

Physique

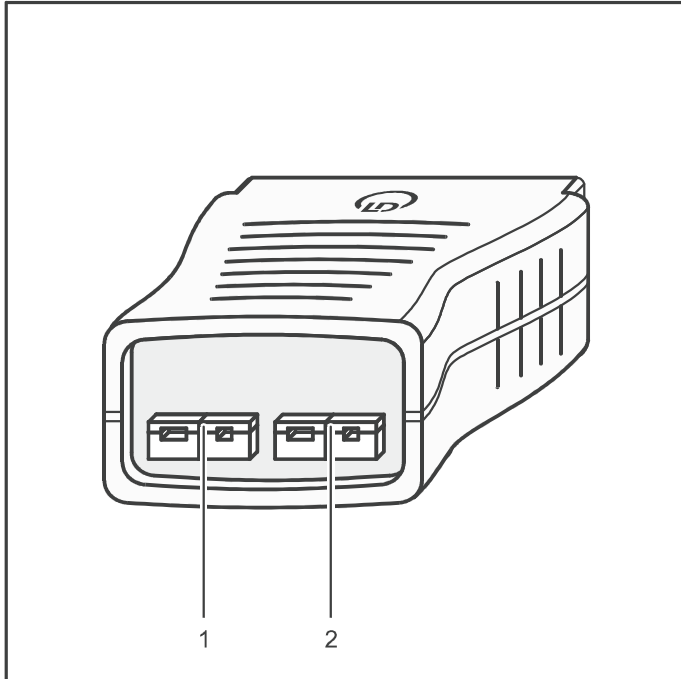
Chimie · Biologie

Technique



Lehr- und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



Mode d'emploi 524 0673

Connecteur adaptateur NiCr-Ni S (524 0673)

- 1 Entrée 1
2 Entrée 2

1 Description

Le connecteur adaptateur NiCr-Ni S s'utilise en association avec le système CASSY® pour la mesure assistée par ordinateur. Il permet la connexion d'un ou deux thermocouples NiCr-Ni de type K pour la mesure de la température. Des différences de température peuvent être mesurées avec une haute résolution (0,01 K).

Pour tout exemple d'expérience, veuillez vous référer au CD du logiciel CASSY Lab (524 200), à la version téléchargeable du logiciel disponible sous <http://www.ld-didactic.com> ou encore au guide utilisateur du logiciel CASSY Lab (524 203).

2 Capteurs utilisables

Capteur de température NiCr-Ni 1,5 mm, -50...1100°C (529 676)

Sonde rapide pour gaz et liquides, -50...400°C (666 1261)

Sonde d'immersion et de pénétration, -50...1000°C (666 1262)

Sonde robuste pour la mesure de températures élevées, pour gaz et liquides, -50...1150°C (666 1263)

Sonde de température de surface, -50...650°C (666 1 264)

Sonde de température pour compost, -50...250°C (666 1265)

3 Grandeurs mesurées

Grandeur mesurée	CASSY Lab ^{/1/} (524 200)	CASSY-Display ^{/2/} (524 020)	Mobile-CASSY (524 009)	Gammes de mesure
Température	∅1	✓	∅1	-200,0 ... 200,0°C -200...1200°C ^{/3/}
Température	∅2	✓	∅2	-200,0 ... 200,0°C 0...1200°C ^{/3/}
Différence de température	ΔT	✓	ΔT	±20,00 K ±200,0 K

^{/1/} pour Sensor-CASSY (524 010), Pocket-CASSY (524 006) ou Mobile-CASSY (524 009) sur le PC

^{/2/} en association avec le Sensor-CASSY (524 010)

^{/3/} la gamme de mesure utilisée dépend du capteur connecté.

4 Utilisation

- Enficher le connecteur adaptateur NiCr-Ni S sur le module CASSY.
- Brancher la sonde de température et sélectionner la/les grandeur(s) mesurée(s).
- Tenir la sonde de température sur l'élément qui fait l'objet de la mesure (l'immerger dans la solution de mesure) ; ce faisant, tenir compte de la température maximale de la sonde de température !
- Sélectionner la/les grandeur(s) mesurée(s).
- Relever la/les grandeur(s) mesurée(s).

® CASSY est une marque déposée de la société LD Didactic GmbH

5 Caractéristiques techniques

Raccords pour capteurs : connecteur taille miniature,
type K

Résolution minimale (ϑ) : 0,1 K

Résolution minimale (ΔT) : 0,01 K

La mesure interne de la température pour la compensation de soudure froide des thermocouples a lieu à la douille 1. D'éventuels écarts de température entre les douilles à l'intérieur du connecteur adaptateur ne sont pas pris en compte, raison pour laquelle c'est à l'entrée 1 que la précision de la mesure est la plus grande.

6 Compatibilité

Le connecteur adaptateur NiCr-Ni S s'utilise avec les modules CASSY suivants :

	Sensor-CASSY (524 010)	Pocket-CASSY (524 006)	Mobile-CASSY (524 009)
avec PC	logiciel CASSY Lab à partir de la version 1.40		
sans PC	avec CASSY-Display (524 020) à partir du firmware 1.15	—	à partir du firmware 1.00

En tant que membre de la famille CASSY, le connecteur adaptateur S se distingue par les propriétés suivantes :

- Le connecteur adaptateur S peut être enfiché à tout instant.
- Le connecteur adaptateur S enfiché est reconnu automatiquement.
- Le réglage des grandeurs mesurées et gammes de mesure est piloté par menus.

7 Mises à jour

Si le logiciel ou le microprogramme (firmware) utilisé est plus ancien que la version précitée, une mise à jour du logiciel ou du firmware est alors nécessaire. La version actuelle du logiciel CASSY Lab est disponible sur Internet, sous <http://www.ld-didactic.com>.

- Installer la version actuelle du logiciel CASSY Lab puis lancer le programme.
- Brancher successivement au PC tous les modules CASSY à disposition.
- Lorsque la demande de mise à jour est exprimée, procéder à l'actualisation du module CASSY par la fonction « Actualiser les modules CASSY » pour ainsi l'adapter à la version actuelle de CASSY Lab.