

## Strumento di misura della temperatura a 3 ingressi

**testo 735 – Massima precisione grazie alla calibrazione di sistema**

---

Massima precisione sull'intero campo di misura grazie alla calibrazione di sistema

---

Precisione del sistema fino a 0,05 °C

---

Visualizzazione, memorizzazione e stampa di Delta T, valori min/max e medi

---

Allarme acustico (valori limite regolabili)

---

Stampa ciclica delle misure, ad esempio una volta al minuto

---

Classe di protezione IP65

---

Certificazione EN 13485

---



Testo 735, strumento di misura universale, robusto e compatto, è disponibile in due versioni:

testo 735-1: strumento di misura della temperatura preciso senza memorizzazione dei valori di lettura

testo 735-2: strumento di misura della temperatura preciso con memorizzazione dei valori di lettura (10.000 letture), software PC e cavo USB per il trasferimento dei dati

Lo strumento è dotato di ingresso per sonde ad alta precisione Pt100 e due ingressi per sonde a termocoppie ultrarapide. E' possibile visualizzare sul display dello strumento le misure di ben tre sonde termometriche

mediante trasmissione dei dati via radio, cioè senza cavi. Utilizzando la sonda a innesto Pt100 a immersione/penetrazione ad altissima precisione, viene raggiunta una precisione di sistema pari a 0,05 °C con una risoluzione di 0,001 °C.

Questo sistema di misura è quindi lo strumento ideale da utilizzare come standard di lavoro. Profili utente selezionabili, come la programmazione di specifici tasti funzione adattati ad una certa applicazione, permettono un funzionamento rapido ed intuitivo.

## Dati tecnici

### testo 735-1

testo 735-1, strumento di misura della temperatura a 3 ingressi tipo T/C K/T/J/S/Pt100, con allarme acustico, connessione a max. 3 sonde radio opzionale, con batteria e protocollo di taratura

Codice 0560 7351



### Dati tecnici generali

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Temperatura lavoro   | -20 ... +50 °C                      |
| Temp. stoccaggio     | -30 ... +70 °C                      |
| Tipo batteria        | Alcalino-manganese, mignon, Tipo AA |
| Classe di protezione | IP65                                |
| Dimensioni           | 220 x 74 x 46 mm                    |
| Peso                 | 428 g                               |
| Materiale/Custodia   | ABS/TPE/Metallo                     |
| Garanzia             | 2 anni                              |

### testo 735-2

testo 735-2, strumento di misura della temperatura a 3 ingressi tipo T/C K/T/J/S/Pt100, con allarme acustico, connessione a max. 3 sonde radio opzionale, con memorizzazione delle letture, software PC e cavo di trasmissione dati USB, batteria e protocollo di taratura

Codice 0563 7352



Sonde radio per misurazione senza fili per misurazioni aria/immersione/penetrazione



Lo strumento consente di analizzare e documentare i valori misurati in campo su PC mediante l'apposito software (in dotazione con testo 735-2)

| Tipo sonda                | Campo di misura    | Precisione $\pm 1$ digit   | Risoluzione   | Durata batteria |
|---------------------------|--------------------|--|---|-----------------|
| Pt100 con sonda 0614 0235 | -40 ... +300 °C    | Vedi dati sonde  | 0,001 °C (-40 ... +199,999 °C)<br>0,01 °C (campo rimanente) | Circa 60 h      |
| Pt100                     | -200 ... +800 °C   | $\pm 0,2$ °C (-100 ... +199,9 °C)<br>$\pm 0,2\%$ v.m. (campo rimanente)      | 0,05 °C   | Circa 250 h     |
| Tipo K (NiCr-Ni)          | -200 ... +1.370 °C | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C +0,3% v.m.) (campo rimanente) | 0,1 °C  | Circa 300 h     |
| Tipo T (Cu-CuNi)          | -200 ... +400 °C   | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C +0,3% v.m.) (campo rimanente) | 0,1 °C  | Circa 300 h     |
| Tipo J (Fe-CuNi)          | -200 ... +1.000 °C | $\pm 0,3$ °C (-60 ... +60 °C)<br>$\pm (0,2$ °C +0,3% v.m.) (campo rimanente) | 0,1 °C  | Circa 300 h     |
| Tipo (Pt10Rh-Pt)          | 0 ... +1760 °C     | $\pm 1$ °C (0 ... +1760 °C)  | 1 °C  | Circa 300 h     |

# Accessori

| Accessori per strumento di misura   | Codice    |
|---|-----------|
| Adattatore di corrente ad innesto, 5 Vcc 500 mA con adattatore di tipo europeo, 100-250 Vca, 50-60 Hz   | 0554 0447 |
| <b>Modulo radio per l'upgrade dello strumento di misura con opzione radio</b>   |           |
| 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  | 0554 0188 |
| Modulo radio per lo strumento di misura, 915.00 MHz FSK, approvato per: USA, CA, CL   | 0554 0190 |
| <b>Stampante e Accessori</b>  |           |
| Stampante rapida IRDA con interfaccia a infrarossi; 1 rotolo di carta termica; 4 batterie tipo AA; per stampa dati di misura in campo   | 0554 0549 |
| Carta termica per stampante (6 rotoli), inchiostro permanente<br>Leggibilità dei dati stampati garantita fino a 10 anni   | 0554 0568 |
| Carta termica per stampante (6 rotoli)  | 0554 0569 |
| Caricabatterie esterno per 1-4 batterie ricaricabili tipo AA, con 4 batterie ricaricabili Ni-MH con ricarica individuale e indicatore di carica, carica di compensazione a impulsi, funzione di scarica integrata, connettore internazionale integrato, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz | 0554 0610 |
| <b>Trasporto e Protezione</b>   |           |
| Valigetta per strumento di misura e sonde, dimensioni: 400 x 310 x 96 mm  | 0516 0035 |
| Valigetta per strumento di misura, sonde e accessori, dimensioni 520 x 380 x 120 mm   | 0516 0735 |
| <b>Altre caratteristiche</b>  |           |
| Impugnatura per terminali di misura collegabili, applicabile a tutte le sonde Testo a innesto con termocoppia   | 0409 1092 |
| Prolunga, 5m, per sonda a termocoppia Tipo K  | 0554 0592 |
| Pasta al silicone (14g), Tmax = +260°C migliora il trasferimento di calore delle sonde per superfici  | 0554 0004 |
| <b>Certificati di taratura</b>  |           |
| Certificato di taratura ISO/temperatura<br>sonde per aria/a immersione, punti di taratura -18°C; 0°C; +60°C   | 0520 0001 |
| Certificato di taratura ISO/temperatura<br>Strumenti di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura 0°C; +150°C; +300°C   | 0520 0021 |
| Certificato di taratura ISO/temperatura<br>strumenti di misura con sonda per superfici; punti di taratura +60°C; +120°C; +180°C   | 0520 0071 |
| Certificato di taratura DakkS/temperatura<br>strumento di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura -20 °C; 0 °C; +60 °C  | 0520 0211 |
| Certificato di taratura DakkS/temperatura<br>sonde a contatto per temperature di superficie; punti di taratura +100°C; +200°C; +300°C   | 0520 0271 |
| regolazione a 4 punti con certificato di taratura ISO, punti di taratura selezionabili<br>per sonda 0614 0235   | 0520 0142 |
| regolazione a 4 punti con certificato di taratura DAkKS, punti di taratura selezionabili<br>per sonda 0614 0235   | 0520 0241 |
| <b>Certificato di taratura con regolazione per testo 735-2</b>  |           |
| regolazione a 2 punti con certificato di taratura ISO, punti di taratura selezionabili  | 0520 0178 |
| regolazione a 4 punti con certificato di taratura ISO, punti di taratura selezionabili  | 0520 0142 |
| regolazione a 2 punti con certificato di taratura DAkKS, punti di taratura selezionabili  | 0520 0278 |
| regolazione a 4 punti con certificato di taratura DAkKS, punti di taratura selezionabili  | 0520 0241 |

# Sonde radio

## Sonde radio per immersione/penetrazione

Codice

| Sonda radio immersione/penetrazione, NTC, approvazione 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; Frequenza radio 869.85 MHz FSK |                 |  |             |                                    | 0613 1001 |  |
|---|-----------------|--|-------------|------------------------------------|-----------|--|
| Sonda radio immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK   |                 |  |             |                                    | 0613 1002 |  |
| Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda  | Campo di misura | Precisione   | Risoluzione | t <sub>99</sub>                    |           |  |
|    | -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 |           |  |

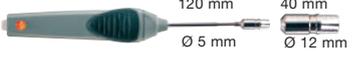
## Impugnatura radio con sonda per aria/immersione/penetrazione

Codice

| Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione 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; Frequenza radio 869.85 MHz FSK |  |   |  |                                    | 0554 0189 |  |
|--|--|---|--|------------------------------------|-----------|--|
| Sonda T/C per aria/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K (0554 0189)  |  |   |  |                                    | 0602 0293 |  |
| Impugnatura radio per sonde plug-in, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK   |  |   |  |                                    | 0554 0191 |  |
| Sonda T/C per aria/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K (0554 0189)  |  |   |  |                                    | 0602 0293 |  |
| Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda   | Campo di misura                                      | Precisione  | Risoluzione  | t <sub>99</sub>                    |           |  |
|   | -50 ... +350 °C<br>Nel breve periodo, 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>Puntale 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 |           |  |

## Impugnatura radio per sonda per superfici

Codice

| Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione 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; Frequenza radio 869.85 MHz FSK |  |   |  |                 | 0554 0189 |  |
|--|--|---|--|-----------------|-----------|--|
| Sonda T/C per superfici, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K   |  |   |  |                 | 0602 0394 |  |
| Impugnatura radio per sonde plug-in, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK   |  |   |  |                 | 0554 0191 |  |
| Sonda T/C per superfici, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K   |  |   |  |                 | 0602 0394 |  |
| Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda   | Campo di misura                                      | Precisione  | Risoluzione  | t <sub>99</sub> |           |  |
|   | -50 ... +350 °C<br>Nel breve periodo, 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>Puntale sonda T/C: Classe 2 | 0,1 °C (-50 ... +199,9 °C)<br>1,0 °C (campo rimanente) | 5 s             |           |  |

## Impugnatura radio per connessione a sonde T/C

Codice

| Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione 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; Frequenza radio 869.85 MHz FSK |                  |  |  |  | 0554 0189 |  |
|--|------------------|--|--|--|-----------|--|
| Impugnatura radio per sonde plug-in, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK   |                  |  |  |  | 0554 0191 |  |
| Figura   | Campo di misura  | Precisione   | Risoluzione  |  |           |  |
|   | -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) |  |           |  |

## Dati tecnici Sonde radio

### Sonda radio immersione/penetrazione, NTC

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo batteria   | 2 x batteria 3V (CR 2032)                                      |
| Durata batteria | 150 h (ciclo di misura 0,5 s)<br>2 mesi (ciclo di misura 10 s) |

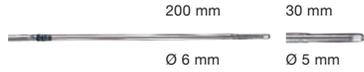
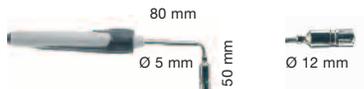
### Impugnatura radio

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo batteria   | 2 batterie AAA   |
| Durata batteria | 215 h (ciclo di misura 0,5 s)<br>6 mesi (ciclo di misura 10 s) |

### Dati tecnici generali

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ciclo di misura    | 0,5 s o 10 s, regolabile sull'impugnatura |
| Copertura radio    | Fino a 20 m (senza ostruzioni)            |
| Trasmissione radio | Unidirezionale                            |
| Temperatura lavoro | -20 ... +50 °C                            |
| Temp. stoccaggio   | -40 ... +70 °C                            |

# Sonde

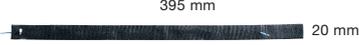
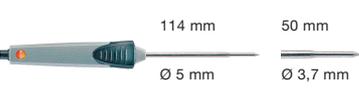
| Tipo sonda  | Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda  | Campo di<br>misura | Precisione  | t <sub>99</sub>                           | Codice    |
|---|---|--------------------|---|---|-----------|
| <b>Sonde da laboratorio</b>   |   |                    |   |   |           |
| Sonda da laboratorio Pt100, con tubo in vetro sostituibile (Duran 50), resistente alle sostanze corrosive, cavo integrato                                       |    | -50 ... +400 °C    | Classe A (-50 ... +300 °C),<br>Classe B (campo rimanente) <sup>1)</sup> | 45 s<br>12 s<br>Senza<br>vetro<br>protet. | 0609 7072 |
| <b>Sonde per aria</b>   |   |                    |   |   |           |
| Sonda robusta per aria, tipo T/C K, cavo integrato  |    | -60 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 25 s                                      | 0602 1793 |
| Sonda per aria, affidabile e robusta, Pt100, cavo integrato   |    | -50 ... +400 °C    | Classe A (-50 ... +300 °C),<br>Classe B (campo rimanente) <sup>1)</sup> | 70 s                                      | 0609 1773 |
| Robusta e accessibile sonda per aria, tipo T/C T, cavo integrato 1,2 m  |  | -50 ... +350 °C    | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Classe 1 (campo rimanente) <sup>2)</sup>    | 25 s                                      | 0603 1793 |
| <b>Sonde per superfici</b>  |   |                    |   |   |           |
| Sonda di temperatura robusta per superfici Pt100, a tenuta stagna, cavo integrato   |  | -50 ... +400 °C    | Classe B <sup>1)</sup>  | 40 s                                      | 0609 1973 |
| Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, tipo T/C K, cavo integrato |  | -60 ... +300 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 3 s                                       | 0602 0393 |
| Sonda rapida per superfici piatte, per misure in punti difficilmente accessibili come ad esempio fessure e spazi stretti, tipo T/C K, cavo integrato            |  | 0 ... +300 °C      | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 5 s                                       | 0602 0193 |
| Sonda a tenuta stagna, efficiente, con piccolo terminale di misura per superfici piatte, tipo T/C K, cavo integrato   |  | -60 ... +1.000 °C  | Classe 1 <sup>2)</sup>  | 20 s                                      | 0602 0693 |
| Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, tipo T/C K, cavo integrato |  | -60 ... +300 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 3 s                                       | 0602 0993 |

1) In Classe A e B, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -200 a +600 °C (Pt100), secondo la norma 60751

2) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Una sonda corrisponde sempre ad **una sola** classe di precisione.

# Sonde

| Tipo sonda  | Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda   | Campo di<br>misura | Precisione  | t <sub>99</sub> | Codice    |
|---|--|--------------------|---|-----------------|-----------|
| <b>Sonde per superfici</b>  |  |                    |   |                 |           |
| Sonda per superfici con terminale piatto e prolunga telescopica (max. 680 mm) per misure in punti difficilmente accessibili, tipo T/C K, cavo integrato 1,6 m (in proporzione più corto in caso di estensione della prolunga) | <br>680 mm    12 mm<br>Ø 25 mm              | -50 ... +250 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 3 s             | 0602 2394 |
| Sonda magnetica, forza adesiva di circa 20 N, con magneti, per misure su superfici metalliche, tipo T/C K, cavo integrato   | <br>35 mm    Ø 20 mm                        | -50 ... +170 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 150 s           | 0602 4792 |
| Sonda magnetica, forza adesiva di circa 10 N, con magneti, per alte temperature, per misure su superfici metalliche, tipo T/C K, cavo integrato   | <br>75 mm    Ø 21 mm                        | -50 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  |                 | 0602 4892 |
| Sonda a tenuta stagna per superfici con puntale di misura allargato per superfici piatte, tipo T/C K, cavo integrato  | <br>115 mm    Ø 5 mm    Ø 6 mm              | -60 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 30 s            | 0602 1993 |
| Sonda a nastro con striscia in Velcro per la misura della temperatura su tubazioni con diametro max. 120 mm; Tmax. +120 °C; tipo T/C K, cavo integrato  | <br>395 mm    20 mm                       | -50 ... +120 °C    | Classe 1 <sup>2)</sup>  | 90 s            | 0628 0020 |
| Sonda a nastro per tubi con diametro da 5 a 65 mm, con terminale di misura intercambiabile. Campo di misura nel breve periodo fino a +280°C, tipo T/C K, cavo integrato   |   | -60 ... +130 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 5 s             | 0602 4592 |
| Terminale di misura sostituibile per sonda a nastro per tubi, tipo T/C K  | <br>35 mm    15 mm                        | -60 ... +130 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 5 s             | 0602 0092 |
| Sonda a pinza per misure su tubazioni con diametro da 15 a 25 mm (max. 1"), campo di misura nel breve periodo fino a +130°C, tipo T/C K, cavo integrato   |   | -50 ... +100 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 5 s             | 0602 4692 |
| Sonda a tenuta stagna per superfici con puntale di misura allargato per superfici piatte, tipo T/C T, cavo integrato 1,2 m  | <br>112 mm    50 mm<br>Ø 5 mm    Ø 6 mm   | -50 ... +350 °C    | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Classe 1 (campo rimanente) <sup>2)</sup>    | 30 s            | 0603 1993 |
| <b>Sonde a immersione/penetrazione</b>  |  |                    |   |                 |           |
| Sonda robusta a immersione/penetrazione Pt100, a tenuta stagna, cavo integrato  | <br>114 mm    50 mm<br>Ø 5 mm    Ø 3,7 mm | -50 ... +400 °C    | Classe A (-50 ... +300 °C),<br>Classe B (campo rimanente) <sup>1)</sup> | 12 s            | 0609 1273 |
| Sonda ad immersione/penetrazione estremamente precisa Pt100, con protocollo di taratura (punti di taratura 0 °C e +157 °C), cavo integrato  | <br>295 mm<br>Ø 4 mm                      | -80 ... +300 °C    | ±0,05 °C (0 ... +100 °C)<br>±(0,05 °C +0,05% v.m.) (campo rimanente)    | 60 s            | 0614 0235 |

1) In Classe A e B, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -200 a +600 °C (Pt100), secondo la norma 60751

2) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2. Una sonda corrisponde sempre ad **una sola** classe di precisione.

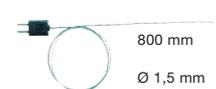
#### Informazioni relative alle misurazioni su superfici:

• I tempi di reazione t<sub>99</sub> dichiarati sono misurati su piastre in alluminio o acciaio rettificato a +60 °C.

• La precisione indicata è rilevata mediante sensore.

• Il livello di precisione del tipo di applicazione, dipende dalla struttura della superficie (rugosità), dal materiale dell'oggetto di misura (intensità e trasmissibilità del calore) nonché dalla precisione del sensore. Testo crea il relativo certificato di taratura con indicazione degli scostamenti del vostro sistema di misura. A tale scopo, Testo utilizza un banco prova di superficie progettato in collaborazione con PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

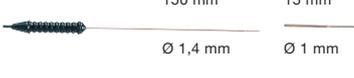
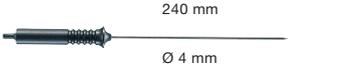
# Sonde

| Tipo sonda   | Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda  | Campo di<br>misura | Precisione             | t <sub>99</sub> | Codice    |
|--|---|--------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| <b>Sonde a immersione/penetrazione</b>   |   |                    |                        |                 |           |
| Sonda a immersione rapida ed efficiente, a tenuta stagna, tipo T/C K, cavo integrato   |    | -60 ... +1.000 °C  | Classe 1 <sup>2)</sup> | 2 s             | 0602 0593 |
| Sonda a immersione/a penetrazione rapida, a tenuta stagna, tipo T/C K, cavo integrato  |    | -60 ... +800 °C    | Classe 1 <sup>2)</sup> | 3 s             | 0602 2693 |
| Puntale a immersione flessibile, tipo T/C K  |    | -200 ... +1.000 °C | Classe 1 <sup>2)</sup> | 5 s             | 0602 5792 |
| Puntale a immersione flessibile, tipo T/C K  |    | -200 ... +40 °C    | Classe 3 <sup>2)</sup> | 5 s             | 0602 5793 |
| Puntale a immersione flessibile per misure in aria/gas di scarico (non idoneo per misure in impianti metallurgici), tipo T/C K   |   | -200 ... +1.300 °C | Classe 1 <sup>2)</sup> | 4 s             | 0602 5693 |
| Sonda a tenuta stagna tipo T/C K, a immersione/penetrazione, cavo integrato  |  | -60 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup> | 7 s             | 0602 1293 |
| Puntale di misura a immersione flessibile, ideale per misure di volumi piccoli come ad esempio capsule di Petri, o per misure di superfici (es. con nastro adesivo), tipo T/C K, 2 m, filo termico isolato con FEP, in grado di sopportare temperature fino a 200 °C, filo ovale con le seguenti dimensioni: 2,2 mm x 1,4 mm |  | -200 ... +1.000 °C | Classe 1 <sup>2)</sup> | 1 s             | 0602 0493 |
| <b>Termocoppie</b>   |   |                    |                        |                 |           |
| Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 800mm, fibra di vetro, tipo T/C K  |  | -50 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup> | 5 s             | 0602 0644 |
| Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, fibra di vetro, tipo T/C K   |  | -50 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup> | 5 s             | 0602 0645 |
| Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, PTFE, tipo T/C K   |  | -50 ... +250 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup> | 5 s             | 0602 0646 |

2) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Una sonda corrisponde sempre ad **una sola** classe di precisione.

# Sonde

| Tipo sonda   | Dimensioni<br>Tubo sonda/puntale sonda  | Campo di<br>misura | Precisione  | t <sub>99</sub> | Codice    |
|--|---|--------------------|---|-----------------|-----------|
| <b>Sonde per alimenti</b>  |   |                    |   |                 |           |
| Sonda robusta per alimenti Pt100 in acciaio inox (IP65), cavo integrato  |  125 mm<br>Ø 4 mm      15 mm<br>Ø 3 mm     | -50 ... +400 °C    | Classe A (-50 ... +300 °C),<br>Classe B (campo rimanente) <sup>1)</sup> | 10 s            | 0609 2272 |
| Sonda a tenuta stagna per alimenti in acciaio inox (IP65), tipo TC K, cavo integrato   |  125 mm<br>Ø 4 mm      30 mm<br>Ø 3,2 mm   | -60 ... +400 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 7 s             | 0602 2292 |
| Robusta sonda per alimenti con impugnatura speciale, IP 65, cavo rinforzato (PUR), tipo T/C K, cavo integrato  |  115 mm<br>Ø 5 mm      30 mm<br>Ø 3,5 mm   | -60 ... +400 °C    | Classe 1 <sup>2)</sup>  | 6 s             | 0602 2492 |
| Sonda ad ago ultra-rapida e stagna, per misure molto precise senza foro di penetrazione visibile. Ideale per alimenti come hamburger, bistecche, pizza, uova, ecc., T/C Tipo K, cavo integrato |  150 mm<br>Ø 1,4 mm      15 mm<br>Ø 1 mm   | -60 ... +250 °C    | Classe 1 <sup>2)</sup>  | 1s              | 0628 0026 |
| Robusta sonda a tenuta stagna immersione/penetrazione con tubo di protezione in metallo, Tmax +230°C, per es. per monitorare la temperatura dell'olio, tipo T/C K, cavo integrato              |  240 mm<br>Ø 4 mm                        | -50 ... +230 °C    | Classe 1 <sup>2)</sup>  | 15 s            | 0628 1292 |
| Sonda per superfici, robusta e stabile, con area di appoggio in PTFE e cavo di protezione metallico, Tmax +230 °C per piastre di cottura e teglie da forno, T/C Tipo K, cavo integrato         |  120 mm<br>Ø 60 mm                       | -50 ... +230 °C    | Classe 2 <sup>2)</sup>  | 45 s            | 0628 9992 |
| Robusta sonda a penetrazione per alimenti con impugnatura speciale, cavo rinforzato (PVC), tipo T/C K, cavo integrato  |  115 mm<br>Ø 5 mm      30 mm<br>Ø 3,5 mm | -50 ... +350 °C    | ±0,2 °C (-20 ... +70 °C)<br>Classe 1 (campo rimanente) <sup>2)</sup>    | 6 s             | 0603 2492 |

1) In Classe A e B, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -200 a +600 °C (Pt100), secondo la norma 60751

2) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Una sonda corrisponde sempre ad **una sola** classe di precisione.

Distribuito da:

