

# CONVERTISSEUR PROCESS DOUBLE CANAL/ISOLATEUR/DUPLICATEUR

## KOS1750

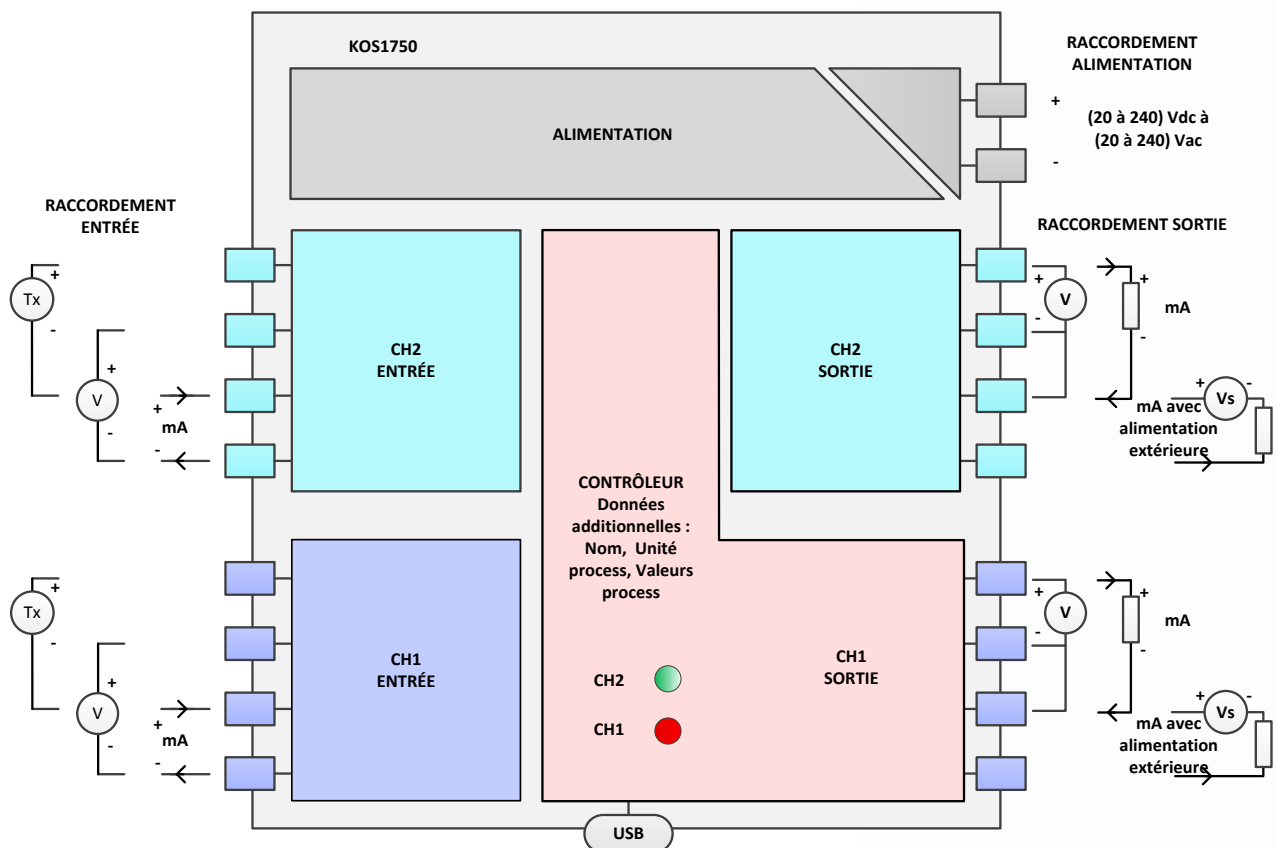
- PLAGE ENTRÉES  $\pm 50$  Vdc à  $\pm 50$  mA AVEC EXCITATION CAPTEUR
- SORTIES DE TENSION OU COURANT ACTIVES / PASSIVES
- PROGRAMMABLE PAR USB AVEC OUTILS DE DIAGNOSTIC
- DOUBLE CANAL ET 5 VOIES ISOLÉES (3.75 KV)
- ALIMENTATION AC/DC DE PLAGE ÉTENDUE
- OPÉRATIONS MATHÉMATIQUES SÉLECTIONNABLES / CHAQUE CANAL
- MISE À L'ÉCHELLE AU VALEURS DE PROCESS AVEC LINÉARISATION
- CONFIGURABLE COMME DUPLICATEUR ACTIF DE SIGNAL



## ➤ INTRODUCTION

Le KOS1750 est un convertisseur double canal pour les process industriels qui accepte des signaux d'entrées en tension bipolaire ( $\pm$ ) ou courant et proportionne des signaux de sortie isolés normalisés tels que (0 à 20) mA, (4 à 20) mA, (0 à 10) V, (1 à 5) V DC.

Le KOS1750 se configure via USB avec le logiciel USB LINK V2.0 qui offre à l'utilisateur deux niveaux de configuration, un basique comme convertisseur de double canal ou comme duplicateur de signal et un autre avancé permettant à l'utilisateur de profiter des caractéristiques complètes de l'instrument comme la mise à l'échelle aux valeurs de process (PV), opérations mathématiques, amortissement de signal, linéarisation de la signal d'entrée, outils de diagnostic.



# CONVERTISSEUR PROCESS DOUBLE CANAL/ISOLATEUR/DUPLICATEUR

## ➤ CONFIGURATION PC

### SYSTÈME

SISTÈME D'EXPLOITATION Windows XP ou supérieur  
CABLE USB Type A à Mini B

### MÉTHODE

Installer USB LINK V2.0 sur le PC. Installer les drivers.  
Connecter au port USB du PC le KOS1750 avec le câble.  
Exécuter le logiciel, programmer la configuration requise et la télécharger dans le convertisseur.

## ➤ ESPÉCIFICATION À 20°C

### ENTRÉES (Canals 1 & 2)

#### TEMPS D'ÉCHANTILLONNAGE

Configurable par utilisateur 420 ms (18 Bits pleine échelle)  
140 ms (16 Bits pleine échelle)  
70 ms (14 Bits pleine échelle)

#### COURANT

Plage totale ± 50 mA  
Plage utilisateur Toute plage dans plage totale  
Impédance 10 Ω  
Précision Plage (-22 à 22) mA ±5 μA  
Plage (-50 à 50) mA ±10 μA  
Stabilité 0.02 % (FS) / °C  
Excitation capteur 22 V dc à 25 mA

#### TENSIÓN

Plage totale ± 50 V dc  
Plage utilisateur Toute plage dans plage totale  
Impédance 1 MΩ  
Précision Plage (-22 à 22) V ±5 mV  
Plage (-50 à 50) V ±10 mV  
Stabilité 0.02 % (FS) / °C

#### AMORTISSEMENT

Type Temps de montée et temps de descente configurable de (0 à 3600) secondes pour changement de 1 V ou 1 mA.

#### PRÉSELECTION

Type Logiciel utilisateur

#### LINÉARISATION

Linéarisation de 22 segments  
Entrée versus process.

#### SORTIES (Canal 1 & Canal 2)

Chaque sortie peut être programmée de manière indépendante comme résultat d'une des combinaisons/opération mathématique suivantes des entrées (Ch1 & Ch2)

Ch1  
Ch2  
(Ch1 + Ch2)  
(Ch1 - Ch2)  
Différence absolue (Ch1 - Ch2)  
Valeur la + haute (CH1 ou CH2)  
Valeur la + basse (CH1 ou CH2)  
(CH1 \* CH2)  
(CH1 / CH2)  
(CH1 ^ 2)  
(CH2 ^ 2)  
Moyenne (CH1 CH2)  
Signal fixe (Pour Diagnostic)  
Courant (sink, source), Tension

Type de Sortie

#### SORTIE (Canal 1 & Canal 2) (suite)

##### Sortie Courant

Plage de travail (0 à 20) mA  
Plage utilisateur Toute plage dans plage de travail  
Plage maximale 23.1 mA (typique)  
Effet voltage 0.2 uA / V (Mode Sink)  
Dérive thermique 1 uA / °C  
Boucle passive (sink) Alim. externe (10 à 28) V dc  
Boucle active (source) Charge Maximale 700 Ω  
Précision (mA Out / 2000) ou ± 5 μA  
Valeur la plus haute des deux.

##### Sortie Tension

Plage de travail (0 à 10) V  
Plage utilisateur Toute plage dans plage de travail  
Plage maximale 10.1 V (typique)  
Charge Min 1 KΩ (avec compensation incluse)  
Raccordement des sorties Connecteurs à vis  
Précision ± 5 mV  
Dérive thermique ± 1 mV / °C

##### ISOLEMENT

Alimentation à Entrées/Sorties **BS EN 61010-1:2010**  
Tension de travail 253 V ac  
Tension de test d'isolement 4000 V ac  
Entrées /Sorties  
Tension maximale (défaut) 250 V ac  
Tension de test d'isolement 3750 V dc  
(Note : les connecteurs USB et la sortie CH1 ont la même masse)

##### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Rafraichissement 420, 140, 70 mS  
Temps de démarrage 4 secondes

##### ALIMENTATION

plage (20 à 240) V dc  
(20 à 240) V ac (50 à 60) Hz  
Puissance 3 W à toutes les sorties courant  
Protection Fusible interne réarmable (0.5A)  
Protection contre les surtensions.

##### CONFIGURATION

Le suivant est applicable à chaque canal de forme indépendante.

##### Signal d'Entrée

Type d'échantillonnage 420, 140, 70 mS  
Type ±50 mA ou ±50 V  
Préselection Valeur de signal d'entrée  
Amortissement Temps de montée et temps de descente indépendants pour chaque canal

##### Linéarisation utilisateur

Segments (2 à 22)  
Nombre format flottant avec pt. décimal.  
Plage entrée versus process.

##### Valeurs de Process

Unité du process (4 caractères)

##### Nom (étiquette)

20 caractères

##### Origine signal sortie

Sélectionnable.

##### Sortie process

Limite basse Toute valeur dans la plage process (PV)  
Limite haute Toute valeur dans la plage process (PV)

##### Signal de sortie

Type (0 à 20) mA, (0 à 10) V  
Valeur basse Toute valeur dans la plage de travail  
Valeur haute Toute valeur dans la plage de travail

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)

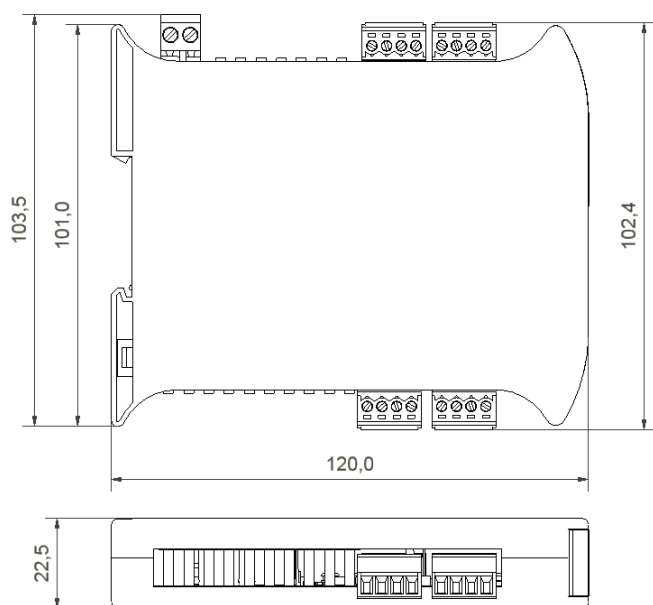
# CONVERTISSEUR PROCESS DOUBLE CANAL/ISOLATEUR/DUPLICATEUR

## ➤ ENVIRONNEMENT

Température de travail	(-30 à +70) °C
Température de stockage	(-40 à +85) °C
Humidité	(10 à 90) % HR non condensée
Temps d'échauffement	1 minute pour précision maximale

## ➤ MÉCANIQUE

Dimensions en mm



RÉFÉRENCE:	KOS1750
ACCÉSSOIRES:	
CÂBLE USB A/M à MINI B/M	19500035

## OUTILS DE DIAGNOSTIC

1. Le KOS1750 permet depuis le logiciel de sélectionner en mode sortie fixe n'importe quel point de la plage de sortie pour simuler un défaut.
2. Le KOS1750 permet depuis le logiciel d'isoler l'entrée du signal réel et de simuler la valeur de celui-ci, provoquant la modification correspondante de la sortie et ainsi tester la réponse de celle-ci pour n'importe quel valeur d'entrée.
3. En programmant des temps d'amortissement et en faisant varier la valeur du signal d'entrée de tout à rien on peut simuler un profil de réponse en temps et valeur afin de tester le comportement d'un dispositif en aval.
4. Le logiciel de configuration USB LINK V2.0 permet la visualisation pour chaque canal du signal électrique d'entrée, de la valeur de process correspondante et du signal électrique de sortie.
5. Le logiciel de configuration USB LINK V2.0 est capable d'enregistrer via USB dans un fichier sur un PC les valeurs d'entrées et de sorties. Ce fichier peut à posteriori être exploité pour créer des graphiques ou rapports du comportement du système dans le temps.

USB LINK V2.0 est un logiciel qui se télécharge gratuitement de notre site web <http://www.ditel.es/>. Le logiciel peut s'exécuter sans aucun dispositif connecté, permettant de se familiariser avec les menus de configuration et les possibilités du produit avant l'achat.