



## OMX 380DU



Les modèles de la série OMX 380 sont des convertisseurs rapides de signaux (7500Hz), programmables, montage rail Din, avec fonction Apprentissage.

L'OMX 380DU est un Convertisseur/Isolateur pour Capteur Potentiométrique Linéaire.

L'instrument est basé sur un micro contrôleur avec un convertisseur A/N 24bits et N/A 16 bits, qui lui assure une grande précision, une stabilité et une utilisation facile.

### CONVERTISSEUR/ISOLATEUR ISOLÉE RAPIDE

- Entrée for linear potentiometers
- Sortie: 4...20 mA/0...10 V/±10 V
- Vitesse jusqu'à 7 500 m./s
- Filtre digital, Tare, Apprentissage
- Séparation galvanique: 2,5 kVAC
- Alimentation 18...30 VDC/24 VAC
- Option  
Sortie communication

### OMX 380DU

CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE LINEAIRE

#### COMMANDE

L'instrument est défini et contrôlé par deux touches de contrôle situés sur le panneau avant. Le type du signal de sortie et l'accès au mode apprentissage est réalisé par un commutateur à l'arrière.

Équipé en standard de l'interface OMLINK, qui permet la modification et le chargement de tous les paramètres de l'instrument, ainsi que d'effectuer des mises à jour du firmware.

Tous les paramètres sont stockés dans la mémoire EEPROM (sauvegardés en cas de coupure d'alimentation).

#### OPTION

**LES SORTIES DE DONNÉES** sont convenables, grâce à leur rapidité et précision, à la transmission des valeurs données mesurées à la projection ou bien dans les systèmes régulateurs. Le type RS485 isolés avec le protocole ASCII.

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### PROGRAMMABLE ENTRÉE

**Apprentissage:** mode d'étalonnage semi-automatique de l'entrée des deux valeurs limites d'affichage.

##### SORTIE ANALOGIQUE

**Type:** isolée, programmable avec une résolution de 16 bits, Vitesse < 0,2 ms  
**Gamme:** 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA

##### FONCTION

**Tare:** conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

##### FILTRE NUMÉRIQUES

**Moyenne flottante:** sur 2...30 mesures  
**Moyenne exponentielle:** sur 2...100 mesures  
**Moyenne arithmétique:** sur 2...100 mesures

##### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Blocage:** blocage de l'affichage  
**Verrouillage:** blocage des touches  
**Tare:** activation et tare RAZ

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ENTRÉE

Nombre d'entrée	1
<b>DU</b> Alimentat. potent. linéaire	2,5 VDC/6 mA, Potentiomètre linéaire >500 Ω
Ext. entrées	2 Entrées, sur contact
Les fonctions suivantes peuvent être assignées	
OFF	entrée off
HLD.	blocage d'affichage/indicateur
TAR.	activation de la tare
CL.TAR.	tare RAZ

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 10 ppm/°C  
 Précision: ±0,01% de la gamme  
 Vitesse: 25...7 500 mesure/s  
 Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique.  
 Fonction: Apprentissage, Tare  
 OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
 Chien de garde: RAZ après 400 ms  
 Calibration: à 25°C et 40 % HR

### SORTIES DE DONNÉES

Type: RS 485  
 Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS RTU  
 Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt  
 Vitesse: 600...230 400 Baud  
 Addressing: ASCII - max. 31 appareils  
 MODBUS - max. 246 appareils

### SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution de 16bits, le type et la gamme sont configurable dans le menu  
 Non linéarité: 0,024% de la gamme  
 TC: 10 ppm/°C  
 Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 0,2 ms  
 Gammes: 0...10 V, ±10 V, 4...20 mA (comp. < 600 Ω)  
 Ondulation: 5 mV ondulation résiduelle à la tension de sortie de 10 V

### ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 40 A/1 ms  
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 40 A/1 ms, isolée  
 Consommation: < 2 W/1,8 VA

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

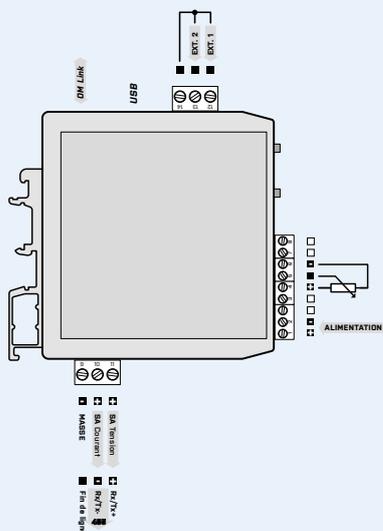
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V0, bleu  
 Dimensions: 25 x 79 x 90,5 (l x h x p)  
 Installation: pour rail DIN 35 mm de large

### CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension  
 Température utilisation: -20°...60°C  
 Température stockage: -20°...80°C  
 Etanchéité: IP20  
 Sécurité électrique: EN 61010-1, A2  
 Caractéristiques diélectrique: 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée  
 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation, RSxxx, sortie analogique  
 2,5 kVAC après 1 min. entre l'entrée, RSxxx, sortie analogique  
 Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II, alimentation > 550 V (B), 255 V (D)  
 EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMX 380DU

- [ ] - [ ]

Alimentation	18...30 VDC 10...30 VDC, isolée	0 1	
Sortie	Sortie analogique	1	
	Données - RS485	2	
	Données - RS485/Modbus	3	
Autre	version client, ne remplissez pas		00

La version de base de l'appareil est indiqué en caractères gras