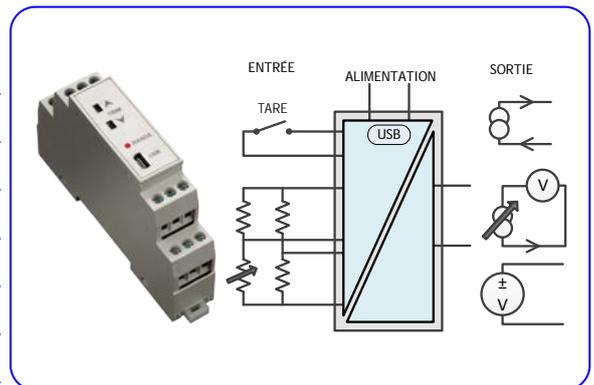


CONVERTISSEUR CELLULE DE CHARGE / PONT DE JAUGES

KOS1600B

- COMPATIBLE CELLULE DE CHARGE / PONT DE JAUGES
- SORTIE UNIVERSELLE DE COURANT, TENSION BIPOLAIRE (\pm)
- PLAGE ENTRÉE (0.2 to 7.5) mV/V, EXCITATION DE 5 V
- ALIMENTATION (10 to 32) V AC ou (10 to 48) V DC
- (2 à 6) POINTS DE CALIBRATION EN MODE TEACH
- TARE À DISTANCE, BOUTONS CONFIGURATION EN FACE AVANT
- PROGRAMMABLE PAR USB



➤ INTRODUCTION

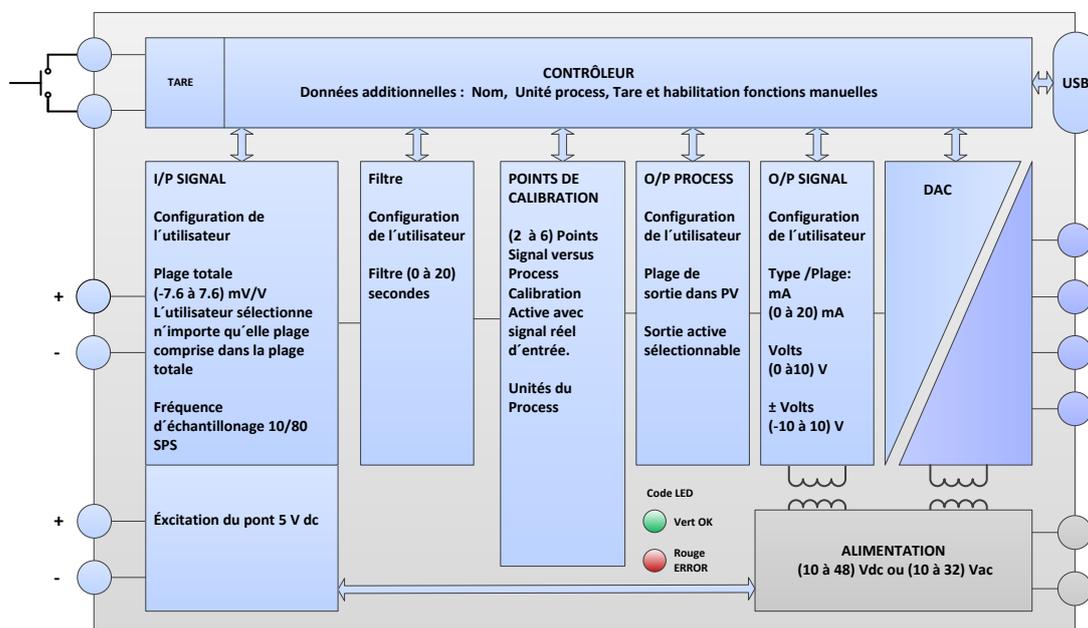
Le KOS1600B est un conditionneur/convertisseur intelligent avec excitation pour les transducteurs de type pont de jauges et cellules de charge. Le convertisseur incorpore la capacité de mise à l'échelle du signal d'entrée aux valeurs d'ingénierie souhaitées, tandis que la sortie fournit un signal en tension, tension bipolaire ou boucle de courant actif/passif.

Il comprend une alimentation en AC/DC qui peut fonctionner dans la gamme (10 à 48) V DC et (10 à 32) V AC ce qui permet son utilisation avec batterie. Une entrée numérique permet l'activation de la tare à distance par un contact libre de tension. La grande précision de l'étape d'entrée du convertisseur permet utiliser une excitation pour les cellules/ponts de 5V CC au lieu du traditionnel 10V DC. Ainsi, la puissance requise est réduite ce qui permet la connexion à l'entrée de jusqu'à quatre cellules/ponts.

Le KOS1600B dispose de deux boutons en face avant qui peuvent être habilités ou déshabités par logiciel. Les boutons permettent à l'utilisateur de réaliser une calibration active. Les limites basse et haute de la sortie sont ajustées versus un signal réel appliqué à l'entrée. Les signaux électriques correspondants aux valeurs basse et haute de la sortie sont définis dans le logiciel de configuration.

Le KOS1600B utilise la mesure ratio-métrique pour obtenir une plus grande stabilité.

Il utilise un port USB pour la configuration avec le logiciel USB-LINK permettant à l'utilisateur de profiter des caractéristiques complètes de l'instrument. En outre, l'utilisateur peut lire les données de processus en cours lorsqu'il est connecté au PC, ce qui facilite la calibration de l'offset et du span de l'entrée. Le KOS1600B est configuré d'usine avec la plage d'entrée 2 mV / V et la sortie 4-20mA.



CONVERTISSEUR CELLULE DE CHARGE / PONT DE JAUGES

➤ ESPÉCIFICATION À 20°C

ENTRÉE DU PONT

Plage	(-7.6 à 7.6) mv/V (-38 à 38) mV à 5V d'excitation
Type	Ratio-métrique à 4 fils
Dérive	< ± 0.05 %
Linéarité	± 0.01 %
Rafraîchissement	Sélectionnable, 10 ou 80 MPS (mesures par seconde)

EXCITATION DU PONT

Tension	5 Volts DC ± 0.1 V à 59 mA
Impédance	Total (85 à 10000) Ω (avec 4 cellules de 350 Ω en parallèle)

TARE

Type d'entrée	Contact libre de potentiel, jusqu'à 10 mètres de distance
---------------	---

SORTIE COURANT

Boucle active (Source)	Plage (0 à 21.5) mA, charge Max. 750 Ω
Boucle passive (Sink)	Plage (0 à 21.5) mA, Alimentation (10 à 30) V dc, Effet Voltage 0.2 uA/V
Précision	(mA Out/ 2000) ou 5 uA valeur la plus haute des deux, Dérive 1 uA/°C

SORTIE TENSION

Plage	(0 à 10.1) V ou (-10.1 à 10.1) V, Précision ± 5 mV
Courant maximum	± 2 mA, charge Min. 5000 Ω à 10 V

BOUTONS DE CONFIGURATION

Type	Boutons en face avant "Low" et "High" pour configuration manuel des limites "haute" et "basse" de la sortie.
------	--

ALIMENTATION

Plage	(10 à 48) VDC, (10 à 32) VAC Fusible interne de protection de 500 mA réarmable.
Puissance	< 1 W max.

GÉNÉRAL

Temps de réponse	<200 mS à (10 MPS), <50 mS à (80 MPS)
Isolément	Alimentation/Entrée/Sortie 500 V dc.
Indication	LED, vert pour sortie (-0.1 to 100.1) %, si non rouge

INTERFACE UTILISATEUR

Type	USB 2.0, USB_SpeedLink
Vitesse	19,200 baud
Système	PC avec windows XP ou postérieur, USB câble(A à mini B).

FONCTION INTERFACE UTILISATEUR

Mise à l'échelle/calibration	(2 à 6) points du signal d'entrée versus valeur du Process (PV)
Filtre	(1 à 20) secondes pour 70 % de la valeur final.
Tare	Tare à distance. Présélection de la valeur net programmable (Setpoint)
Calibration Active	Mode "TEACH" avec poids réel sur cellule
Unités du process	4 Caractères
Nom du process	20 Caractères
Sortie process	Définie dans plage PV
Signal de la Sortie	Type et plage sélectionnable
Valeur signal sortie	Plage définie de sortie process versus signal actif d'entrée
Information du transducteur	Modèle, sensibilité et balance

ENVIRONNEMENT

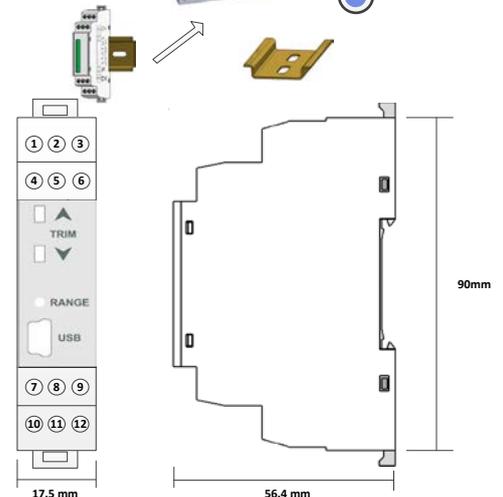
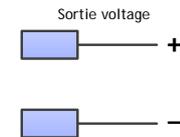
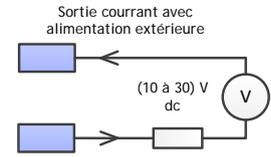
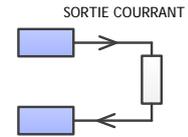
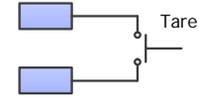
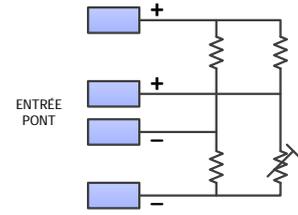
Température de travail	(-30 à 70) °C ; (10 à 90) %HR (non condensée)
Température stockage	(-30 à 70) °C ; (10 à 90) %HR (non condensée)
Température de Configuration	(10 to 30) °C
Installation	Rail DIN, boîtier avec protection >= IP65.

CERTIFICATIONS

CE	BS EN 61326
----	-------------

MÉCANIQUES

Boîtier	DIN 43880, Couleur gris matériau Polyamide 6.6, poids < 70 grammes
Connecteurs	2.5 mm Maximum



RÉFÉRENCE: KOS1600B