



SOMAT[®]

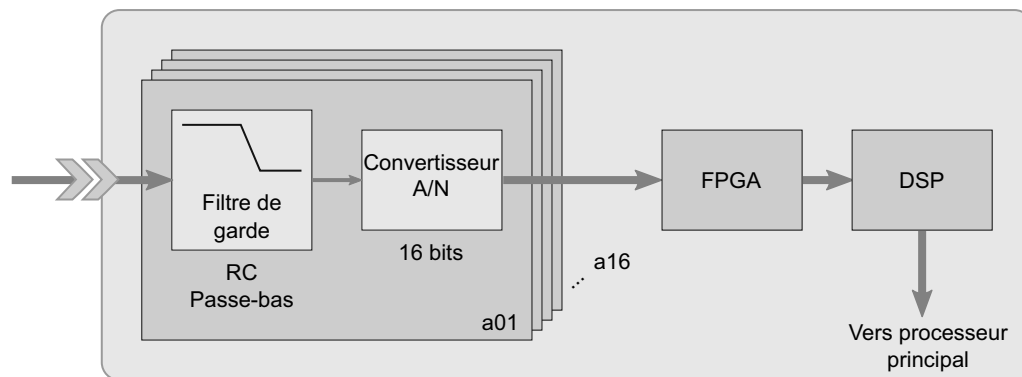
ELNTB

Couche thermocouples
non isolée eDAQ/ite

Caractéristiques spécifiques

- 16 voies pour le traitement non isolé du signal de thermocouples
- Voies configurables indépendamment pour thermocouples K, J, T ou E
- Vitesses d'échantillonnage jusqu'à 100 kHz
- Excellente précision de voie à voie

Synoptique



Description détaillée

La couche thermocouples non isolée SoMat ELNTB eDAQ*lite* (1-ELNTB-2) mesure les températures sur 16 voies de traitement non isolé du signal de thermocouple via un connecteur SUB-D haute densité à 37 broches. La couche ELNTB permet l'étalonnage des quatre types de thermocouples les plus courants : K, J, T et E. Les différents types d'étalonnages sont sélectionnables par logiciel indépendamment pour chaque voie. Comme le banc de 16 voies utilise une même soudure froide, la couche ELNTB offre une excellente précision de voie à voie. Cela s'avère particulièrement utile pour mesurer des gradients thermiques. La couche ELNTB requiert un boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide SoMat (ECJTB) pour la terminaison des thermocouples.

Comprend (1) rallonge de câble 1-CBL-0007-00-2 avec deux connecteurs mâles SUB-D haute densité à 37 broches.

Câbles et accessoires (à commander séparément)

N° de commande	Description
1-ECJTB-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide Compatible avec étalonnages J, K, T et E
1-ECJTB-16-K-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide - Type K - 16
1-ECJTB-32-K-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide - Type K - 32
1-ECJTB-16-J-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide - Type J - 16
1-ECJTB-16-T-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide - Type T - 16
1-ECJTB-16-E-2	Boîtier pour thermocouples avec compensation de soudure froide - Type E - 16
1-CBL-0007-00-2	Rallonge de câble - Couche ELNTB - 2 mètres de long

Caractéristiques techniques

Paramètre	Unités	Valeur
Dimensions de la couche Largeur Longueur Hauteur	cm cm cm	18 14 2,0
Poids de la couche	kg	0,39
Plage de température	°C	-20 ... 65
Plage d'humidité relative, sans condensation	%	0 ... 90
Précision globale ¹	°C	0,5
Taux de variation maximal de la température pour l'équilibre thermique ¹	°C/min	2
Précision du thermocouple voie à voie ²	°C	0,1
Plage de température d'entrée Thermocouple K Thermocouple J Thermocouple T Thermocouple E	°C °C °C °C	-100 ... 1350 -100 ... 760 -100 ... 400 -270 ... 1000
Constante de temps de réponse type des thermocouples 30 AWG @ @ 12 AWG 10 AWG	s s s	0,3 6,0 9,0
Plage de vitesse d'échantillonnage	Hz	0,1 ... 5
Puissance absorbée avec thermocouples ³	W	0,66

¹ La précision globale spécifiée n'est pas valide si le taux de variation maximal de la température pour l'équilibre thermique est dépassé. La précision maximale est obtenue lorsque la couche ELNTB est étalonnée à une température de fonctionnement permanente. En raison des tolérances et des caractéristiques de température des composants, une variation de température peut engendrer un décalage de la mesure de température qui peut être corrigé en réétalonnant la voie.

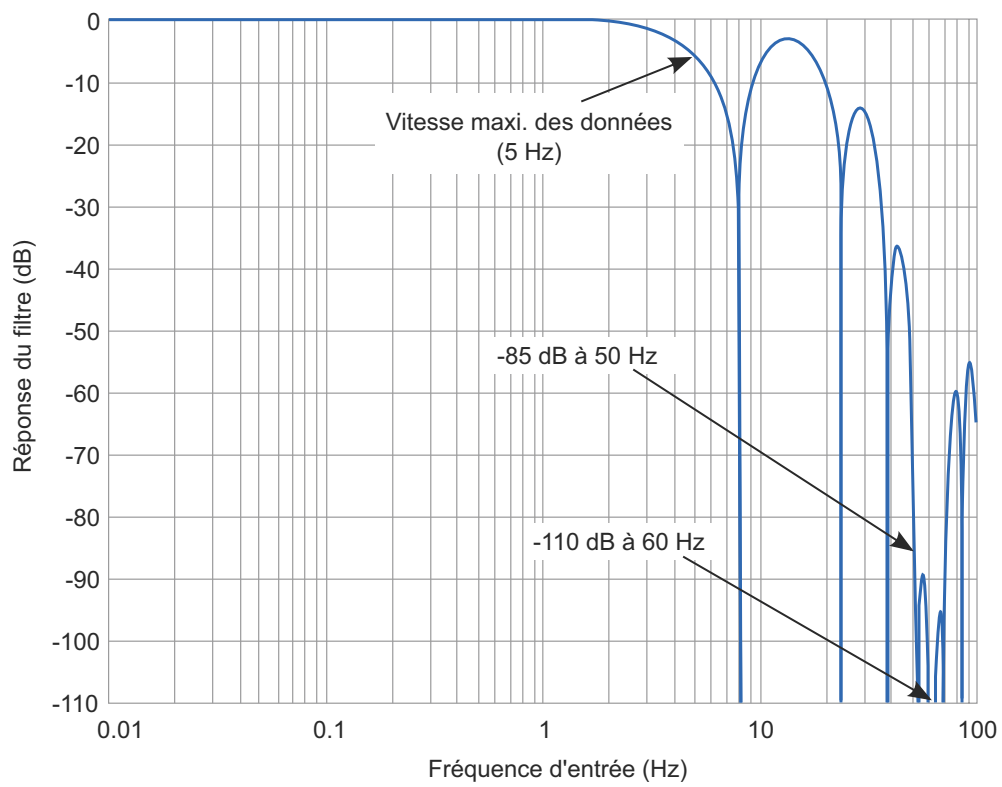
² La précision du thermocouple voie à voie ne tient pas compte des imprécisions dans les thermocouples eux-mêmes.

³ La puissance absorbée est mesurée avec la charge indiquée sur les 16 voies et tient compte de l'efficacité de l'alimentation électrique.

Normes

Catégorie	Norme	Description
Choc	MIL-STD-810F	Méthode 516.5, section 2.2.2 Choc fonctionnel - véhicule au sol
Vibration	MIL-STD-202G	Méthode 204D, condition d'essai C (10 g, balayage sinusoïdal de 5 Hz à 2000 Hz)

Réponse en fréquence du filtre d'entrée



Europe, Moyen-Orient et Afrique

HBM GmbH

Im Tiefen See 45

64293 Darmstadt, Allemagne

Tél.: +49 6151 8030 • E-mail : info@hbm.com

Amérique

HBM, Inc.

19 Bartlett Street

Marlborough, MA 01752, Etats-Unis

Tél. : +1 800-578-4260 • E-mail : info@usa.hbm.com

Asie - Pacifique

HBM China

106 Heng Shan Road

Suzhou 215009

Jiangsu, Chine

Tel : +86 512 682 47776 • E-mail : hbmchina@hbm.com.cn

© HBM, Inc. Tous droits réservés.

L'intégralité des informations fournies vise uniquement à décrire nos produits de manière générale.

Elle ne saurait ni constituer une garantie expresse

measure and predict with confidence

