



Instruments de mesure de précision



CD1-SG-IO-Link

Conditionneur IO-Link pour capteurs à
jauges de contrainte

*Précision d'un laboratoire, paramétré
facilement*

CD1-SG-IO-Link

Conditionneur IO-Link pour capteurs à jauges de contraintes

- Construction robuste et étanche
- Précis
- Nombreuses fonctions

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



EN BREF

Entrées et mesures

- 1 entrée pour capteur de force ou de couple à jauges de contrainte à 4 ou 6 fils
- Lecture directe et mesures dynamiques (pic, etc.)

Précision et performance

- Précision : 0,05 % de la pleine échelle (CD1-SG-IO-Link seul)
- Échantillonnage de 4800 Hz avec plusieurs possibilités de filtrage
- Vitesse de transmission de 230,4 kbaud (mode COM 3)

Robustesse et intégration

- Utilisable dans les environnements industriels les plus difficiles, grâce à son boîtier en aluminium usiné et sa conception électronique

AU DELÀ DE L'ANALOGIQUE

L'amplificateur **CD1-SG-IO-Link** pour capteurs à pont de jauges représente une véritable évolution par rapport aux amplificateurs traditionnels à sortie analogique (0-10 V, 4-20 mA).

Alors que les solutions analogiques classiques restent limitées par des problèmes de précision, de bruit de transmission et de complexité de paramétrage, IO-Link s'impose aujourd'hui comme le nouveau standard de communication dans l'industrie.

Grâce à ce protocole numérique point à point, les signaux issus des capteurs sont transmis sans perte et sans risque de perturbations électromagnétiques, garantissant ainsi une mesure fiable et reproductible.

De plus, IO-Link intègre de nombreuses fonctionnalités comme un **paramétrage à distance** et une **intégration simplifiée** dans les systèmes d'automatisation modernes, ce qui réduit considérablement les coûts de maintenance et améliore la productivité.

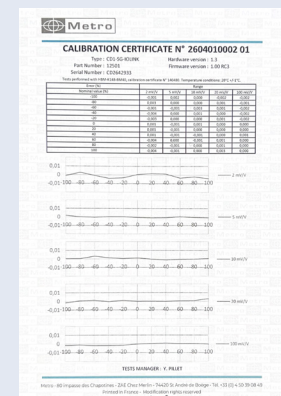
Certification de calibration incluse

Chaque amplificateur est livré avec un **certificat de calibration**, garantissant la traçabilité et la fiabilité de vos mesures dès la mise en service.

Cette certification atteste que l'appareil a été étalonné selon des références traçables, et vous permet de répondre aux exigences qualité de votre secteur **sans démarche supplémentaire**.

Vous gagnez ainsi un temps précieux à l'installation, tout en disposant d'un instrument dont la performance est garantie.

Certificat de calibration



Capteur à jauge de contrainte



CD1-SG-IO-Link



IO-Link Master



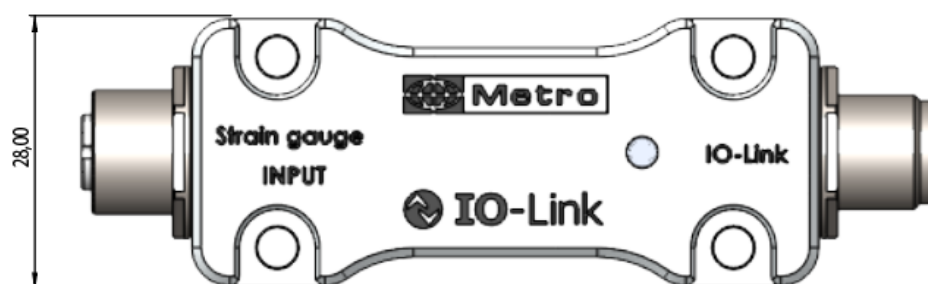
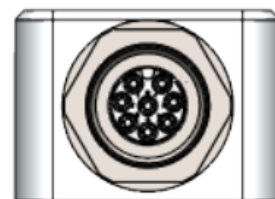
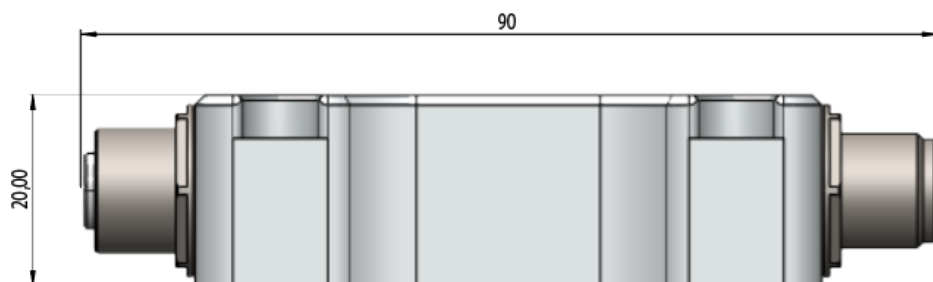
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Modèle d'afficheur	CD1-SG-IO-Link
Type d'entrée	Jauge de contraintes 4 ou 6 fils
Connectique	Coté IO Link : M12 - 4 broches male Coté capteur : M12 - 8 broches femelle (codage A)
Mode de mesure	Direct, Min , Max
Résolution convertisseur	32 Bits
Taux d'échantillonnage	4800 Hz
Précision de la mesure	0,05 % Pleine échelle (produit seul)
Voyant	1 Led Multifonction
Indice de protection	IP67
Construction	Boitier en aluminium usiné et anodisé
Fixation	• 4 trous pour vis M4 pour fixation par le dessus • 4 taraudage M5 pour fixation par le dessous
Dimensions	28x90x20 mm, masse 80 g
Impédance du transducteur	80 à 5000 Ω
Plages de mesure	2, 5, 10, 20, 100 mV/V
Fréquence de transmission des mesures	1000 valeurs/s, pour un temps de cycle de 1 ms
Tension d'excitation du pont	5 V
Longueur maximale du câble capteur	30 m
Conversion analogique - numérique	24 bits
Filtres numériques	Bessels, Butterworth, moyenne mobile exponentielle
Identification du transduc-teur	TEDS, IEEE 1451-4 Zero wire
Bruit crête à crête à 25°C :	
Filtre de Bessel 10 Hz	0.2 μ V/V
Filtre de Bessel 100 Hz	0.6 μ V/V
Sans filtre	1 μ V/V
Non-linéarité	0.005 % Pleine échelle
Dérive du zéro	0.01 % Pleine échelle
Alimentation	24 V DC, par le port du master
Plage de température no-minale	-20 °C / +80 °C

CARACTÉRISTIQUES IO-LINK

Modèle d'afficheur	CD1-SG-IO-Link
Vitesse de transmission	Mode COM 3 (230,4 kBaudBit)
Temps de cycle mini	1.3 ms
Process data inputs (PD In)	17 octets : • Mesure directe = float 32 Bits = 4 Octets • Mesure Min = float 32 Bits = 4 Octets • Mesure Max = float 32 Bits = 4 Octets • Temperature = float 32 Bits = 4 Octets • 1 Octet de statut (< tolerance, OK, > tolerance)
Paramètres	• Départ mesure dynamique • Tare • Tolérance inférieure • Tolérance supérieure • Capacité- Sensibilité • Direction • Choix du filtre (Butterworth Moyenne Mobile Exponentielle)
Version IO Link	1.1
Localisation	Oui
Device status	Oui : • Absence de capteur • Déplacement de capacité du capteur • Compteur d'erreur
Commande de reset	Oui

Compact et robuste



Masse : 80 g

Construction : aluminium usiné

Indice de protection : IP67

Le **CDI-SG-IO-LINK** est conçu dans un boîtier en aluminium usiné, offrant une robustesse exceptionnelle et un **indice de protection IP67**, garantissant une parfaite résistance aux environnements industriels sévères.

Son installation est simple et flexible : il peut être fixé par le dessus à l'aide de **4 vis M4**, ou par le dessous avec **4 vis M5**, selon les contraintes de montage.

Produit

CDI-SG-IO-Link

REF

12501

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