

KOS1605TC CONVERTISSEUR RAIL DIN POUR THERMOCOUPLE

- **TYPES DE THERMOCOUPLE K J E N T R S L U B C G**
- **(4 à 20) mA SORTIE À DEUX FILS**
- **TRIM DE SORTIE UTILISATEUR (ZERO et SPAN)**
- **CONFIGURATION SIMPLE VIA UN PORT USB**
- **LOGICIEL DE CONFIGURATION GRATUIT**

➤ INTRODUCTION

Le KOS1605TC est un transmetteur de température monté sur rail DIN. Il a été conçu pour accepter les entrées de capteur de thermocouple les plus courantes et fournir à l'utilisateur un signal de sortie standard à deux fils (4 à 20) mA. Une isolation galvanique est fournie entre l'entrée et la sortie et toutes les plages de température sont linéaires par rapport à la température.

Conçue pour une utilisation facile, notre dernière interface USB est conçue pour une configuration rapide et facile. Il suffit de connecter un câble USB standard entre le KOS1605TC et votre PC. Notre logiciel de configuration gratuit vous guidera à travers les modifications que vous souhaitez apporter. Pour gagner encore du temps, le KOS1605TC n'a pas besoin d'être connecté à une source d'alimentation pendant le processus de configuration, il est alimenté via l'interface USB de votre PC.

➤ CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

PLAGE ACTIVE

Le KOS1605TC est fourni avec une option de plage de bouton-poussoir permettant aux utilisateurs de régler les valeurs 4 mA et 20 mA pour une valeur sous tension.

La fonction "ajustement de l'utilisateur" peut être verrouillée lors de la configuration si non nécessaire. La LED d'état indique une entrée en dehors de la plage en fonctionnement normal; elle est également utilisée lors du «réglage utilisateur» pour indiquer l'étape de réglage.

TRIM (4 et 20) mA

Les boutons peuvent également être utilisés pour un ajustement de courant de 4 mA et 20 mA pour ajouter de petits décalages à la sortie (4 ou 20) mA.

REFERENCEMENT DES CAPTEURS

Le référencement capteur du KOS1605TC, via le logiciel Windows basé sur USBSpeedlink, permet une correspondance étroite avec un capteur de référence connu, éliminant ainsi les erreurs de capteur possibles.

DÉTECTION DE COUPURE DE CAPTEUR

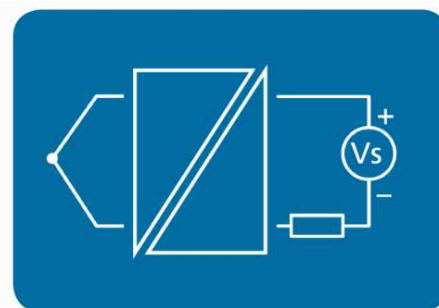
Si un fil de capteur est cassé ou devient déconnecté, la sortie du KOS1605TC ira automatiquement à son niveau défini par l'utilisateur (échelle supérieure ou inférieure) ou à une valeur prédéfinie.

STABILITÉ

Le convertisseur rail DIN KOS1605TC intègre la dernière technologie numérique pour garantir des performances précises avec une faible dérive.



KOS1605TC



KOS1605TC CONVERTISSEUR RAIL DIN POUR THERMOCOUPLE

ENTRÉE DE CAPTEUR TC		CARACTÉRISTIQUES À 20 ° C
Type/ Fonction	Plage / Description	Précision / Stabilité / Notes
K	(-200 à 1370) °C	± 0.1% de la plage d'entrée ± CJ error *1
J	(-100 à 1200) °C	
E	(-200 à 1000) °C	
N	(-180 à 1300) °C	
T	(-200 à 400) °C	± 0.2% de la plage d'entrée ± CJ error *1
R	(-10 à 1760) °C	± 0.1% de la plage d'entrée ± CJ error *1 sur la plage (800 à 1600) °C
S	(-10 à 1760) °C	± 0.1% de la plage d'entrée ± CJ error *1 sur la plage (800 à 1600) °C
mV	(-10 à 70) mV	± 0.02 % de la plage d'entrée
Thermal drift	(-20 à 50) °C	(± 0.15 °C/ °C à zéro) + (± 0.1 °C/ °C à la plage)
	(50 à 70) °C	Typiquement comme ci-dessus
Toute plage peut être sélectionnée; La précision totale n'est garantie que pour des plages supérieures à 25 ° C		
La précision des mesures inclut les effets de l'étalonnage, de la linéarisation et de la répétabilité		
*1 plus l'erreur de capteur		

JONCTION FROIDE (CJ)		CARACTÉRISTIQUES À 20 ° C
Type	Plage °C	Précision / Stabilité
Perle de thermistance	(-40 à 85) °C	± 0.5 °C
Dérive thermique	Zero à 20 °C	± 0.05 °C/ °C

SORTIE		CARACTÉRISTIQUES À 20 ° C
Type/ Fonction	Plage / Description	Précision / Stabilité / Notes
Courant à deux fils	(4 à 20) mA	(mA sortie/2000) ou 5 uA (Le plus grand des deux)
Dérive thermique	Zero à 20°C	2 uA / °C
Courant de sortie maximum	21.5 mA	dans les conditions de coupure en haut
Courant de sortie minimum	< 3.9 mA	Dans les conditions de coupure en bas
Effet de boucle		0.2 uA / V
Charge de sortie maximale	[(V supply - 10)/20] KΩ	700 Ω @ 24 V DC
Alimentation boucle	(10 à 30) V DC	SELV
Puissance		< 1 W pleine puissance
Stabilité thermique		± 2 uA/ °C

INTERFACE UTILISATEUR USB		
Type/ Fonction	Plage / Description	Notes
Configuration hardware		Câble USB A à mini-B
Configuration software	USBSpeedLink	Télécharger www.ditel.es
Configuration du capteur	Type capteur	Liste de thermocouple
	Plage de température pour retransmission de (4 à 20) mA	°C ou °F Plage active ou manuelle
	Décalage du capteur	±10 °C ou ±18°F
	Current de burn out	Haut de gamme, bas de gamme ou utilisateur
Température pré-réglée (diagnostic)	N'importe lequel dans la plage du capteur	°C ou °F

KOS1605TC CONVERTISSEUR RAIL DIN POUR THERMOCOUPLE

Courant de sortie préréglé (diagnostic)	N'importe lequel dans la plage de sortie	mA
Étiquette		20 caractères
Fonction Bouton	Plage active	On, off
Lire les données en direct	Temperature Sortie	°C ou °F mA
Enregistrer/ouvrir configuration	Vers / depuis un fichier PC	

INTERFACE DU BOUTON-POUSSOIR UTILISATEUR	
Fonction	Description
Plage active	Plage 4 mA et 20 mA contre l'entrée en direct

GÉNÉRAL	
Fonction	Description
Temps de mise à jour	500 ms
Temps de réponse	1 s
Temps de démarrage	8 s
Temps de préchauffage	120 s pour pleine précision
Configuration par défaut	Type K (0 à 1000) °C, burnout haut de gamme, 0 °C offset, active range buttons
LED (rouge)	Si sortie analogique <-0,1% ou> 100,1%, LED allumée
Protection	Connexion inverse

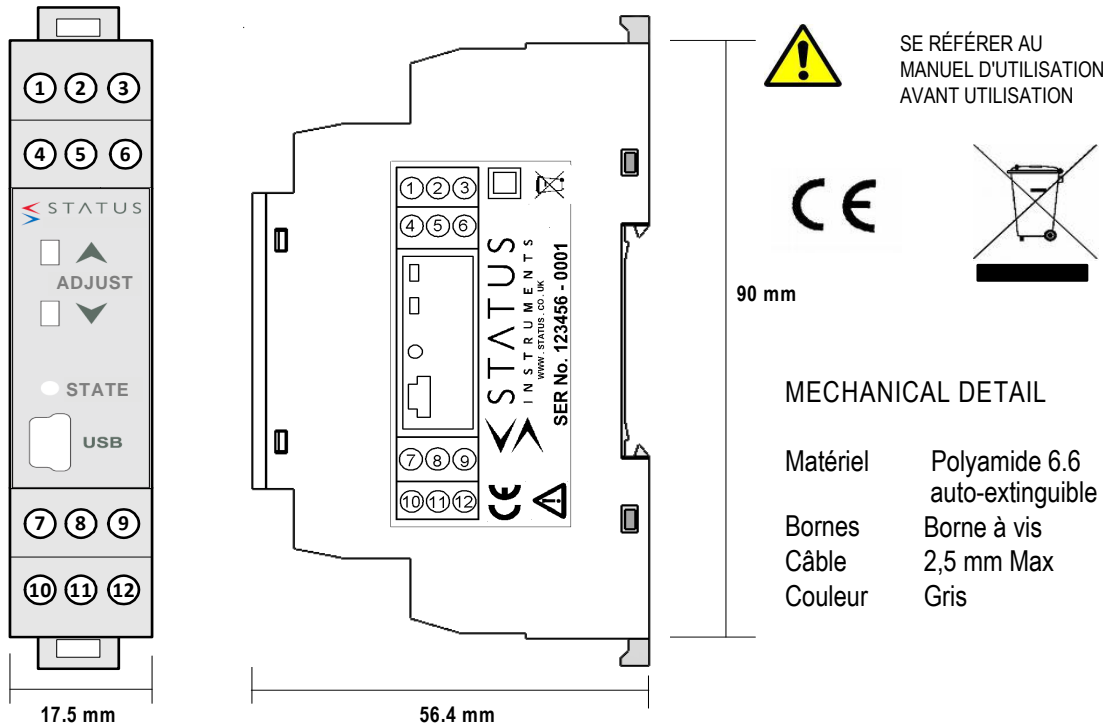
ENVIRONNEMENTALE	
Fonction	Description
Température ambiante	Fonctionnement (-30 à 70) °C Stockage (-40 à 85) °C
Humidité ambiante	Fonctionnement / stockage (10 à 90)% HR sans condensation
Exigence de protection	Le convertisseur doit être installé dans un boîtier offrant Protection IP65
Configuration USB ambiante	(10 à 30) °C

MÉCANIQUE	
Fonction	Description
Dimensions	Largeur 17,5 mm, profondeur du rail 56,4 mm, hauteur 90 mm
Enceinte	Montage sur rail DIN
Matériel	Polyamide 6.6 autoextinguible: gris
Connexions	Bornes à vis 2,5 mm fil maximum
Poids	Environ 60 g

APPROBATIONS	
EMC	BS EN 61326: (Les câbles d'entrée du capteur doivent être inférieurs à 30 m pour être conformes.)
Protection d'entrée	BS EN 60529
RoHS	Directive 2011/65/EU

KOS1605TC CONVERTISSEUR RAIL DIN POUR THERMOCOUPLE

Mechanical



CODE DE COMMANDE KOS1605TC

ACCESSOIRES

Logiciel de configuration USB	USBSpeedLink gratuitement sur www.ditel.es
Options de sonde	Reportez-vous à www.ditel.es

Pour maintenir une précision optimale, un étalonnage annuel est requis. Pour plus de détails, contactez support@ditel.es
Les données de ce document sont sujettes à modification. DISEÑOS Y TECNOLOGIA n'assume aucune responsabilité pour les erreurs

DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
08915 Badalona - ESPAÑA
Tel.: +34933 394 758, fax +34 934 903 145
www.ditel.es

DITEL TEC S.A.S.

45 rue Victor Hugo
F-69220 Belleville – FRANCE
Tel.: +33 474 65 41 49 fax +33 971 70 41 68
Directe Badalona : 09 75 51 51 26

