

# Thermomètre de référence

## testo 735 – Thermomètre 3 canaux

---

Précision élevée sur toute l'étendue de mesure par la compensation du système

---

Précision du système jusqu'à 0,05 °C

---

Affichage, sauvegarde et impression du Delta T, Min/ Max et de la valeur moyenne

---

Alarme acoustique lors de dépassement de limites

---

Impression cyclique des valeurs mesurées, par exemple une fois par minute

---

Indice de protection IP 65

---

Certifié selon EN 13485

---



Le testo 735 est un thermomètre robuste et compact pour des mesures de précision élevée en applications universelles et décliné en deux versions :

testo 735-1: thermomètre de référence sans mémorisation des données

testo 735-2: thermomètre de précision avec logiciel pour exploitation et mémorisation des valeurs mesurées (10 000 valeurs de mesures).

Thermomètre avec une entrée de sonde pour Pt100, deux entrées pour TC et jusqu'à trois autres sondes de température sans câble, c'est-à-dire avec un transfert de données de mesure par radio.

Ainsi, l'instrument de mesure peut accepter jusque six canaux simultanément.

La sonde d'immersion/pénétration très précise, en Pt100, permet d'atteindre des précisions de système de 0,05 °C avec une résolution de 0,001 °C.

Le système de mesure convient donc à des applications standards comme spécifiques.

Un choix de profils utilisateurs, c'est-à-dire un paramétrage des touches fonctions suivant l'utilisation, permet une manipulation intuitive et rapide.

## Données techniques

### testo 735-1

testo 735-1, thermomètre, 3 canaux, pour K/T/J/S/Pt100, alarme acoustique, possibilité de raccorder 3 sondes radio max (en option) avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 7351



### Données techniques générales

Temp. d'utilisation	-20 ... +50 °C
Temp. de stock.	-30 ... +70 °C
Type de pile	Alcaline manganèse, type AA
Indice de protection	IP65
Dimensions	220 x 74 x 46 mm
Poids	428 g
Matériaux du boîtier	ABS/TPE/métal
Garantie	2 ans

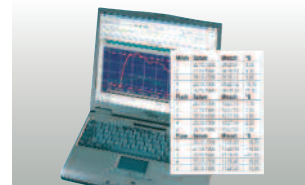
### testo 735-2

testo 735-2, thermomètre, 3 canaux, pour TC K/T/J/S/Pt100, alarme acoustique, possibilité de raccorder 3 sondes radio max (en option) avec mémoire, logiciel, cordon USB pour transmission des données, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 7352



Mesures de pénétration, d'immersion et d'ambiance sans fil avec sondes radio



Logiciel pour exploitation et mémorisation des données (livré avec le testo 735-2)

Capteur	Etendue	Précision $\pm 1$ Digit	Résolution	Autonomie
Pt100 avec sonde 0614 0235	-40 ... +300 °C	c.f. caractéristiques sondes	0.001 °C (-40 ... +199.999 °C) 0.01 °C (étendue restante)	env. 60 h
Pt100	-200 ... +800 °C	$\pm 0.2$ °C (-100 ... +199.9 °C) $\pm 0.2\%$ v.m. (étendue restante)	0.05 °C	env. 250 h
Type K (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	$\pm 0.3$ °C (-60 ... +60 °C) $\pm (0.2$ °C + 0.3% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type T (Cu-CuNi)	-200 ... +400 °C	$\pm 0.3$ °C (-60 ... +60 °C) $\pm (0.2$ °C + 0.3% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type J (Fe-CuNi)	-200 ... +1000 °C	$\pm 0.3$ °C (-60 ... +60 °C) $\pm (0.2$ °C + 0.3% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1760 °C	$\pm 1$ °C (0 ... +1760 °C)	1 °C	env. 300 h

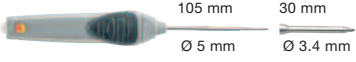
# Accessoire(s)

<b>Accessoire(s) pour appareil</b>	<b>Réf.</b>	
Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne), 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447	
<b>Modules radio pour appareil de mesure avec option radio</b>		
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	
<b>Imprimante(s) et accessoire(s)</b>		
Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles	0554 0549	
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569	
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	
<b>Transport et protection</b>		
Mallette de transport pour appareil de mesure et sondes	0516 0035	
Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires, dimensions 520 x 380 x 120 mm	0516 0735	
<b>Autre(s)</b>		
Poignée pour sondes	0409 1092	
Rallonge 5m, pour thermocouple type K	0554 0592	
Pâte silicone (14g), Tmax = + 260 °C, pour une meilleure conductibilité thermique des sondes de surface (contact)	0554 0004	
<b>Certificat(s) d'étalonnage</b>		
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. app. de mes. avec sonde d'ambiance/immersion; pts 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage raccordé en température thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +60°C; +120°C	0520 8071	
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	
Certificat d'étalonnage DAkkS en température thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +100°C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	
Compensation en 4 points avec certificat ISO, pts d'étalonnage au choix pour sonde 0614 0235	0520 0142	
Compensation en 4 points avec certificat d'étalonnage DAkkS, points au choix pour sonde 0614 0235	0520 0241	
<b>Certificats d'étalonnage, inclus recalibrage pour testo 735-2</b>		
Compensation en 2 points avec certificat ISO, pts d'étalonnage au choix	0520 0178	
Compensation en 4 points avec certificat ISO, pts d'étalonnage au choix	0520 0142	
Compensation 2 points avec certificat d'étalonnage DAkkS, pts d'étalonnage au choix	0520 0278	
Compensation en 4 points avec certificat d'étalonnage DAkkS, points au choix	0520 0241	

# Sondes radio

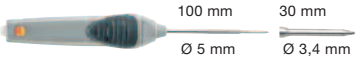
## Sondes radio pour des mesures d'immersion/pénétration

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 Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>		
	-50 ... +275 °C	±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (étendue restante)	0.1 °C	t <sub>99</sub> (dans de l'eau) 12 sec.		

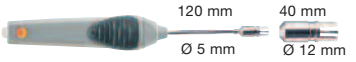
## Poignées radio avec tête de mesure pour pénétration/immersion/ambiance

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,					0554 0191	
Tête de sonde d'ambiance/d'immersion enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0293	
Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>		
	-50 ... +350 °C court terme: +500 °C	Poignée radio: ±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	t <sub>99</sub> (dans de l'eau) 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,					0554 0191	
Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0394	
Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	Résolution	t <sub>99</sub>		
	-50 ... +350 °C court terme: +500 °C	Poignée radio: ±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 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) ±(0.9 °C +0.5% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 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) 2 mois (cadence 10 sec)

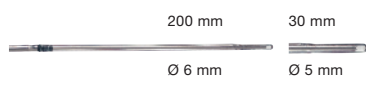


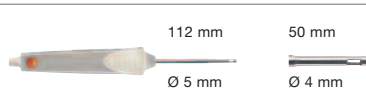


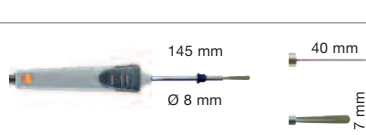
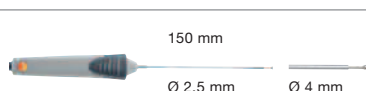

### Poignée radio

Type de pile	2 piles mignon AAA
Autonomie	215 h (cadence 0.5 sec) 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

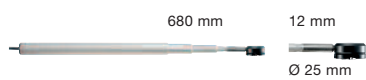
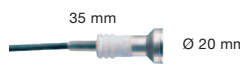
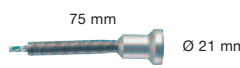
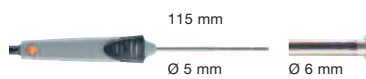
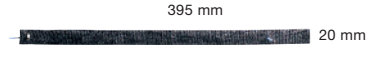
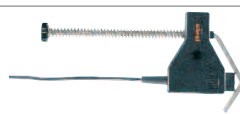


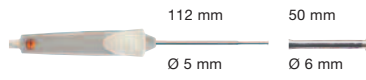
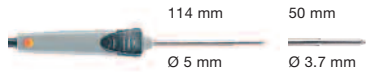
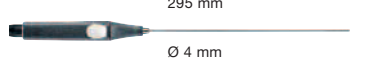
# Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde(s) de laboratoire</b>					
Sonde pour laboratoire Pt100, chemisée verre (Duran 50) pour milieux agressifs, tube en verre interchangeable, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) <sup>1)</sup>	45 sec. 12 sec Sans verre de protecti	0609 7072
<b>Sonde(s) d'ambiance</b>					
Sonde d'ambiance robuste (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	25 sec.	0602 1793
Sonde d'ambiance robuste et précise, Pt100, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) <sup>1)</sup>	70 sec.	0609 1773
Sonde d'ambiance robuste à prix attractif (TC type T), Cordon droit fixe 1.2 m		-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) <sup>2)</sup>	25 sec.	0603 1793
<b>Sonde(s) de contact</b>					
Sonde de température de surface robuste et étanche, Pt100, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe B <sup>1)</sup>	40 sec.	0609 1973
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +300 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	3 sec.	0602 0393
Sonde de surface à ailettes à réaction rapide, pour des mesures en des points difficiles d'accès comme par ex. de faibles ouvertures ou des fentes, TC type K, Cordon droit fixe		0 ... +300 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 0193
Sonde de contact précise, étanche, avec petite tête de mesure pour surfaces planes (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +1000 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	20 sec.	0602 0693
Sonde de contact très rapide, coudée, avec bande de thermocouple à ressort, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +300 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	3 sec.	0602 0993

1) Selon norme EN 60751, précision Classe A et B de -200...+600 °C (Pt100).

2) Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).


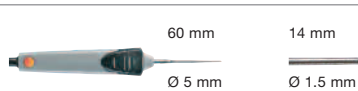
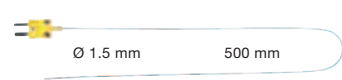
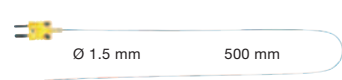
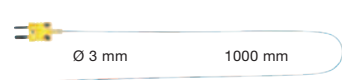
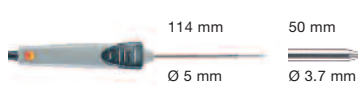
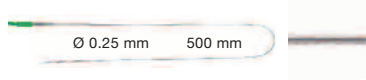
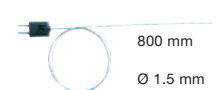

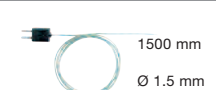
# Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde(s) de contact</b>					
Sonde de contact avec tête de mes. pour surf. plane et manche télescopiq. (680 mm) pour mes. dans des endroits difficiles d'accès (TC type K), Cordon droit fixe 1.6 m (plus court même lorsque le télescope est allongé)		-50 ... +250 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	3 sec.	0602 2394
Sonde magnétique destinée à des mesures sur surfaces métalliques, résistance env. 20 N, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +170 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique hautes températures pour mesure sur surfaces métalliques, résistance env. 10 N, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>		0602 4892
Sonde de contact étanche avec tête de mesure élargie pour surfaces planes (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	30 sec.	0602 1993
Sonde velcro pour tuyau, pour mesure de température sur des tuyaux de diamètre maximum 120 mm, Tmax +120 °C, Cordon droit fixe		-50 ... +120 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	90 sec.	0628 0020
Sonde tuyau avec tête de mes. interchangeable pour Ø de conduits de 5...65 mm, étend. de mes. à courte durée jusqu'à +280°C (TC type K), Cordon droit		-60 ... +130 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure interchangeable pour sonde tuyau, TC type K		-60 ... +130 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 0092
Sonde pince pour mesure sur des conduits de diamètre 15...25 mm (max. 1 pouce), étendue de mes. à courte durée jusqu'à +130°C, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +100 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 4692
Sonde de contact étanche à l'eau avec pointe élargie pour surfaces planes (TC type T), Cordon droit fixe 1.2 m		-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) <sup>2)</sup>	30 sec.	0603 1993
<b>Sonde(s) d'immersion/pénétration</b>					
Sonde d'immersion/pénétration robuste et étanche, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) <sup>1)</sup>	12 sec.	0609 1273
Sonde Pt100 d'immersion/pénétration de haute précision avec certificat (pts 0 °C et +157 °C), Cordon droit fixe		-40 ... +300 °C	±0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% v.m.) (étendue restante)	60 sec.	0614 0235

1) Selon norme EN 60751, précision Classe A et B de -200...+600 °C (Pt100).



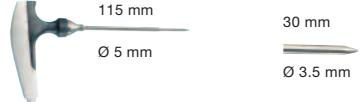

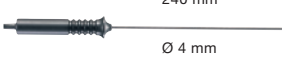

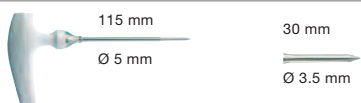
2) Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).

# Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde(s) d'immersion/pénétration</b>					
Sonde d'immersion précise, rapide et étanche (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +1000 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	2 sec.	0602 0593
Sonde d'immersion/pénétration très rapide, étanche à l'eau (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +800 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	3 sec.	0602 2693
Sonde d'immersion flexible, TC type K		-200 ... +1000 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 5792
Sonde d'immersion flexible		-200 ... +40 °C	Classe 3 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 5793
Tige de sonde flexible, pour des mesures dans l'air/les fumées (non adaptée pour des mesures dans des coulures), TC type K		-200 ... +1300 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	7 sec.	0602 1293
Tête de sonde flexible, idéale pour des mesures dans de petits volumes comme p.ex. les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surface (fixation p.ex. tesa), TC type K, 2 m, câble thermique FEP isolé, résistance à la temp. jusqu'à 200°C, conduite ovale avec dimensions : 2,2 mm x 1,4 mm		-200 ... +1000 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	1 sec.	0602 0493
<b>Thermocouple(s)</b>					
Thermocouple isolé, soie de verre, flexible, long. 800 mm (TC type K)		-50 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 0644
Thermocouple isolé, soie de verre, flexible, long. 1500 mm (TC type K)		-50 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 0645
Thermocouple isolé, PTFE, flexible, long. 1500 mm (TC type K)		-50 ... +250 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	5 sec.	0602 0646

2) Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).

# Sonde(s)

Capteur	Dimensions Sonde/Pointe sonde	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde(s) alimentaire(s)</b>					
Sonde alimentaire robuste en acier, (IP 65), Cordon droit fixe	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) <sup>1)</sup>	10 sec.	0609 2272
Sonde étanche pour l'alimentaire, en acier (IP65) (TC type K), Cordon droit fixe	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	7 sec.	0602 2292
Sonde de pénétration robuste pour l'alimentaire avec poignée spéciale, IP65, câble renforcé (PUR) (TC type K), Cordon droit fixe	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-60 ... +400 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	6 sec.	0602 2492
Sonde aiguille étanche et rapide, mesures très précises sans perçage visible pour l'agroalimentaire, idéale pour hamburgers, steaks, pizza, oeufs, etc... (TC type K), Cordon droit fixe	 150 mm 15 mm Ø 1,4 mm Ø 1 mm	-60 ... +250 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	1sec.	0628 0026
Sonde d'immersion/pénétration robuste et étanche avec protection métallique du cordon Tmax 230 °C, p. ex. pour contrôle huile de friture (TC type K), Cordon droit fixe	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Classe 1 <sup>2)</sup>	15 sec.	0628 1292
Sonde de contact fiable avec surface de mes. stable en téflon et avec protect métalliq. du cordon de raccord., Tmax 230 °C, pour plaque de cuisson (TC type K), Cordon droit fixe	 120 mm Ø 60 mm	-50 ... +230 °C	Classe 2 <sup>2)</sup>	45 sec.	0628 9992
Sonde de pénétration pour l'alimentaire, robuste avec poignée spéciale, cordon renforcé (PVC) (TC type T), Cordon droit fixe	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-50 ... +350 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) <sup>2)</sup>	6 sec.	0603 2492

1) Selon norme EN 60751, précision Classe A et B de -200...+600 °C (Pt100).

2) Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).  
Une sonde correspond toujours à seulement une classe de précision.