

Physique

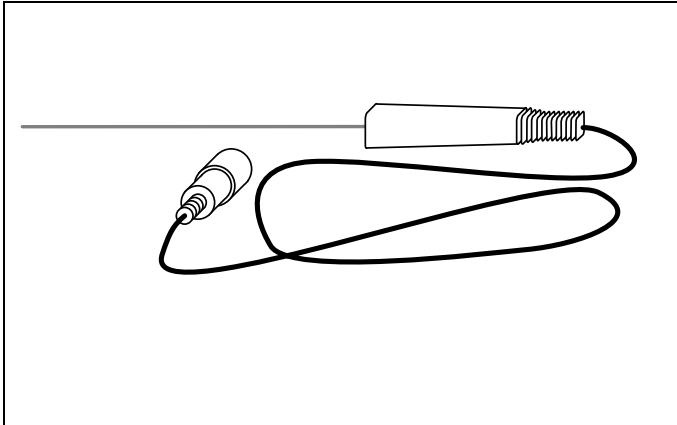
Chimie · Biologie

Technique



LEYBOLD DIDACTIC GMBH

10/94-Th-



Combinée à un instrument de mesure, la sonde de température sert à mesurer la température dans les liquides et les gaz sur une plage de mesure allant de -200 °C à $+1200\text{ °C}$.

1 Remarques de sécurité

- Ne pas exposer la sonde de température à des températures de plus de 1000 °C pendant une longue durée; de telles températures se manifestent par ex. au bord de la flamme d'un bec bunsen (exposition temporaire possible jusqu'à 1200 °C).
- Tenir les parties en plastique à l'abri des liquides corrosifs.

2 Caractéristiques techniques

Thermocouple:	NiCr-Ni
Sensibilité:	env. $41\text{ }\mu\text{V}/\text{°C}$
Plage de température:	-200 °C ... $+1200\text{ °C}$
Tolérance:	1 (DIN ICE 584 Partie 2) -40 °C ... 375 °C : $\pm 1,5\text{ °C}$ 375 °C ... 1000 °C : $\pm 0,4\%$ de la température mesurée
Temps de réponse:	0,8 s dans les liquides (99% de la valeur finale) $>15\text{ s}$ dans les gaz
Câble de raccordement:	Ligne de tarage de 2 m de long à 5 pôles connecteur femelle
Dimensions de la sonde de mesure:	150 mm de long; 1,5 mm \varnothing
Longueur totale:	env. 280 mm sans câble

Mode d'emploi Instrucciones de servicio

666 193

Sonde de température NiCr-Ni Sonda de temperatura de NiCr-Ni

Fig. 1

La sonda de temperatura conectada a un instrumento de medición de temperatura sirve para medir la temperatura de líquidos y gases en rangos desde -200 °C a $+1200\text{ °C}$.

1 Instrucciones de seguridad

- No exponer a la sonda de temperatura por tiempos muy largos a temperaturas mayores de 1000 °C , como p. ej. en los bordes de una llama de un mechero de Bunsen (por corto tiempo se tienen temperaturas de hasta 1200 °C).
- Proteger la sonda de temperatura contra líquidos agresivos.

2 Datos técnicos

Termoelemento:	NiCr-Ni
Sensibilidad:	aprox. $41\text{ }\mu\text{V}/\text{°C}$
Rango de temperatura:	-200 °C ... $+1200\text{ °C}$
Clase de tolerancia:	1 (norma DIN ICE 584, parte 2) -40 °C ... 375 °C : $\pm 1,5\text{ °C}$ 375 °C ... 1000 °C : $\pm 0,4\%$ de la temperatura medida
Tiempo de respuesta:	0,8 s en líquidos (99% del valor final) $>15\text{ s}$ en gases
Cable de conexión:	2 m de línea de compensación con conector diodo de 5 polos
Dimensiones de la sonda:	150 mm de longitud; 1,5 mm \varnothing
Longitud total:	aprox. 280 mm sin cable

3 Utilisation

Brancher la sonde de température à l'instrument de mesure requis pour l'expérience, choisir si nécessaire la plage de mesure et introduire la sonde dans l'échantillon à étudier.

Instruments de mesure recommandés:

Thermomètre numérique	666 190
ou	
Appareil numérique de mesure et de régulation de la température	666 198
ou	
Thermomètre numérique à 4 entrées	666 210
ou	
Thermomètre numérique (version CPS)	666 452
ou	
Alimentation pour tube de Franck-Hertz	555 88
ou	
pour l'expérimentation assistée par ordinateur	
Adaptateur température	524 045
avec CASSYpack-E	524 007

3 Manejo

Conectar la sonda de temperatura al dispositivo de medición correspondiente de acuerdo al ensayo; en caso dado, elegir el rango de medición requerido y colocar la sonda en la prueba (en el líquido o gas).

Se recomienda emplearla con los siguientes dispositivos:

Medidor digital de temperatura	666 190
ó	
Unidad de control y medición de temperatura	666 198
ó	
Medidor digital de temperatura con 4 entradas	666 210
ó	
Medidor digital de temperatura CPS	666 452
ó	
Unidad de operación de Franck-Hertz	555 88
ó	
para la experimentación asistida por ordenador	
Unidad de Temperatura	524 045
con CASSYpack-E	524 007