

Sondes de température

Toutes les sondes qui se branchent
sur les appareils en détail
(type K, type T, NTC, PT100)

SONDES THERMOCOUPLE, PT100 ET THERMISTANCE

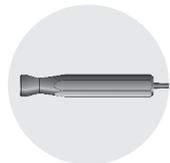
Les thermomètres ne sont qu'une partie du système; la conception des sondes de température utilisées pour faire des mesures est tout aussi importante. Voici une large gamme de sondes pour compléter notre gamme d'instruments.

TEMPS DE RÉPONSE

Le temps de réponse est le temps mis par le capteur pour atteindre 2/3^{es} de la lecture finale et constitue le moyen standard de mesure des temps de réponse des sondes. Cinq fois le temps de réponse indiqué est le chiffre normalement requis pour obtenir 100 % de la lecture. Les temps de réponse dépendent de la substance mesurée et, dans le cas d'un liquide ou d'un gaz, du degré d'agitation. Il est donc difficile de donner un temps de réponse précis sans connaître l'application. Les résultats donnés dans ce catalogue ont été obtenus dans un bain d'huile agité et peuvent différer de celles obtenues dans d'autres conditions mais peuvent être utilisés comme guide général lors de la sélection des sondes.

TYPES DE POIGNÉES

Le cas échéant, chaque sonde est fournie avec une poignée hexagonale, petite, arrondie, nervurée robuste ou en forme de T. Pour réduire la croissance bactérienne, les poignées des sondes contiennent la technologie antimicrobienne Biomaster.



HEXAGONAL

Fabriqué en nylon et disponible en noir. La température maximale est de 105 °C.



EN FORME DE T

Fabriqué en polypropylène et disponible en noir ou blanc. La température maximale est de 105 °C.



PETIT ARRONDI

Fabriqué en nylon et disponible en noir. La température maximale est de 105 °C.



NERVURÉ ROBUSTE

Fabriqué en polypropylène et disponible en noir ou blanc. La température maximale est de 85 °C. Disponible avec des capuchons à code couleur.

PRÉCISION DES SONDES

Sondes/capteurs thermocouple K

Toutes les sondes/capteurs thermocouple de type K sont fabriqués à partir de fil de thermocouple de type K de classe 1, comme détaillé dans la norme britannique BS EN 60584-1:2013, et répondent aux spécifications de précision suivantes :

- $\pm 1,5$ °C entre -40 et 375 °C
- $\pm 0,4$ % entre 375 et 1000 °C

Sondes/capteurs thermocouple T

Toutes les sondes/capteurs thermocouple de type T sont fabriqués à partir de fil de thermocouple de type T de classe 1, comme détaillé dans la norme britannique BS EN 60584-1:2013, et répondent aux spécifications de précision suivantes :

- $\pm 0,5$ °C entre -40 et 125 °C
- $\pm 0,4$ % entre 125 et 400 °C

Sondes/capteurs à thermistance NTC

Les spécifications de tolérance pour toutes les sondes à thermistance sont les suivantes :

- $\pm 0,4$ °C entre -20 et 100 °C
- $\pm 0,2$ °C entre 0 et 70 °C
- $\pm 0,3$ °C entre -10 et 0 °C

Sondes/Capteurs thermocouple K de haute précision (indiqués par l'icône

Les sondes de type K de haute précision sont fabriquées à partir d'un fil de thermocouple de type K de classe 1 qui est choisi pour une précision et des performances améliorées et répond aux spécifications de précision suivantes :

- $\pm 0,5$ °C entre 0 et 100 °C

Sondes/Capteurs thermocouple T de haute précision (indiqués par l'icône

Les sondes de type T de haute précision sont fabriquées à partir d'un fil de thermocouple de type T de classe 1 qui est choisi pour une précision et des performances améliorées et répond aux spécifications de précision suivantes :

- $\pm 0,2$ °C entre -20 et 70 °C

Sondes/capteurs PT100/RTD

Toutes les sondes/capteurs PT100/RTD sont fabriqués à partir de PT100/RTD 100 de classe A. Ω (ohm) détecteurs comme détaillé dans la norme CEI 60751 (2008) et répondent aux spécifications de précision suivantes :

- $\pm 0,15$ °C $\pm 0,2$ % entre -200 et 600 °C

Veuillez noter: La longueur standard du câble est d'un mètre, sauf indication contraire.

SONDES THERMOCOUPLES DE TYPE K OU T

		Code	€
SONDE DE PÉNÉTRATION   Ø3,3 x 130 mm	Cette sonde de pénétration en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour mesurer les liquides et les semi-solides. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-160	38.00
		323-160 (câble enroulé)	39.00
SONDE DE PÉNÉTRATION   Ø3,3 x 300 mm	Cette sonde de pénétration étendue en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour mesurer les liquides et les semi-solides. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-168	44.00
		323-168 (câble enroulé)	45.00
SONDE À RÉPONSE RAPIDE   Ø3,3 x 100 mm	Cette sonde de pénétration en acier inoxydable à pointe réduite (Ø1,8 x 25 mm), à réponse rapide, est idéale pour les liquides ou semi-solides, comme le caoutchouc souple et autres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-159	42.00
		323-159 (câble enroulé)	43.00
SONDE DE PÉNÉTRATION D'AIGUILLE   Ø1,8 x 130 mm	Cette sonde à aiguille en acier inoxydable à réponse rapide est idéale pour les liquides ou les semi-solides, comme le plastique et autres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-100	42.00
		323-100 (câble enroulé)	43.00
SONDE DE FOUR   Ø3,3 x 130 mm	Cette sonde de four est dotée d'une poignée en acier inoxydable et d'un câble haute température en PTFE de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de temp (sonde et câble) -75 à 250 °C 	133-170	60.00
		133-173 (sans poignée)	32.00
SONDE RIGIDE ENTRE PACK   Ø4,5 x 130 mm	Cette sonde rigide en acier inoxydable est solide et polyvalente, conçue pour mesurer entre les paquets ou les boîtes de produits. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-060	42.00
		323-060 (câble enroulé)	43.00
SONDE HAUTE TEMPÉRATURE  Ø1,5 x 130 mm	Cette sonde flexible à isolation minérale (MI) peut être pliée dans n'importe quelle forme sans affecter ses performances. Idéal pour mesurer des températures élevées. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 1 100 °C 	123-204	45.00
		323-204 (câble enroulé)	46.00
SONDE HAUTE TEMPÉRATURE  Ø3 x 130 mm	Cette sonde flexible à isolation minérale (MI) peut être pliée dans n'importe quelle forme sans affecter ses performances. Idéal pour mesurer des températures élevées. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 1 100 °C 	123-212	45.00
		323-212 (câble enroulé)	46.00
SONDE HAUTE TEMPÉRATURE  Ø3 x 300 mm	Cette sonde étendue, flexible et à isolation minérale (MI) peut être pliée dans n'importe quelle forme sans affecter ses performances. Idéal pour mesurer des températures élevées. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 1 100 °C 	123-213	54.00
		323-213 (câble enroulé)	55.00

Veuillez noter: pour les sondes thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7

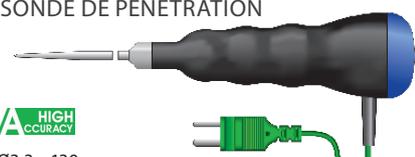
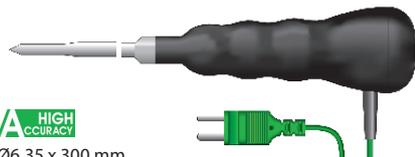
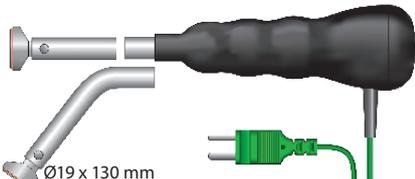
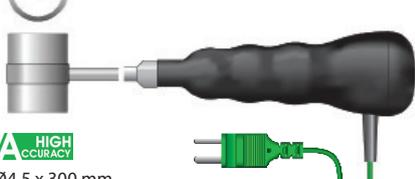
SONDES THERMOCOUPLES DE TYPE K OU T

		Code	€
<p>SONDE À LIANT</p>  <p>HIGH ACCURACY HIGH ACCURACY Ø3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde en acier inoxydable à pointe arrondie est conçue pour être insérée dans les presse-étoupes Binder afin de mesurer la température des cuves ou des radiateurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-240</p> <p>323-240 (câble enroulé)</p>	<p>39.00</p> <p>41.00</p>
<p>SONDE À AIR OU À GAZ</p>  <p>HIGH ACCURACY HIGH ACCURACY Ø4,5 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde d'air ou de gaz en acier inoxydable à réponse rapide est idéale pour mesurer la température de l'air dans les armoires réfrigérées, les réfrigérateurs et similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-300</p> <p>323-300 (câble enroulé)</p>	<p>38.00</p> <p>39.00</p>
<p>SONDE À AIR OU À GAZ EN FORME DE T</p>  <p>HIGH ACCURACY HIGH ACCURACY Ø4,5 x 90 mm</p>	<p>Cette sonde d'air ou de gaz blindée en forme de T à réponse rapide en acier inoxydable est idéale pour mesurer la température dans les conduits CVC, le stockage et similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-310</p> <p>323-310 (câble enroulé)</p>	<p>54.00</p> <p>56.00</p>
<p>SONDE DE SURFACE À RUBAN</p>  <p>Ø15x130mm</p>	<p>Cette sonde de précision de surface à ruban utilise une technologie de ruban plat qui garantit une réponse rapide et précise avec une perte de chaleur minimale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-030</p> <p>123-032 (à angle droit)</p>	<p>54.00</p> <p>60.00</p>
<p>SONDE DE SURFACE À RUBAN</p>  <p>Ø8 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de précision de surface à ruban utilise une technologie de ruban plat qui garantit une réponse rapide et précise avec une perte de chaleur minimale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-044</p> <p>123-052 (à angle droit)</p>	<p>41.00</p> <p>45.00</p>
<p>SONDE DE SURFACE ÉTANCHE</p>  <p>Ø8 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde étanche de surface à ruban intègre un bouchon moulé et utilise la technologie à ruban plat pour garantir une réponse rapide et précise avec une perte de chaleur minimale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-046</p> <p>323-046 (câble enroulé)</p>	<p>47.00</p> <p>48.00</p>
<p>SONDE DE SURFACE</p>  <p>Ø6 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de surface intègre une pointe de détection à disque en cuivre à ressort. La sonde est idéale pour une variété de mesures de température de surface.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de -100 à 600 °C 	<p>123-000</p> <p>323-000 (câble enroulé)</p>	<p>46.00</p> <p>47.00</p>
<p>SONDE DE SURFACE ROBUSTE</p>  <p>Ø12 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de surface haute température est idéale pour mesurer la température des planchas, plaques chauffantes etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de -100 à 1000 °C 	<p>123-020*</p> <p>123-028* (à angle droit)</p>	<p>47.00</p> <p>60.00</p>
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>HIGH ACCURACY HIGH ACCURACY Ø3,3 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde à petit manche en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour mesurer liquides et semi-solides. option avec une pointe réduite disponible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	<p>123-162</p> <p>123-158 (pointe réduite)</p>	<p>35.00</p> <p>38.00</p>

Veuillez noter: pour les sondes thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7.

*Les codes 123-020 et 123-028 ne sont pas disponibles en thermocouple de type T.

SONDES THERMOCOUPLES ÉTANCHES DE TYPE K

		Code	€
SONDE DE PÉNÉTRATION  HIGH ACCURACY Ø3,3 x 130 mm	Cette sonde de pénétration étanche en acier inoxydable est solide, polyvalente et intègre une poignée robuste avec un embout à code couleur. Convient aux liquides et semi-solides. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de -75 à 250 °C 	● 143-161	42.00
		● 143-162	42.00
		● 143-164	42.00
		● 143-165	42.00
		○ 143-166	42.00
		● 143-167	42.00
SONDE À POINTE RÉDUITE  HIGH ACCURACY Ø6,35 x 300 mm	Cette sonde étendue et étanche en acier inoxydable intègre une pointe réduite (Ø4,5 x 25 mm) et une poignée nervurée robuste, idéale pour les travaux lourds comme l'asphalte et d'autres matériaux similaires. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 7 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	143-120	56.00
		343-120 (câble enroulé)	57.00
SONDE DE SURFACE EN CLOCHE  Ø19 x 130 mm	Ces sondes de surface robustes et étanches à réponse rapide utilisent un boîtier en forme de cloche avec un disque de mesure fin et plat en acier inoxydable qui garantit une réponse rapide et précise. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 200 °C 	143-080 (droit)	63.00
		143-084 (angle à 45°)	63.00
		143-086 (angle à 90°)	63.00
SONDE DE DÉBIT ÉTANCHE  HIGH ACCURACY Ø4,5 x 300 mm	Ces sondes étanches à réponse rapide conviennent à la mesure du débit d'air ou d'eau. Le thermocouple à jonction exposée assure une connexion rapide et une réponse précise aux changements de température. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	143-310	56.00
		343-310 (câble enroulé)	57.00

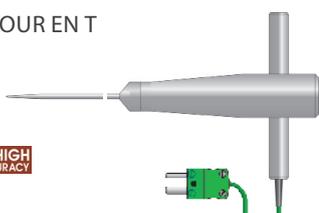
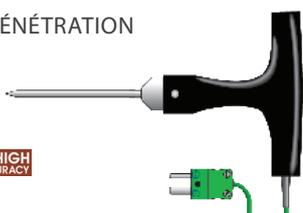
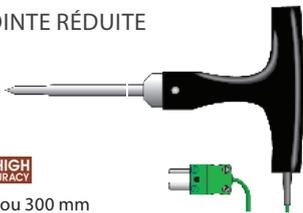
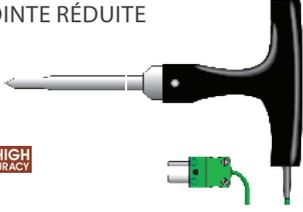
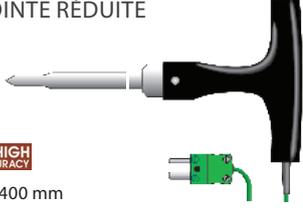
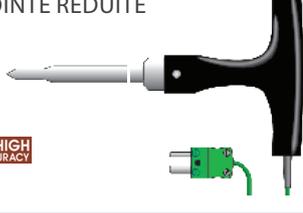
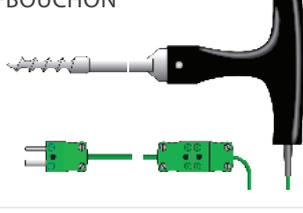
Veuillez noter: les sondes thermocouple de type K ci-dessus sont fournies avec un connecteur thermocouple moulé et sont étanches IP67 lorsqu'elles sont connectées à un instrument

SONDES THERMOCOUPLE MONTÉES SUR POIGNÉE

		Code	€
POIGNÉE DE SONDE AMOVIBLE  Ø25 x 151 mm	Cette poignée de sonde intègre une prise thermocouple miniature, à utiliser avec notre gamme de sondes montées sur poignée. Fourni avec un câble PU enroulé d'un mètre et une prise miniature.	323-950	31.00
SONDE DE PÉNÉTRATION  HIGH ACCURACY HIGH ACCURACY Ø3,3 x 80 ou 120 mm	Cette sonde de pénétration en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour les liquides ou semi-solides. Des versions à réponse rapide avec pointe réduite sont disponibles. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-161 (120mm)	24.00
		133-153 (réduite de 120 mm)	27.00
		133-154 (réduite de 80 mm)	27.00
SONDE DE SURFACE  Ø8 x 120 mm	Cette sonde de surface en acier inoxydable utilise la technologie à ruban plat garantissant une réponse rapide et précise avec une perte de chaleur minimale. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-045	28.00
		133-046 (à angle droit)	30.00

Veuillez noter: pour les sondes thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7

SONDES À THERMOCOUPLE ROBUSTES DE TYPE K/T

			Code	€
<p>SONDE DE FOUR EN T</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette solide sonde de pénétration intègre une poignée en forme de T en acier inoxydable et un câble haute température en PTFE de deux mètres. Idéal pour les applications de surveillance continue.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-174	81.00	
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø4 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration robuste en acier inoxydable intègre une poignée en polypropylène en forme de T et est idéale pour une variété d'applications intensives, transformation des aliments et similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-124	50.00	
<p>SONDE À POINTE RÉDUITE</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø6,35 x 100 mm ou 300 mm</p>	<p>Cette sonde robuste, renforcée en acier inoxydable, intègre une poignée en polypropylène en forme de T et une pointe réduite (Ø4,5 x 25 mm) pour une réponse plus rapide. Idéal pour une variété d'applications intensives.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 9 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-126 (100mm) 133-120 (300mm)	54.00 58.00	
<p>SONDE À POINTE RÉDUITE</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø8 x 500 mm</p>	<p>Cette sonde étendue, robuste et renforcée en acier inoxydable intègre une poignée en forme de T et une pointe réduite (Ø6,35 x 25 mm) pour une réponse plus rapide. Idéal pour une variété de travaux lourds y compris les aliments, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 20 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-130	66.00	
<p>SONDE À POINTE RÉDUITE</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø9,5 x 1000 ou 1400 mm</p>	<p>Cette sonde renforcée en acier inoxydable de Ø9,5 mm intègre une poignée en forme de T et une pointe réduite (Ø6,35 x 25 mm) pour une réponse plus rapide. Idéal quand une sonde plus longue est requise, par exemple, les silos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 20 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-136 (1000mm) 133-135 (1400mm)	101.00 123.00	
<p>SONDE À POINTE RÉDUITE</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø9,5 x 2000 mm</p>	<p>Cette sonde étendue et renforcée en acier inoxydable intègre une poignée en forme de T et une pointe réduite (Ø6,35 x 25 mm) pour une réponse plus rapide. Idéal quand une sonde très longue est requise, par exemple les silos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 20 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-133	139.00	
<p>SONDE TIRE-BOUCHON</p>  <p>A HIGH ACCURACY A HIGH ACCURACY</p> <p>Ø8 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde en acier inoxydable intègre un robuste Poignée en forme de T et pointe en forme de tire-bouchon. Idéal pour les applications industrielles et agroalimentaires. Fourni avec un cordon détachable en PU d'un mètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 9 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-175	103.00	

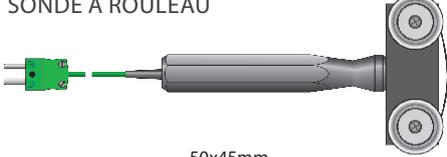
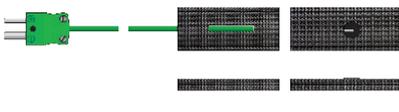
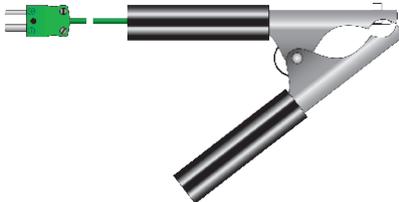
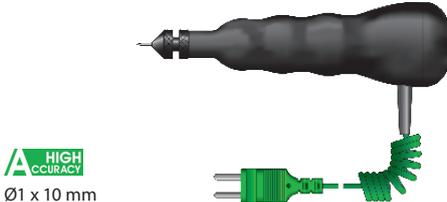
Veuillez noter: pour les sondes thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7

SONDES THERMOCOUPLE FILAIRES K / T À RÉPONSE RAPIDE

		Code	€
SONDE À FIL PTFE   Ø1,5 x 1000 ou 2000 mm	Cette sonde à fil de jonction isolée en PTFE convient à la mesure de la température de l'air dans les réfrigérateurs, congélateurs, fours, etc. Des longueurs de sonde étendues sont disponibles sur demande. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-362 (1000mm)	13.00
		133-363 (2000mm)	13.00
SONDE À FIL PTFE ROBUSTE   Ø2,4 x 1000 ou 2000 mm	Cette sonde filaire robuste isolée en PTFE est idéale pour mesurer la température de l'air dans les réfrigérateurs, congélateurs, fours, etc. Des longueurs de sonde étendues sont disponibles sur demande. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-372 (1000mm)	18.00
		133-373 (2000mm)	20.00
SONDE À FIL EN FIBRE DE VERRE   Ø1,5 x 1000 ou 2000 mm	Cette sonde à fil à jonction exposée en fibre de verre est idéale pour mesurer la température de l'air des fours, des armoires chaudes et des appareils similaires. Des longueurs de sonde étendues sont disponibles sur demande. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -60 à 350 °C 	133-382 (1000mm)	16.00
		133-383 (2000mm)	17.00
SONDE FILAIRE HAUTE TEMPÉRATURE   Ø3 x 1000 ou 2000 mm	Cette sonde à fil de fibre de verre haute température est isolée et est idéale pour les fours, les armoires chaudes et les appareils similaires. Livré avec un cordon tressé en acier inoxydable d'un ou deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -60 à 600 °C 	133-387 (1000mm)	21.00
		133-389 (2000mm)	25.00
PATINS DE FIXATION  12x18mm	Ces patins de fixation faciles à utiliser sont recommandés pour fixer des thermocouples filaires de petit diamètre sur des surfaces. Livré en paquets de 25. <ul style="list-style-type: none"> ● Pour une utilisation de -50 à 200 °C 	600-485	7.00
RALLONGE DE SONDE - DROIT  1000 ou 2000mm	Ce câble d'extension de sonde permet à l'utilisateur de se connecter à n'importe quelle sonde thermocouple de type K, étendant la portée jusqu'à 1000 ou 2000 mm supplémentaires.	627-732 (1000mm)	13.00
		627-733 (2000mm)	15.00
RALLONGE DE SONDE - ENROULÉ  1000 ou 2000mm	Ce câble d'extension de sonde permet à l'utilisateur de se connecter à n'importe quelle sonde thermocouple de type K, étendant la portée jusqu'à 1 000 ou 2 000 mm supplémentaires.	627-740 (1000mm)	17.00
		627-741 (2000mm)	18.00
PRISE MINIATURE  MPK  MSK 16x19mm 16x25mm	Les prises miniatures pour thermocouples sont indispensables pour des lectures précises lors de la jonction des câbles de sonde. Les broches plates et la douille sont fabriquées à partir d'un matériau de thermocouple compatible et peuvent accueillir des fils jusqu'à Ø0,5 mm	625-217 (brancher)	4.00
		421-501 (prise)	4.00

Veuillez noter: pour les sondes filaires thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7

SONDES THERMOCOUPLES SPÉCIFIQUE TYPE K / T

		Code	€
<p>SONDE MINIATURE</p>  <p>HIGH ACCURACY</p> <p>Ø1,4 mm se réduisant à Ø1 mm x 50 mm</p>	<p>Cette sonde à aiguille miniature en acier inoxydable est fournie avec un câble PTFE d'un ou deux mètres. Idéal pour de petits semi-solides et pour la cuisson sous vide.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 1 seconde ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-180 (câble de 1m)	52.00
		133-182 (câble de 2 m)	53.00
<p>SONDE À VIANDE À RÉPONSE RAPIDE</p>  <p>HIGH ACCURACY</p> <p>Embout Ø1 mm x 90 mm</p>	<p>Cette sonde à piquer à réponse rapide est spécialement conçue pour mesurer les galettes de burger etc. Fourni avec un câble d'un mètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	133-150	48.00
<p>SONDE BURGER</p>  <p>HIGH ACCURACY</p> <p>Ø4,5 x 45 x 160 mm (pointe 6 ou 12 mm)</p>	<p>Cette sonde a été spécialement conçue pour être utilisée dans les cuisines de restauration. Le disque en acier inoxydable garantit une profondeur d'insertion correcte (6 ou 12 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-745 (pointe 6 mm)	48.00
		123-746 (pointe 12 mm)	50.00
<p>SONDE DE SURFACE MAGNÉTIQUE</p>  <p>Ø24 x 28 mm</p>	<p>Cette sonde magnétique est fournie avec un câble PTFE de 500 mm. Idéal pour surveiller la température de surface des métaux ferreux, des radiateurs ou des plaques chauffantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 30 secondes ● Plage de température de la sonde -20 à 80 °C 	133-017	46.00
<p>SONDE À ROULEAU</p>  <p>50x45mm</p>	<p>Ces sondes de surface à rouleaux sont dotées de roues en acier inoxydable ou en PTFE et sont conçues pour mesurer des surfaces mobiles. Max. vitesse 100 m/min.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	123-038 (acier inox)	169.00
		123-036 (PTFE)	169.00
<p>SONDE DE TUYAU VELCRO</p>  <p>20x500mm</p>	<p>Cette sonde de tuyau velcro de 500 mm convient à la mesure de la température des tuyaux de moyenne et grande taille dans l'industrie CVC. Câble de deux mètres fournit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 30 secondes ● Plage de température de la sonde -10 à 100 °C 	133-080	37.00
<p>SONDE DE COLLIER DE SERRAGE</p> 	<p>Cette sonde robuste à collier de serrage convient à la mesure de la température de surface des tuyaux dans les systèmes de réfrigération, de chauffage et de ventilation, etc. Conception simple à pince, adaptée aux tuyaux de Ø6 à Ø30 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -10 à 100 °C 	133-040	28.00
<p>SONDE DE PNEU RÉGLABLE</p>  <p>HIGH ACCURACY</p> <p>Ø1 x 10 mm</p>	<p>Cette sonde à réponse rapide dispose d'une butée de profondeur réglable (1 à 10 mm). Cette sonde a été conçue pour mesurer la température des pneus, fournie avec un câble enroulé d'un mètre et un connecteur thermocouple moulé. Type K uniquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	343-100	52.00

Veuillez noter: pour les sondes filaires thermocouple de type T, remplacer le troisième chiffre (3) du code par le chiffre 7

SONDES POUR ENREGISTREUR THERMADATA® WI-FI

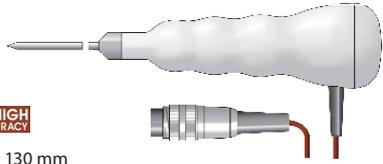
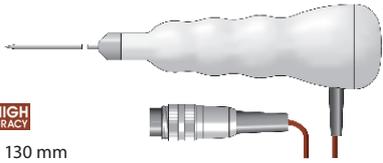
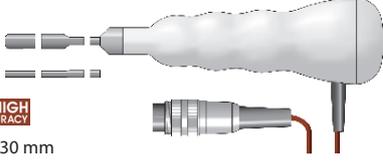
		Code	€
SONDE À USAGE GÉNÉRAL   HIGH ACCURACY  HIGH ACCURACY Ø3,3 x 100 mm	Cette sonde en acier inoxydable convient à une large gamme d'applications. Fourni avec un câble et un connecteur isolés en PTFE d'un, trois ou cinq mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de -75 à 250 °C 	133-158 (1000mm)	29.00
		133-220 (3000mm)	34.00
		133-222 (5000mm)	39.00
SONDE SIMULATION ALIMENTAIRE   HIGH ACCURACY  HIGH ACCURACY 9x100x100mm	Cette sonde simulant en polypropylène est conçue pour être utilisée dans la réfrigération, le stockage des aliments. Fourni avec un câble et un connecteur isolés en PTFE d'un, trois ou cinq mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Plage de température de -20 à 100 °C 	133-350 (1000mm)	39.00
		133-352 (3000mm)	45.00
		133-354 (5000mm)	51.00
SONDE STANDARD Ø4,8MM   HIGH ACCURACY  HIGH ACCURACY Ø4,8 x 100 mm	Cette sonde en acier inox à usage général de est idéale pour une variété d'applications. Livré avec un câble PVC de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 17 secondes ● Plage de température de -50 à 100 °C 	133-453	39.00
SONDE STANDARD Ø6MM   HIGH ACCURACY  HIGH ACCURACY Ø6 x 100 mm	Cette sonde à usage général de en acier inox est idéale pour une variété d'applications. Livré avec un cordon PVC de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 20 secondes ● Plage de température de -50 à 100 °C 	133-448	41.00
SONDE À AIR STANDARD Ø6,35MM   HIGH ACCURACY  HIGH ACCURACY Ø6,35 x 150 mm	Cette sonde d'air ou de gaz en acier inox est idéale pour mesurer la température de l'air dans les réfrigérateurs, les zones de stockage, etc... Livré avec un cordon PVC de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de -50 à 100 °C 	133-499	39.00
SONDES À ISOLATION MINÉRALE  Ø1,5 x 180, 500 ou 1000 mm	Ces sondes MI haute température peuvent être pliées dans n'importe quelle forme sans affecter les performances. Fourni avec un joint de pot simple et un câble PTFE de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de -200 à 1100 °C 	133-420 (180mm)	47.00
		133-421 (500mm)	52.00
		133-422 (1000mm)	57.00
SONDES À ISOLATION MINÉRALE  Ø3 x 180, 500 ou 1000 mm	Ces sondes MI haute température peuvent être pliées dans n'importe quelle forme sans affecter les performances. Fourni avec un joint de pot simple et un câble PTFE de deux mètres. <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de -200 à 1100 °C 	133-425 (180mm)	52.00
		133-428 (500mm)	57.00
		133-429 (1000mm)	62.00

Veillez noter: Des câbles plus longs sont disponibles pour les sondes ci-dessus, veuillez nous contacter pour plus d'informations

SONDES DE TEMPÉRATURE PERSONNALISÉES

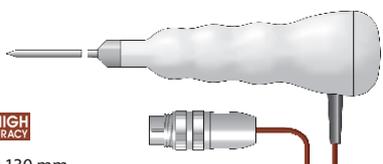
nous proposons une large gamme de sondes entièrement interchangeables, à réponse rapide et spéciales pour répondre à la plupart des exigences des clients. Mais, si la sonde dont vous avez besoin ne figure pas dans notre catalogue ou sur notre site Web, demandez à un membre de notre équipe commerciale et nous ferons de notre mieux pour fabriquer la sonde selon vos spécifications. Il est essentiel de choisir la sonde adaptée à un objectif spécifique. Si vous avez des exigences en dehors des spécifications de notre gamme actuelle, veuillez appeler notre bureau commercial au 02 14 13 00 00 ou par e-mail à info@thermometre.fr

SONDES TYPE T AVEC CONNECTEUR LUMBERG

		Code	€
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>A HIGH ACCURACY Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration en acier inoxydable est solide, polyvalente et intègre une poignée robuste en polypropylène nervuré avec un embout blanc. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-166	43.00
<p>SONDE À RÉPONSE RAPIDE</p>  <p>A HIGH ACCURACY Ø2,6 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration en acier inoxydable à réponse rapide intègre une poignée nervurée robuste en polypropylène. Convient aux liquides et aux matières molles semi-solides, notamment le poisson, les fruits et autres.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-100	62.00
<p>SONDE RIGIDE ENTRE PACK</p>  <p>A HIGH ACCURACY Ø6 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde rigide en acier inoxydable entre les packs est solide, polyvalente et intègre un robuste Manche nervuré en polypropylène. La sonde a été spécialement conçue pour mesurer entre des paquets ou des boîtes de produits.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-060	54.00
<p>SONDE À FIL D'AIR OU DE GAZ</p>  <p>A HIGH ACCURACY Plomb PTFE Ø2,4 x 1000 mm</p>	<p>Cette sonde à fil d'air ou de gaz à réponse rapide est idéale pour mesurer la température de l'air dans les réfrigérateurs, congélateurs etc... Fourni complet avec un câble PTFE d'un mètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-372	29.00

Veuillez noter: les sondes thermocouple de type T ci-dessus conviennent pour une utilisation avec le Therma 22 et le Therma 22 Plus

SONDES THERMOCOUPLES TYPE T ÉTANCHES

		Code	€
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>A HIGH ACCURACY Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration étanche en acier inoxydable avec connecteur Lumberg est solide, polyvalente et intègre une poignée robuste en polypropylène nervuré avec un embout blanc. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-266	57.00
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>A HIGH ACCURACY Ø3,3 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde étanche en acier inoxydable avec connecteur Lumberg est solide, polyvalente et idéale pour mesurer les liquides, les semi-solides et les matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -75 à 250 °C 	177-200	56.00

Veuillez noter: les sondes thermocouple de type T ci-dessus (177-266 et 177-200) conviennent pour une utilisation avec le Therma 22 Plus et sont étanches IP67 lorsqu'elles sont connectées à un instrument

SONDES DE TEMPÉRATURE PT100 CLASSE A

		Code	€
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration en acier inoxydable est solide, polyvalente et idéale pour mesurer avec précision les liquides et semi-solides dans une variété d'applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 6 secondes ● Plage de température de la sonde -100 à 200 °C 	160-160	82.00
<p>SONDE À AIR OU À GAZ</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde d'air ou de gaz en acier inoxydable est idéale pour mesurer avec précision la température de l'air ou du gaz dans les pièces et les conduits des applications CVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -100 à 200 °C 	160-300	80.00
<p>SONDE LIQUIDE</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde est dotée d'une tige rigide en acier inox avec une pointe plate. La sonde convient à une mesure précise de la température dans une grande variété d'applications de laboratoire .</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 6 secondes ● Plage de température de la sonde -100 à 200 °C 	160-220	82.00
<p>SONDE À FIL D'AIR OU DE GAZ</p>  <p>Ø3,7 x 30 mm avec câble FEP 1000 mm</p>	<p>Cette sonde à fil d'air ou de gaz isolée FEP est idéale pour mesurer avec précision les températures de l'air ou du gaz dans une variété d'applications CVC et industrielles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -100 à 200 °C 	160-372	67.00

Veillez noter: les sondes PT100 de classe A ci-dessus peuvent être utilisées avec le thermomètre Precision 0,1 °C

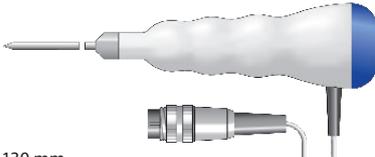
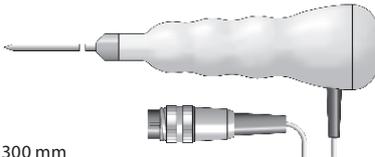
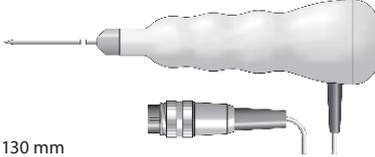
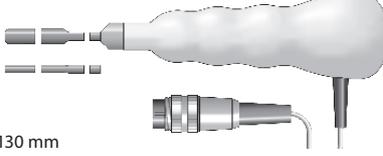
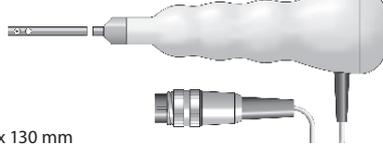
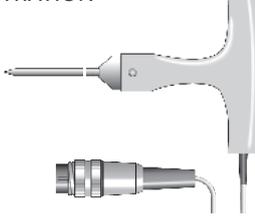
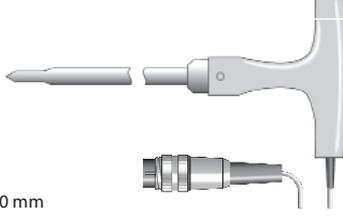
SONDES DE TEMPÉRATURE DIN PT100 1/10^{ÈME}

		Code	€
<p>SONDE LIQUIDE</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde est dotée d'une tige rigide en acier inox avec une pointe plate. Convient à la mesure de température de haute précision dans une grande variété d'applications de laboratoire .</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 8 secondes ● Plage de température de -200 à 200 °C 	160-222	121.00
<p>SONDE LIQUIDE</p>  <p>Ø4,8 x 250 mm avec câble PTFE 2000 mm</p>	<p>Cette sonde est dotée d'une tige rigide en acier inoxydable avec une pointe plate. Pour la mesure de température de haute précision dans une grande variété d'applications de laboratoire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 14 secondes ● Plage de température de -200 à 200 °C 	160-446	157.00

Veillez noter: précision du PT100 ci-dessus 1/10^{ème} Les sondes DIN sont ±0,03 °C ±0,1 % de la lecture entre -100 °C et 200 °C sinon ±0,2 % de la lecture. Les sondes ci-dessus peuvent être utilisées avec le thermomètre Precision Plus 0,01 °C

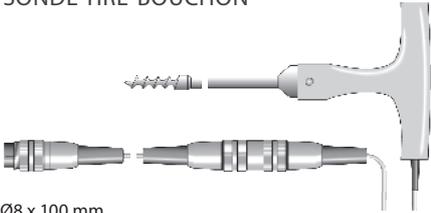
Tous les PT100 répertoriés sur cette page sont équipés d'un connecteur Binder.

SONDES NTC AVEC CONNECTEUR LUMBERG

		Code	€
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration en acier inox est solide, polyvalente et intègre un robuste manche nervuré en polypropylène avec embout de couleur. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ● 174-161 ● 174-162 ● 174-164 ● 174-165 ● 174-166 ● 174-167 	<p>41.00</p> <p>41.00</p> <p>41.00</p> <p>41.00</p> <p>41.00</p> <p>41.00</p>
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø3,3 x 300 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration étendue en acier inoxydable est solide, polyvalente et intègre un robuste manche nervuré en polypropylène avec embout blanc. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	174-168	47.00
<p>SONDE À RÉPONSE RAPIDE</p>  <p>Ø2,6 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration en acier inoxydable à réponse rapide intègre une poignée nervurée robuste en polypropylène. La sonde convient aux liquides et semi-solides mous, notamment le poisson, les fruits et autres matières délicates.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	174-100	46.00
<p>SONDE RIGIDE ENTRE PACK</p>  <p>Ø6 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde rigide entre packs en acier inoxydable est solide, polyvalente et intègre une poignée nervurée robuste en polypropylène. La sonde a été spécialement conçue pour mesurer entre des paquets ou des boîtes de produits.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	174-060	54.00
<p>SONDE À AIR OU À GAZ</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde d'air / gaz à réponse rapide en acier inox intègre une poignée nervurée robuste en polypropylène. Idéale pour mesurer la température de l'air dans les unités de réfrigération, les zones de stockage et similaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	174-300	45.00
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø4 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration robuste en acier inoxydable intègre une poignée en polypropylène robuste en forme de T. Solide et durable, la sonde convient à une grande variété de produits lourds, applications industrielles ou de transformation alimentaire à usage général.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	170-169	49.00
<p>SONDE À POINTE RÉDUITE</p>  <p>Ø9,5 x 1000 mm</p>	<p>Cette sonde renforcée en acier inox, étendue et robuste, intègre une poignée en polypropylène en forme de T et une pointe de détection réduite (Ø6,35 x 25 mm) pour une réponse plus rapide. Idéal pour une grande variété d'applications industrielles ou de transformation des aliments.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 15 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	170-136	96.00

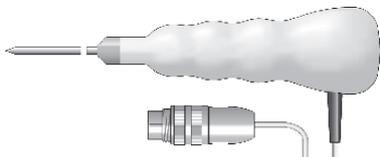
Veuillez noter: les sondes à thermistance NTC ci-dessus conviennent pour une utilisation avec les Therna 20, 22, 20 Plus, 22 Plus et 8100 Plus

SONDESNTC AVEC CONNECTEUR LUMBERG

		Code	€
<p>SONDE TIRE-BOUCHON</p>  <p>Ø8 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde pour aliments surgelés intègre un robuste Poignée en polypropylène en forme de T et pointe de détection en forme de tire-bouchon. Idéal pour mesurer les aliments surgelés ou d'autres matériaux congelés. Livré avec un câble détachable en PVC d'un mètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 9 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	170-175	120.00
<p>SONDE DE SIMULATION ALIMENTAIRE</p>  <p>9x100x100mm</p>	<p>Cette sonde en polypropylène est conçue pour être utilisée dans le stockage des aliments et la réfrigération où une simulation de la température des aliments est requise. La sonde intègre un câble PUR/PVC d'un mètre et un connecteur Lumberg compatible.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Plage de température de la sonde -20 à 100 °C 	170-350	51.00
<p>SONDE À FIL D'AIR OU DE GAZ</p>  <p>Ø3,7 x 30 mm avec câble FEP 1000 mm</p>	<p>Cette sonde à fil d'air ou de gaz à réponse rapide est idéale pour mesurer la température de l'air dans les armoires réfrigérées, les congélateurs, les zones de stockage et similaires. Fourni avec un câble FEP d'un mètre.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 2 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	170-372	28.00
<p>SONDE FEUILLE ENTRE PAQUET</p>  <p>40 x 50 mm avec câble FEP de 1 000 mm</p>	<p>Cette sonde feuille entre paquets facile à utiliser, flexible et à réponse rapide a été conçue pour mesurer entre des paquets ou des boîtes de produits dans une variété d'applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 3 secondes ● Plage de température de la sonde -20 à 75 °C 	170-090	34.00

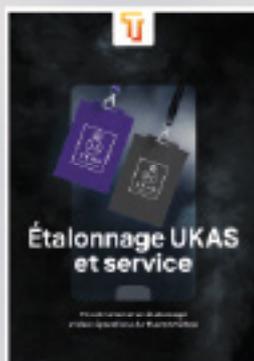
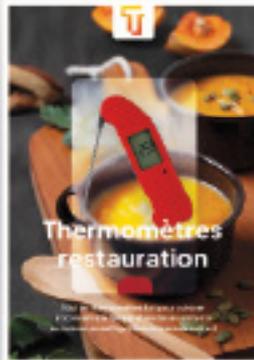
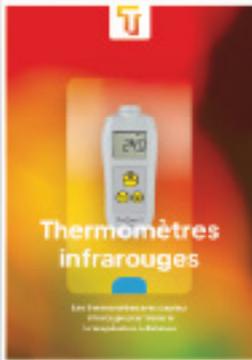
Veuillez noter: les sondes à thermistance NTC ci-dessus conviennent pour une utilisation avec les Therna 20, 22, 20 Plus, 22 Plus et 8100 Plus

SONDES À THERMISTANCE NTC IMPERMÉABLES

		Code	€
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø3,3 x 130 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration étanche en acier inoxydable avec connecteur Lumberg est polyvalente, solide et intègre une poignée robuste en polypropylène nervuré avec un embout blanc. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 5 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	174-266	51.00
<p>SONDE DE PÉNÉTRATION</p>  <p>Ø3,3 x 100 mm</p>	<p>Cette sonde de pénétration étanche en acier inox avec connecteur Lumberg est polyvalente et solide. Idéal pour mesurer des liquides, des semi-solides et des matériaux granulaires dans une grande variété d'applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Temps de réponse inférieur à 4 secondes ● Plage de température de la sonde -40 à 150 °C 	172-000	58.00

Veuillez noter: les sondes à thermistance NTC ci-dessus (174-266 et 172-000) conviennent pour une utilisation avec les Therna 20 Plus, 22 Plus et 8100 Plus et sont étanches IP67 lorsqu'elles sont connectées à un instrument

Thermomètre.fr



02 14 13 00 00

info@thermometre.fr

16 Grande rue | 50530 Sartilly | France

