <sub>99</sub> | codice    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda stagna per alimenti in acciaio inox (IP65), T/C Tipo K</li> </ul>   | <p>125 mm<br/>Ø 4 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +400 °C   | Classe 2   | 7 s             | 0602 2292 |
| Sonda robusta per alimenti con impugnatura speciale, IP 65, cavo rinforzato (PUR), T/C Tipo K  | <p>115 mm<br/>Ø 5 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -60 ... +400 °C   | Classe 1   | 6 s             | 0602 2492 |
| Sonda per surgelati, a cavatappi, T/C Tipo K   | <p>110 mm<br/>Ø 8 mm</p> <p>Conn.: Cavo di collegamento</p> | -60 ... +400 °C   | Classe 1   | 15 s            | 0602 3292 |
| Sonda stagna a immersione/ penetrazione con cavo di protezione metallico, Tmax. 230 °C ad es. per controllare la temperatura dell'olio da cucina, T/C Tipo K   | <p>240 mm<br/>Ø 4 mm</p> <p>Conn.: Cavo integrato</p>       | -50 ... +230 °C   | Classe 1   | 15 s            | 0628 1292 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Con questa sonda, lo strumento di misura nella TopSafe è stagno</li> </ul>  |   |                   |            |                 |           |



**A Modulo radio per l'upgrade dello strumento di misura**

| Versioni specifiche per paese  | Freq. radio    | codice    |
|--|----------------|-----------|
| Modulo radio per strumento di misura, 869,85 MHz, approvato per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO | 869,85 MHz FSK | 0554 0188 |
| Modulo radio per strumento di misura, 915,00 MHz FSK, approvato per gli USA  | 915,00 MHz FSK | 0554 0190 |


**B Sonde radio per misure a immersione/ penetrazione**

| Sonde radio a immersione/ penetrazione  | Campo misura    | Precisione   | Risoluzione    | t <sub>99</sub>                    |
|---|-----------------|--|----------------|------------------------------------|
| <b>Sonda radio a immersione/ penetrazione, NTC</b>   | -50 ... +275 °C | ±0.5 °C (-20 ... +80 °C)<br>±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C)<br>±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C)<br>±1.5 °C (campo rimanente) | 0.1 °C         | t <sub>99</sub> (in acqua)<br>12 s |
| <b>Versioni specifiche per paese</b>  |                 |  | Freq. radio    | codice                             |
| Sonda radio a immersione/ penetrazione, NTC, approvata per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO |                 |  | 869,85 MHz FSK | 0613 1001                          |
| Sonda radio a immersione/ penetrazione, NTC, approvata per gli USA  |                 |  | 915,00 MHz FSK | 0613 1002                          |

**C Assemblato per voi: impugnature radio con terminale sonda**

| Impugnature radio con terminale sonda per misure in aria e a immersione/ penetrazione   | Campo misura                                 | Precisione  | Risoluzione  | t <sub>99</sub>                    |
|---|--|---|--|------------------------------------|
| <b>Impugnatura radio per terminali di sonde collegabili con terminale sonda T/C per misure in aria e a immersione/ penetrazione</b>  | -50 ... +350 °C<br>brevemente fino a +500 °C | Impugnatura radio :<br>±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente)<br>Terminale sonda T/C : Classe 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (campo rimanente) | t <sub>99</sub> (in acqua)<br>10 s |
| <b>Versioni specifiche per paese</b>  |  |   | Freq. radio  | codice                             |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con connettore T/C, approvata per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO    |  |   | 869,85 MHz FSK   | 0554 0189                          |
| Terminale T/C per misure a immersione/ penetrazione/ aria , collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K   |  |   |  | 0602 0293                          |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con adattatore T/C, approvata per gli USA   |  |   | 915,00 MHz FSK   | 0554 0191                          |
| Terminale T/C per misure a immersione/ penetrazione/ aria , collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K   |  |   |  | 0602 0293                          |
| <b>Impugnatura radio con terminale sonda per misure di superficie</b>   | -50 ... +350 °C<br>brevemente fino a +500 °C | Impugnatura radio :<br>±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente)<br>Terminale sonda T/C : Classe 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (campo rimanente) | t <sub>99</sub><br>5 s             |
| <b>Versioni specifiche per paese</b>  |  |   | Freq. radio  | codice                             |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con connettore T/C, approvata per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO    |  |   | 869,85 MHz FSK   | 0554 0189                          |
| Sonde radio a immersione/ penetrazione/URTerminale T/C per misure di superficie, collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K  |  |   |  | 0602 0394                          |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con adattatore T/C, approvata per gli USA   |  |   | 915,00 MHz FSK   | 0554 0191                          |
| Terminale T/C per misure di superficie, collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K   |  |   |  | 0602 0394                          |

**D Impugnature radio, separate**

| Impugnature radio per sonde T/C collegabili  | Campo misura     | Precisione   | Risoluzione  |
|--|------------------|--|--|
| Impugnatura per terminali di sonde collegabili, con connettore per sonde T/C (Tipo K)   | -50 ... +1000 °C | ±(0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C)<br>±(0.9 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (campo rimanente) |
| <b>Versioni specifiche per paese</b>   |                  |  | Freq. radio  |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con connettore T/C, approvata per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO |                  |  | 869,85 MHz FSK   |
| Impugnatura radio per terminali di sonde a innesto, con adattatore T/C, approvata per gli USA  |                  |  | 915,00 MHz FSK   |

| Sonde radio: dati tecnici generali |  | Ciclo di misura   |   | Trasmissione radio |                                  |
|------------------------------------|--|-------------------|---|--------------------|----------------------------------|
| Tipo batteria                      | Sonda radio a immersione/ penetrazione, NTC<br>2 x Batteria 3V (CR 2032) | Impugnatura radio | 0,5 s o 10 s, regolabile sull'impugnatura | Temperatura lavoro | Unidirezionale                   |
| Durata batteria                    | 150 h (ciclo di misura 0,5 s)<br>2 mesi (ciclo di misura 10 s)           |                   |   | Temp. stoccaggio   | -20 ... +50 °C<br>-40 ... +70 °C |
|                                    |  |                   | Copertura radio                           |                    |                                  |
|                                    |  |                   | Fino a 20 m (senza ostruzioni)            |                    |                                  |