



Transmetteur sur rail DIN universel

Série TXDIN1600



- ✓ Configuration simple via un port USB
- ✓ Thermocouple Pt100 universel, entrée mV, mA
- ✓ Entrée isolée

TXDIN1610

- ✓ Équilibrage personnalisé par bouton-poussoir
- ✓ Sortie à 2 fils, 4 à 20 mA

TXDIN1620

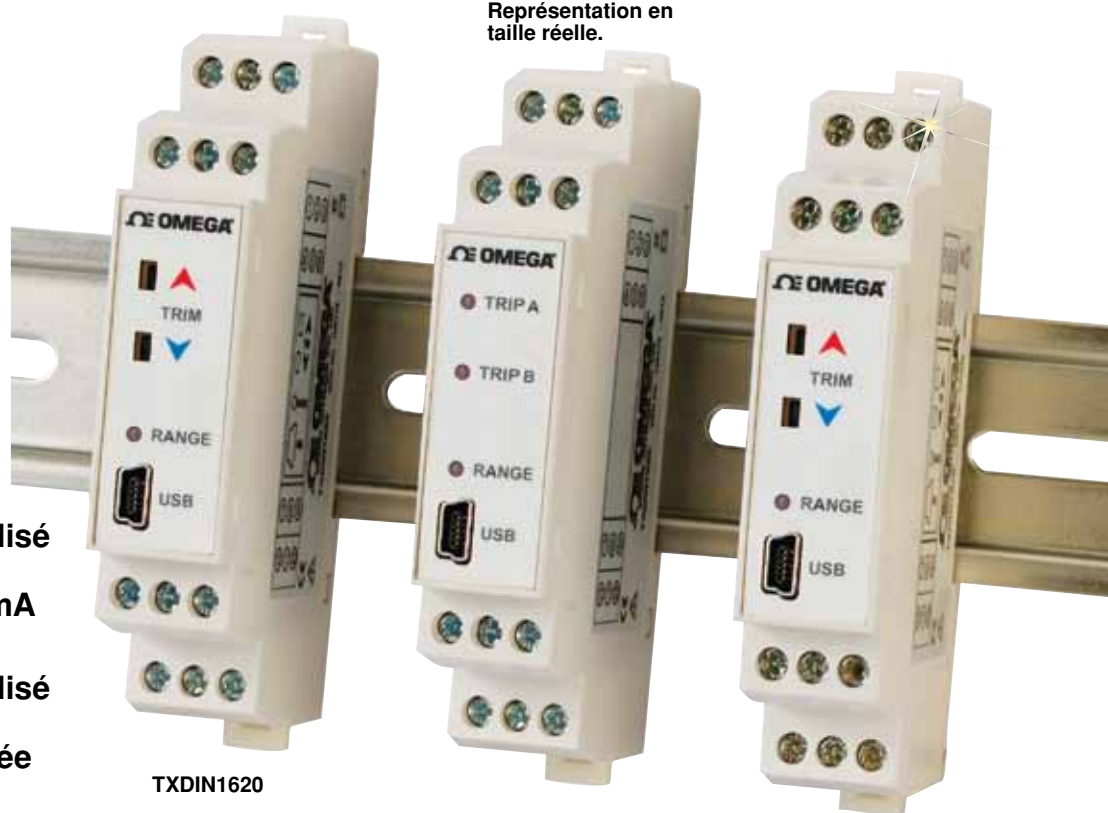
- ✓ Équilibrage personnalisé par bouton-poussoir
- ✓ Tension de sortie isolée à 3 fils

TXDIN1630

- ✓ Sorties à deux relais 250 Vca, 1 A
- ✓ Relais isolés entre eux

La série TXDIN1600 constitue une nouvelle génération de transmetteurs de température fixés sur rail DIN. Elle a été conçue pour accepter les entrées de capteur de procédé et de température les plus répandues et fournit à l'utilisateur un signal de sortie à deux fils de 4 à 20 mA. Une isolation est proposée entre l'entrée et la sortie et toutes les plages de températures sont linéaires.

Conçue pour simplifier l'utilisation, notre dernière interface USB est intégrée pour une configuration rapide et simple. Connectez simplement un câble USB standard entre le TXDIN1600 et votre PC. Grâce à notre logiciel de configuration gratuit, votre PC chargera automatiquement les données de configuration existantes et vous guidera dans les modifications à apporter. Pour un gain de temps supplémentaire, sachez que le TXDIN1600 ne doit pas nécessairement être raccordé à une alimentation pendant le processus de configuration car il est alimenté via l'interface USB de votre PC.



Représentation en taille réelle.

Le TXDIN1600 est également doté d'une fonction d'équilibrage personnalisée par bouton-poussoir qui permet de régler l'équilibre à 4 mA et 20 mA. La fonction d'équilibrage personnalisée peut être verrouillée pendant la configuration si vous n'en avez pas besoin. La LED de plage indique une entrée hors plage dans des conditions d'utilisation normales et pendant l'équilibrage personnalisé (le cas échéant) pour indiquer sa progression.

Caractéristiques

Isolation : entrée vers sortie testée à 500 Vcc

Environnement : fonctionnement de -20 à 70 °C (-4 à 158 °F) 10 à 95 % HR sans condensation

Stockage : -40 à 85 °C (-40 à 185 °F)

Certifications : test CE selon BS EN 61326

Dimensions : 17,5 (l) x 56,4 (P) x 90 mm (L) (0,7 x 2,2 x 3,5")

Matériau : polyamide 6,6

Auto-extinguible

Bornes : bornes à vis

Câble : 2,5 mm (0,1") max.

Couleur : Gris

Sortie

TXDIN1610

Type : absorption de courant à 2 fils ; plage de signaux de 4 à 20 mA ; plage complète de 3,8 à 24 mA

Alimentation : 11 à 30 Vcc, 24 V nominale pour une charge de boucle max. de 600 R à 24 V

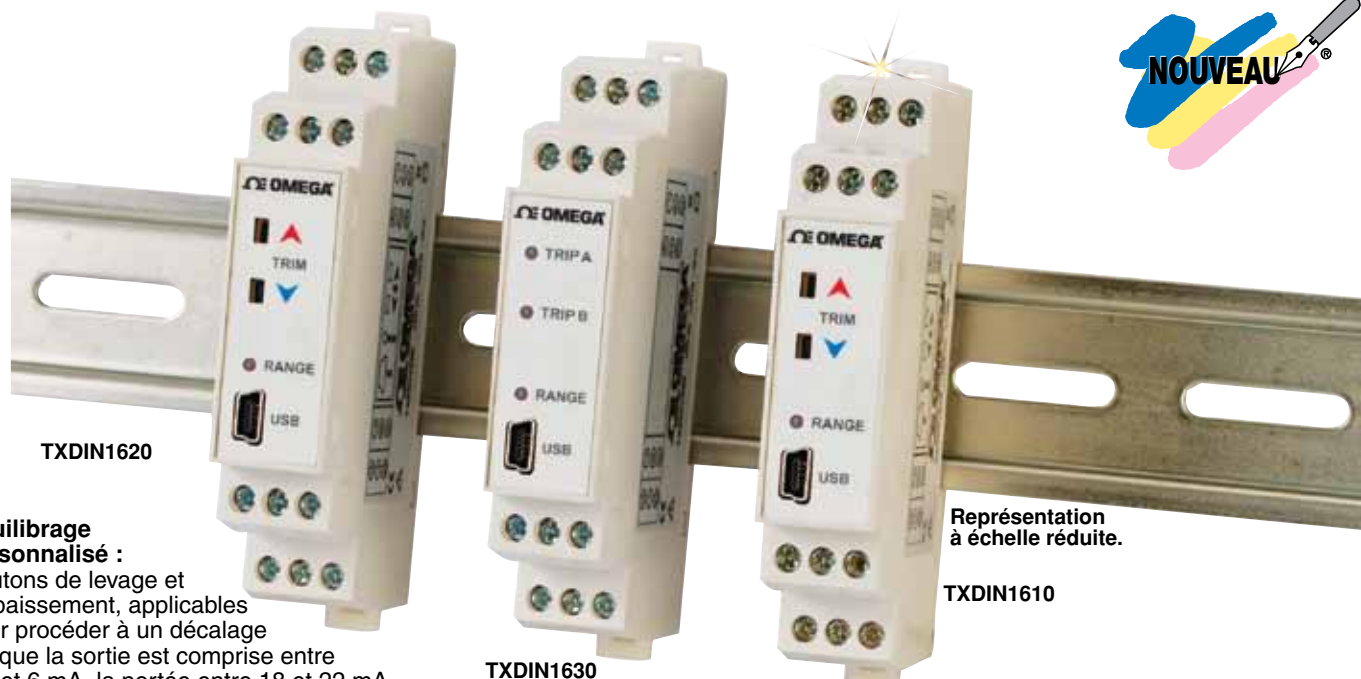
Temps de réponse : <500 ms pour 95 % de la valeur finale ; démarrage <3 s

Précision d'étalonnage : $\pm 5 \mu A$

Effets de boucle : fluctuation de boucle 0,03 % de FSR ; sensibilité d'alimentation 0,05 $\mu A/^{\circ}C$; rejet de fluctuation d'alimentation $\leq \pm 5 \mu A$ d'erreur à une fluctuation de 1 V rms 50 Hz

Protection : raccordement inverse et protection contre les surtensions, courant de surtension max. de 100 mA

* Requiert un câble USB, **OM-62-USB-CABLE**, vendu séparément, voir la page suivante.



TXDIN1620

TXDIN1630

Représentation
à échelle réduite.

TXDIN1610

Équilibrage personnalisé :

Boutons de levage et d'abaissement, applicables pour procéder à un décalage lorsque la sortie est comprise entre 3,8 et 6 mA, la portée entre 18 et 22 mA, option de verrouillage de l'équilibre

TXDIN1620

Type : tension de sortie à 3 fils avec plages programmables : 0 à 10, 0 à 5, 2 à 10, 1 à 5 et 0 à 1 V

Alimentation : 15 à 28 Vcc

Temps de réponse : <500 ms pour 95 % de la valeur finale ; démarrage <3 s

Précision d'étalonnage : ±5 mV

Excitation de sortie : 2 mA 5 kΩ à 10 V

Protection : raccordement inverse et protection contre les surtensions, courant de surtension max. de 100 mA

Équilibrage personnalisé : boutons de levage et d'abaissement, applicables pour procéder à un décalage lorsque la sortie est décalée et en dehors de la portée, option de verrouillage de l'équilibre

TXDIN1630

Type : Contacts à deux relais de forme C

Alimentation : 24 Vcc ± 5 % à 40 mA max.

Temps de réponse : <500 ms pour 95 % de la valeur finale ; démarrage <3 s

Valeur nominale du contact : 250 Vca rms à 1 A ; 30 Vcc à 1 A (charge résistive)

Type de déclenchement : chaque déclenchement A ou B peut être défini à un niveau supérieur ou inférieur ; point de consigne de la plage complète réglable

Plages : point de consigne programmé sur les unités, couvrant la plage d'entrée complète

Hystérésis : définie sur les unités

Protection : raccordement inverse et protection contre les surtensions, courant de surtension max. de 100 mA

Entrées

Entrée	Plage	Précision*
K	-200 à 1 370 °C (-328 à 2 498 °F)	0,1 % de FSR ±0,5 °C (±0,9 °F) [Type T 0,2% de FSR ±0,5 °C (±0,9 °F)]
J	-100 à 1 200 °C (-148 à 2 192 °F)	
E	-100 à 1 000 °C (-148 à 1 832 °F)	
N	-180 à 1 300 °C (-292 à 2 372 °F)	
T	-100 à 400 °C (-148 à 752 °F)	
R	-10 à 1 760 °C (14 à 3 200 °F)	±0,5 °C (±0,9 °F) ±0,1 % de FSR**
S	-10 à 1 760 °C (14 à 3 200 °F)	
Pt100	-200 à 850 °C (-328 à 1 562 °F)	±0,1 °C (±0,9 °F)/±0,05 % de lect.
mV	-40 à 75 mV	±0,04 mV
mA	-10 à 25 mA	±0,008 mA

* La précision pour Pt100 et le thermocouple n'inclut pas les erreurs de capteur et de jonction froide.

** Uniquement sur la plage de 800 à 1 600 °C (1 472 à 2 912 °F).

Pour commander (consultez omega.fr/txdin1600_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations)

Modèle n°	Description
TXDIN1610	Transmetteur sur rail DIN universel
TXDIN1620	Transmetteur sur rail DIN universel avec tension de sortie isolée à 3 fils
TXDIN1630	Amplificateur de déclenchement sur rail DIN universel
OM-62-USB-CABLE	Câble USB pour le logiciel

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemple de commande : TXDIN1610, transmetteur sur rail DIN universel.