

Nous mesurons.



# Thermomètre de précision

**testo 110 – pour applications  
universelles**

---

Possibilité de mesures sans fil avec sondes radio (option)

---

TopSafe, protection contre la saleté et les chocs  
(utilisation avec TopSafe : IP65)

---

Reconnaissance automatique de la fonction Auto-Hold

---

Alarme sonore (seuils limites réglables)

---

Valeurs mémorisées Min/Max

---

Grand afficheur rétro-éclairé

---

Certifié selon EN 13485

---



Le testo 110 est un thermomètre très précis et universel. L'étui de protection TopSafe (en option) le protège contre la saleté, l'eau et les chocs, rendant l'appareil idéal pour l'industrie alimentaire, les laboratoires et le froid. Avec cet étui, le testo 110 est conforme aux directives de l'HACCP et à l'EN13485.

La technique utilisée a été spécialement étudiée pour l'utilisation à l'extérieur, dans les chambres froides et entrepôts frigorifiques.

En plus d'un large choix de sondes classiques, une sonde radio peut être utilisée en même temps. Vous pouvez librement paramétrer les alarmes hautes et basses. Dès que l'une de ces alarmes est dépassée, l'appareil émet une alarme sonore. Les valeurs Min/Max sont affichées à l'écran sur deux lignes.

# Thermomètre de précision

## testo 110

testo 110, thermomètre 1 canal pour CTN, possibilité de raccorder une sonde radio (en option), alarme sonore livrée avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1108



TopSafe, étui de protection (option)



Connexion sonde

### Capteur

### CTN

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Etendue               | -50 ... +150 °C                                        |
| Précision<br>±1 Digit | ±0.2 °C (-20 ... +80 °C)<br>±0.3 °C (étendue restante) |
| Résolution            | 0.1 °C                                                 |

### Données techniques générales

|                      |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temp. de stock.      | -40 ... +70 °C                                                                                                                                                                  |
| Temp. d'utilisation  | -20 ... +50 °C                                                                                                                                                                  |
| Type de pile         | Pile 9V, 6F22                                                                                                                                                                   |
| Autonomie            | 200 h (sonde standard, sans rétro-éclairage)<br>45 h (module radio, sans rétro-éclairage)<br>68 h (sonde standard et rétro-éclairage)<br>33 h (module radio et rétro-éclairage) |
| Poids                | 171 g                                                                                                                                                                           |
| Dimensions           | 182 x 64 x 40 mm                                                                                                                                                                |
| Matériaux du boîtier | ABS                                                                                                                                                                             |
| Garantie             | 2 ans                                                                                                                                                                           |

### Accessoire(s)

### Réf.

#### Accessoire(s) pour appareil

|                                                                 |             |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--|
| Accu 9V pour appareil en remplacement de la pile                | 200515 0025 |  |
| Chargeur pour accu 9V pour charge externe des accus 200515 0025 | 0554 0025   |  |
| Pile lithium bouton , CR2032 pile mignon pour poignée radio     | 200515      |  |

#### Modules radio pour appareil de mesure avec option radio

|                                                                                                                                                                                                      |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Module radio pour instrument de mesure, 869,85 MHz, conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, 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 |  |
| Module radio pour instrument de mesure, 915,00 MHz, conforme aux législations en cours aux USA, CA, CL                                                                                               | 0554 0190 |  |

#### Imprimante(s) et accessoire(s)

|                                                                                                                                                                    |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et                                                                              | 0554 0549 |  |
| Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux); conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans                                                                | 0554 0568 |  |
| Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz | 0554 0610 |  |

#### Transport et protection

|                                                                                               |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs (inclus 2 aimants de fixation) | 0516 0221 |  |
| Etui de transport pour indicateur et sondes                                                   | 0516 0210 |  |
| Mallette de transport pour indicateur et sondes (405 x 170 x 85 mm)                           | 0516 0201 |  |
| Mallette de transport pour indicateur, 3 sondes et accessoires (430 x 310 x 85 mm)            | 0516 0200 |  |

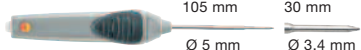
#### Certificat(s) d'étalonnage

|                                                                                                                             |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
| Certificat d'étalonnage raccordé en temp., thermomètre avec sonde d'ambiance/ immersion, pts -18°C; 0°C; +100°C             | 0520 8001 |  |
| Certificat d'étalonnage raccordé en temp., étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de surface; +60 °C              | 0520 0072 |  |
| Certificat d'étalonnage raccordé en temp., étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de surface; +120 °C             | 0520 0073 |  |
| Certificat d'étalonnage COFRAC en temp., app. de mes. avec, sonde d'ambiance/immersion; pts d'étalonnage -18°C; 0°C; +100°C | 0520 8211 |  |

# Sondes radio

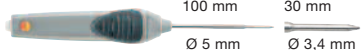
## Sondes radio pour des mesures d'immersion/pénétration

Réf.

| Sonde d'immersion/pénétration radio conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Fréquence radio 869.85 MHz FSK |                   |                                                                                                                     |            |                                            | 0613 1001 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|--|
| Sonde d'immersion/pénétration radio conforme aux législations en cours aux USA, CA, CL; Fréquence radio 915.00                                                                                                               |                   |                                                                                                                     |            |                                            | 0613 1002 |  |
| Dimensions<br>Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau                                                                                                                                                                                 | Etendue de mesure | Précision                                                                                                           | Résolution | 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 (étendue restante) | 0.1 °C     | t <sub>99</sub> (dans de l'eau)<br>12 sec. |           |  |

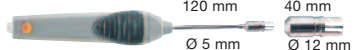
## Poignées radio avec tête de mesure pour pénétration/immersion/ambiance

Réf.

| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Fréquence radio |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                                            | 0554 0189 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|--|
| Tête de sonde d'ambiance/d'immersion enfichable sur poignée radio (TC)                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                                            | 0602 0293 |  |
| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA, CA, Tête de sonde d'ambiance/d'immersion enfichable sur poignée radio (TC)                                                |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                                            | 0554 0191 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                                            | 0602 0293 |  |
| Dimensions<br>Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau                                                                                                                                                                                               | Etendue de mesure                          | Précision                                                                                                                         | Résolution                                              | t <sub>99</sub>                            |           |  |
|                                                                                                                                                           | -50 ... +350 °C<br>court terme:<br>+500 °C | Poignée radio:<br>±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v.m.) (étendue restante)<br>Tête de sonde TC: Classe 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (étendue restante) | t <sub>99</sub> (dans de l'eau)<br>10 sec. |           |  |

## Poignées radio avec tête de mesure pour température de surface

Réf.

| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Fréquence radio |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                 | 0554 0189 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--|
| Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                 | 0602 0394 |  |
| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA, CA, Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)                                                            |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                 | 0554 0191 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                                                                                                   |                                                         |                 | 0602 0394 |  |
| Dimensions<br>Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau                                                                                                                                                                                               | Etendue de mesure                          | Précision                                                                                                                         | Résolution                                              | t <sub>99</sub> |           |  |
|                                                                                                                                                         | -50 ... +350 °C<br>court terme:<br>+500 °C | Poignée radio:<br>±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C)<br>±(0.7 °C +0.5% v.m.) (étendue restante)<br>Tête de sonde TC: Classe 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (étendue restante) | 5 sec.          |           |  |

## Poignées radio pour sondes TC connectables

Réf.

| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en FR, UK, BE, DE, NL, ES, IT, SE, CH, AT, DK, FI, NO, HU, CZ, PL, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Fréquence radio |                   |                                                                                   |                                                         |  | 0554 0189 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux USA, CA,                                                                                                                        |                   |                                                                                   |                                                         |  | 0554 0191 |  |
| Illustration                                                                                                                                                                                                                                | Etendue de mesure | Précision                                                                         | Résolution                                              |  |           |  |
|                                                                                                                                                          | -50 ... +1000 °C  | ±(0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C)<br>±(0.9 °C +0.5% v.m.) (étendue restante) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)<br>1.0 °C (étendue restante) |  |           |  |

## Données techniques Sondes radio

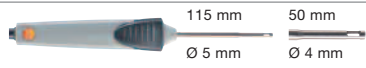
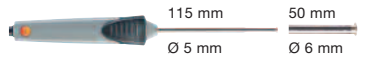
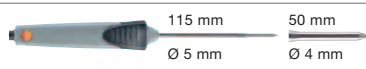
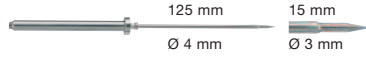
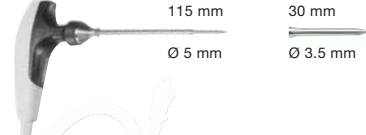
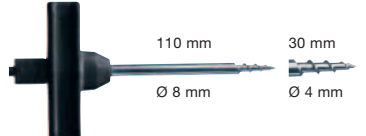
### Sonde radio immers°/pénétrat° (CTN)

|                      |                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------|
| Type de pile         | 2 x Pile CR 2032 3V                                |
| Autonomie            | 150 h (cadence 0.5 sec)<br>2 mois (cadence 10 sec) |
| <b>Poignée radio</b> |                                                    |
| Type de pile         | 2 piles mignon AAA                                 |
| Autonomie            | 215 h (cadence 0.5 sec)<br>6 mois (cadence 10 sec) |

### Caractéristiques techniques communes

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Cadence de mesure   | 0.5 sec ou 10 sec, poignée réglable |
| Portée de radio     | jusqu'à 20 m (champ libre)          |
| Diffusion radio     | unidirectionnelle                   |
| Temp. d'utilisation | -20 ... +50 °C                      |
| Temp. de stock.     | -40 ... +70 °C                      |

# Sonde(s)

| Capteur                                                                                                   | Dimensions<br>Sonde/Pointe sonde                                                    | Etendue<br>de mesure          | Précision                                                                                 | t <sub>99</sub> | Réf.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
| <b>Sonde(s) d'ambiance</b>                                                                                |                                                                                     |                               |                                                                                           |                 |           |
| ◆ Sonde d'ambiance robuste et précise, Cordon droit fixe 1.2 m                                            |    | -50 ... +125 °C <sup>2)</sup> | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante)                                    | 60 sec.         | 0613 1712 |
| <b>Sonde(s) de contact</b>                                                                                |                                                                                     |                               |                                                                                           |                 |           |
| ◆ Sonde de contact étanche pour surfaces planes (CTN), Cordon droit fixe 1.2 m                            |    | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 35 sec.         | 0613 1912 |
| Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm, Cordon droit fixe 1.5 m               |    | -50 ... +70 °C <sup>2)</sup>  | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)                                    | 60 sec.         | 0613 4611 |
| <b>Sonde(s) d'immersion/pénétration</b>                                                                   |                                                                                     |                               |                                                                                           |                 |           |
| ◆ Sonde d'immersion/pénétration étanche (CTN), Cordon droit fixe 1.2 m                                    |   | -50 ... +150 °C               | ±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 10 sec.         | 0613 1212 |
| <b>Sonde(s) alimentaire(s)</b>                                                                            |                                                                                     |                               |                                                                                           |                 |           |
| ◆ Sonde CTN alimentaire (IP65) en acier inoxydable, câble PUR, Cordon droit fixe 1.6 m                    |  | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 8 sec.          | 0613 2211 |
| ◆ Sonde alimentaire CTN en acier (IP67), cordon PTFE résistant à +250°C, Cordon droit fixe                |  | -50 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 8 sec.          | 0613 3311 |
| ◆ Sonde de pénétration alimentaire robuste avec poignée spéciale, câble renforcé (PUR), Cordon droit fixe |  | -25 ... +150 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 7 sec.          | 0613 2411 |
| ◆ Sonde tire-bouchon CTN pour produits surgelés sans pré-perçage (inclus cordon enfichable)               |  | -50 ... +140 °C <sup>2)</sup> | ±0.5% v.m. (+100 ... +140 °C)<br>±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)<br>±0.4 °C (étendue restante) | 20 sec.         | 0613 3211 |

◆ Avec cette sonde, l'appareil dans son TopSafe est étanche aux projections d'eau  
 2) Mesure longue durée à +125 °C, à courte durée +150 °C, +140 °C (2 minutes)