



Instruments de mesure de précision



CD1-SG-Ana

Amplificateur à sortie analogique et USB
pour capteurs à jauges de contrainte

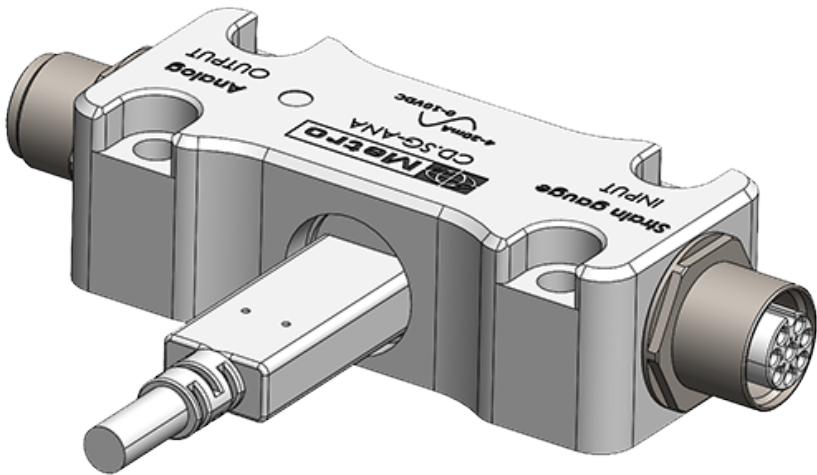
*Précision d'un laboratoire, mise en œuvre
simplifiée*

CD1-SG-Ana

Amplificateur à sortie analogique et USB pour capteurs à jauges de contraintes

- Construction robuste et étanche
- Précis
- Nombreuses fonctions

Le CD1-SG-Ana peut être utilisé dans une grande variété d'applications.



Contrairement aux conditionneurs analogiques traditionnels, le CD1-SG-Ana intègre le traitement du signal directement en numérique. Cette conception remplace les réglages manuels par potentiomètres. L'utilisateur dispose d'un produit calibré, traçable et prêt à l'emploi, tout en conservant la possibilité d'ajuster précisément les sorties analogiques à son application.

Chaque amplificateur est livré avec un certificat de calibration garantissant des mesures fiables, traçables et conformes aux exigences qualité.

EN BREF

Entrées et mesures

- 1 entrée pour capteur à jauges de contrainte en pont complet à 4 ou 6 fils
Compatible TEDS 0-wire (capteurs plug-and-play)
- Lecture directe et mesures dynamiques (pic, etc.) → en sortie USB via le logiciel

Précision et performance

- Précision : 0,01 % de la pleine échelle (amplificateur seul, 80-5000 Ω) → en sortie USB
- Précision : 0,05 % de la pleine échelle (amplificateur seul, 80-5000 Ω) → en sortie analogique
- Échantillonnage à 4800 Hz avec plusieurs options de filtrage
- Certificat d'étalonnage inclus

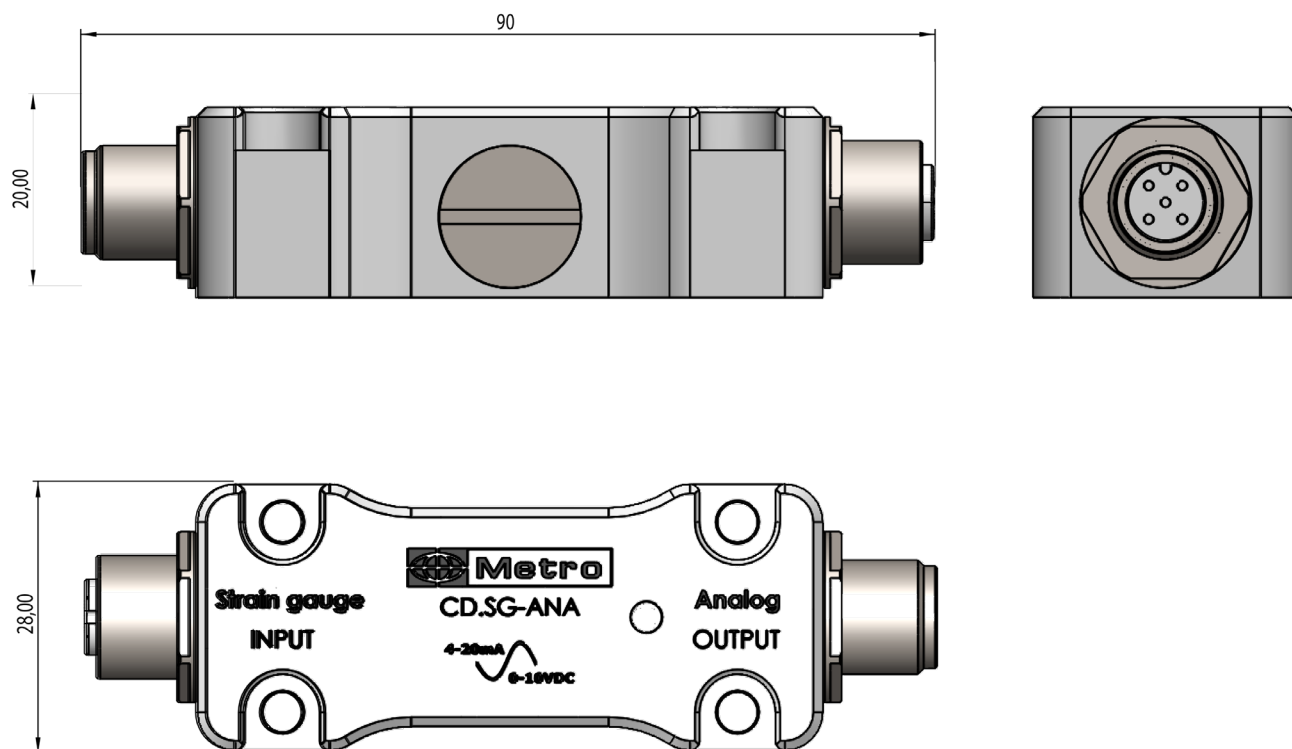
Robustesse et intégration

- Adapté aux environnements industriels les plus difficiles grâce à son boîtier en aluminium usiné et sa conception électronique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle d'afficheur	Unité	CD1-SG- Ana
Mode		Valeur directe, pic minimum et maximum (en sortie USB, via logiciel)
Entrée de mesure		1 entrée pour jauge de contrainte, pont complet
Technologie du transducteur		Pont complet à 4 et 6 fils pour jauge de contrainte
Erreur de linéarité relative	%	Sortie Numérique USB : Précision : 0,01 % ≤ 30 m, 0,05 % ≤ 100 m Sortie Analogique : Précision : 0,05 % ≤ 30 m
Impédance du transducteur	Ω	80-5000 Ω
Plages de mesure	mV/V	2, 5, 10, 20, 100
Fréquence du convertisseur	Hz	4 800
Mode de calibration		Choix via interface USB : • Saisie des données constructeur • TEDS • Calibration utilisateur (2 points)
Tension d'excitation du pont	V	5
Connecteur du capteur		Connecteur femelle M12 code A à 8 broches
Longueur maximale du câble du capteur	m	100 avec connecteur 6 fils
Conversion A/N	bits	24
Conversion N/A	bits	16
Filtres numériques		Bessel, Butterworth, moyenne mobile exponentielle
Identification du transducteur		TEDS, IEEE 1451-4 Zero wire
Bruit (crête à crête) à 25 °C		
Avec filtre de Bessel 10 Hz	uV/V	0.2
Avec filtre de Bessel 100 Hz	uV/V	0.6
Sans filtre	uV/V	1
Non-linéarité	%	0,005 de la pleine échelle
Dérive du zéro	%/10K	0,01 de la pleine échelle
Dérive du zéro à pleine échelle	%/10K	0,01 de la valeur mesurée
Alimentation électrique	V	24
Plage de température nominale	°C	-20 / +80
Indice de protection de l'équipement		IP67
Exigences CEM		Conformité au groupe 1, classe B selon EN 55022 (émission) Conformité au critère B pour ESD et surtension selon EN 61326-1 (immunité) CEI 802-2 (niveau II), CEI 801-3 (niveau III), CEI 801-4 (niveau III)
Poids	g	80
Dimensions	mm	20*28*90
Boîtier		Aluminium usiné

Compact et robuste



Masse : 80g

Construction : aluminium usiné

Indice de protection : IP67

Le **CD1-SG-Ana** est doté d'un boîtier en aluminium usiné qui lui confère une robustesse exceptionnelle et un **indice de protection IP67**, garantissant une résistance optimale aux environnements industriels difficiles.

Son installation est simple et flexible : il peut être

fixé par le haut à l'aide de **4 vis M4**, ou par le bas à l'aide de **4 vis M5**, en fonction des contraintes de montage.

Il dispose également d'un **bouchon amovible** sur la tranche protégée par un joint torique, pour l'accès au connecteur USB.

Produit

CD1-SG-Ana

REF

12510

Liste des adaptateurs (permettant de raccorder des capteurs dotés de différents types de connecteurs)

sur demande



80 impasse des Chapotines
ZAE Chez Merlin
74420 St André de Boège
France

Tél. +33 (0)4 50 39 08 49
Fax. +33 (0)4 50 39 08 33
info@metro-fr.com
<http://www.metro-fr.com>



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



Ce document n'est pas contractuel et contient des informations correspondant au niveau de la technologie à la date d'impression. Metro se réserve le droit de modifier et/ou d'améliorer le produit, dont les caractéristiques sont décrites dans ces documents, en fonction des nouvelles technologies à tout moment. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'informer, quelles que soient les circonstances, des conditions et des exigences d'entretien du produit. Metro se réserve tous les droits, en particulier ceux découlant de nos « Conditions générales de livraison ».

Copyright© 2026 METRO