

# CONVERTISSEUR UNIVERSEL RAIL DIN SORTIE TENSION

## KOS1620

- CONFIGURATION SIMPLE VIA USB
- ENTRÉE UNIVERSELLE Pt100, THERMOCOUPLE, mV, mA
- ENTRÉE ISOLÉE
- BOUTONS POUSSOIRS POUR RÉGLAGE FIN
- SORTIE TENSION TROIS FILS (ISOLÉE)
- GARANTIE 3 ANS



## INTRODUCTION

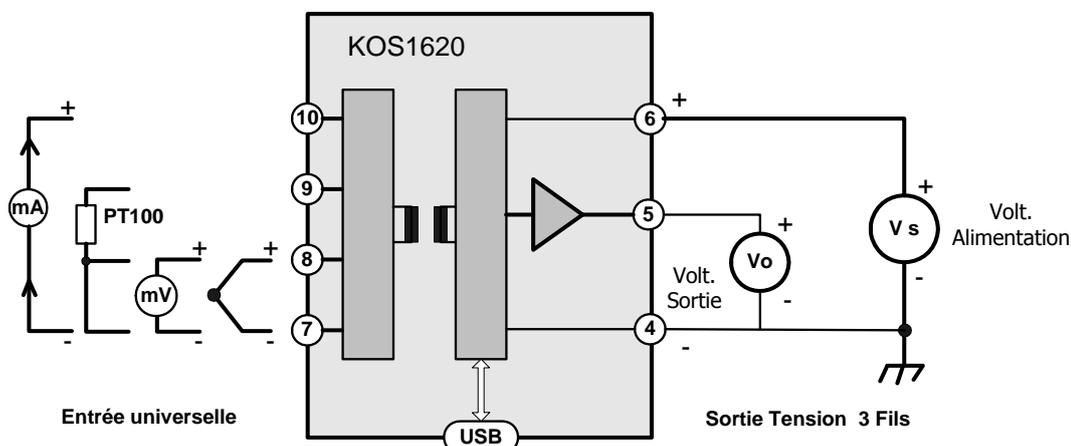
Le KOS1620 fait partie d'une nouvelle génération de convertisseurs de température DITEL pour montage sur rail DIN. Il a été conçu pour accepter les capteurs de température et process les plus utilisés, dispose d'une sortie tension trois fils et fournit un isolement entre l'entrée et la sortie. Toutes les entrées de température sont linéarisées sur l'ensemble de la plage.

Convivial, notre logiciel USBLINK permet une configuration facile et rapide. Il suffit juste de connecter un câble Standard USB entre le KOS1620 et votre PC. En utilisant ce logiciel gratuit de configuration, votre PC chargera automatiquement les données de la configuration existante et vous guidera dans les changements que vous souhaitez effectuer. De plus, pour gagner du temps le KOS1620 n'a pas besoin d'être connecté à une source d'alimentation durant le processus de configuration, il est alimenté par le port USB de votre PC.

On peut configurer les paramètres suivants :

TYPE D'ENTRÉE	PLAGE INFÉRIEURE	PLAGE SUPÉRIEURE	UNITÉS	SORTIE	SONDE COUPÉE	RÉGLAGE UTILISATEUR
PT100	Entrée @ 4 mA	Entrée @ 20 mA	°F, °C	(0 à 10) V (2 à 10) V (0 à 5) V (1 à 5) V (0 à 1) V	Plage supérieure Plage inférieure	On , Off
TC : K, J, E, N, T, R, S			°F, °C			
mV			mV			
mA			mA			

le KOS1620 est doté de boutons poussoirs pour un réglage fin de la sortie aussi bien sur la plage inférieure comme sur la plage supérieure, ces boutons poussoirs peuvent aussi être bloqués, s'ils ne vous sont pas utiles. Le LED signale le hors plage en condition de travail et durant le réglage fin la situation de ce réglage.



# CONVERTISSEUR UNIVERSEL RAIL DIN SORTIE VOLTAGE

## SPÉCIFICATIONS

### ENTRÉES

ENTRÉES	PLAGE	PRÉCISION (Note 1)	STABILITÉ	O/C	CJ (Note 3)	Excitation Capteur (Note 4)	IMPÉDANCE
K	(-200 a 1370) °C	0.1 % de F.E ±0.5 °C (type T 0.2 % F.E. ± 0.5 °C)	± 0.01 % de F.E	OUI	OUI	-	1 MΩ (Note 5)
J	(-100 a 1200) °C						
E	(-100 a 1000) °C						
N	(-180 a 1300) °C						
T	(-100 a 400) °C						
R	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Note 2)					
S	(-10 a 1760) °C	± 0.5 °C ±0.1 % de F.E (Note 2)					
mV	(-40 a 75) mV	± 0.04 mV			-		
P	(-200 a 850) °C	± 0.1 °C / ±0.05 % de L	± 0.005 % de F.E		-	<450 uA	-
mA	(-10 a 25) mA	± 0.008 mA	± 0.01 % de F.E	-	-	-	2.7 R (Note 6)

L= Lecture ; FE = Fond d'échelle de la plage ; O/C = programmation détection sonde coupée ; CJ = erreur jonction froide

### Notes

1. Précision pour Pt100 et TP n'inclue pas d'erreur de sonde ni de jonction froide.
2. Seulement sur la plage (800 à 1600) °C
3. Plage Jonction froide (-20 à 70) °C, Précision ± 0.5 °C, Tracking ± 0.05 °C
4. PT100 Résistance maximum des câbles 20 R, effet de résistance des câbles 0.015 °C / Ω.
5. Impédance – non incluse 0.2 uA effet courant polarisation détection circuit ouvert.
6. Courant Maximum surcharge ± 100 mA.

### SORTIES

#### Type

Sortie tension trois fils. Plages programmables. (0 à 10), (0 à 5), (2 à 10), (1 à 5), γ (0 à 1) V

#### Alimentation

(15 à 30) V dc

#### Temps de réponse

< 500 ms pour atteindre 95 % de la valeur finale, Temps de démarrage < 3 s

#### Précision Calibration

± 5 mV

#### Capacité de Sortie

2 mA sur 5 KΩ @ 10 V

#### Protection

Inversion polarité et protection surtension. Courant Max surtension 100 mA.

#### Réglages utilisateur

Boutons poussoirs monter/descendre, actifs pour l'offset et le fond d'échelle. Option de verrouillage du réglage fin.

### GÉNÉRAL

#### Isolement

Entrée/Sortie testé à 500 V dc.

#### Environnement

Travail (-20 à 70) °C (10 à 95) % HR non condensée. Stockage (-40 à 85) °C

#### Normes

testé selon EN 61326

### USER TRIM (Réglage par l'utilisateur)

La fonction de réglage par l'utilisateur, permet un réglage du courant de sortie, ceci est utile pour les réglages de la calibration ou compensation d'erreurs du capteur ± 5% de la plage est disponible sur les deux extrêmes offset et span (4 et 20) mA. Sur la face avant du convertisseur, 2 boutons poussoirs permettent de monter ou baisser la valeur du courant de sortie accessible via un tournevis à lame plate de 3mm. Insérer le tournevis dans l'orifice correspondant pour activer le bouton poussoir interne. Le convertisseur détectera automatiquement le point correct de réglage (offset ou span) basé sur le niveau de courant de sortie. L'offset pourra se régler quand le courant de sortie est entre (3.8 et 6) mA, le span quand le courant est entre (18 et 22) mA. Sur n'importe quelle autre plage de courant le réglage n'agit pas.

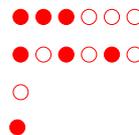
### METHODE

1.0 Connecter l'entrée du convertisseur à un simulateur ou capteur. Connecter la sortie à une source d'alimentation de 24 Vdc, en connectant un mA numérique en série avec la sortie. Activer l'alimentation, situer l'entrée pour le point de calibration que ce soit pour offset ou span.

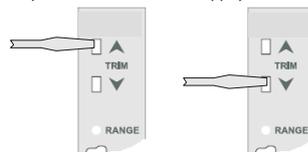
2.0 Entrer en calibration en pressant > 2s le bouton avec la flèche haute.

Quand le menu de réglage est activé la led clignote

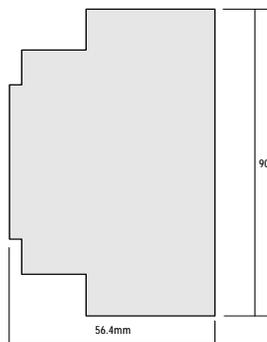
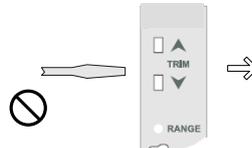
Indications de la led selon l'action :



3.0 Ajuster la sortie de courant en pressant le bouton avec la flèche haute ou basse, un appui simple avance et maintient appuyé auto avancée.



4.0 Une fois le réglage effectué attendre 30 s. sans appuyer aucun bouton et le convertisseur reviendra au mode de fonctionnement normal en conservant les nouveaux réglages.



#### MÉCANIQUE

Matériel Polyamide 6.6 auto-extinguible  
 Terminals Terminal a tornillo  
 Cable 2.5 mm Max  
 Couleur Gris

CODE: KOS1620

30726346 23.04.2009

DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.  
 Xarol, 8-C P.I. Les Guixeres  
 08915 Badalona, SPAIN  
 www.ditel.es

Tel: +34 933394758  
 Fax: +34 934903145  
 Email: dtl@ditel.es

**DITEL**