



- TRANSMETTEUR RAIL DIN PROGRAMMABLE
- VITESSE - JUSQU'À 7500 MES./S
- CALIBRATION PAR APPRENTISSAGE
- SORTIE: 4...20 mA/0...10 V
- ALIMENTATION 18...30 VDC
- Options
  - Excitation capteur • Sortie communication
  - Alimentation de 10...30 V AC/DC

## OMX 380

**OMLINK**

Les modèles de la série OMX380 sont des transmetteurs rail DIN très rapide avec calibration par apprentissage.

Les modèles disponible sont PM, DU et T.

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.

### OMX 380PM

PROCESS

### OMX 380DU

CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE LINEAIRE

### OMX 380T

PONT DE JAUGE

#### 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).

#### OPTIONS

**EXCITATION CAPTEUR** est approprié pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs. Cette alimentation n'est pas isolée galvaniquement et est de 24VCC.

**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/MODBUS.

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### ENTRÉE PROGRAMMABLE

**Sélection:** gamme de mesure

**Réglage:** par apprentissage de la valeur mini et maxi de la gamme de mesure

##### SORTIE ANALOGIQUE

**Type:** programmable avec une résolution de 16 bits

**Fréquence échantillonnage:** < 0,2 ms

**Gamme:** 0...10 V, 4...20 mA

##### EXCITATION CAPTEUR

**Fixe:** 15 VDC ou 24 VDC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 10 ppm/°C

Précision: ±0,01% de la gamme

±0,03% de la gamme

±0,025% de la gamme

Fréquence échantillonnage: 1 000...7 500 meas/s

Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)

Chien de garde: RAZ après 20 ms

Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique.

Commandes externe: Blocage, Verrouillage, Tare

Fonction: apprentissage

DM Link: interface de communication pour l'exploitation, l'établissement

et la mise à jour des instruments

Calibration: à 25°C et 40 % HR

PM [U], DU

PM [I]

T

### SORTIES DE DONNÉES

Type: RS 485

Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU

Format des données: 8 bit + sans parité + 1 stop bit

Vitesse: 600...115 200 Baud

Addressing: ASCII - max. 31 appareils

MODBUS - max. 246 appareils

### SORTIE ANALOGIQUE

Type: 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

Gamme: 0...10 V, 4...20 mA (comp. < 500 Ω)

Ripple: 5 mV ondulation résiduelle à la tension de sortie de 10 V

### EXCITATION CAPTEUR

Fixe [PM]: 15 VDC/max. 40 mA; 24 VDC/max. 40 mA

Fixe [DU]: 2,5 V (±0,2 %)

Fixe [T]: 10 V, max. charger 80 Ω

### ALIMENTATION

18...30 VDC, ±10 %, max. 2,5 W, ISTOP< 40 A/1 ms

10...30 VDC, ±10 %, max. 2,5 W, PF≥0,4, ISTOP< 40 A/1 ms, isolée

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Matériel: PA 66, non inflammable UUL 94 V-0, vert

Dimensions: 90,5 x 79 x 25 mm

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: 15 minutes après démarrage

Température utilisation: -20°...60°C

Température stockage: -20°...85°C

Étanchéité: 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 le degré de pollution II, cat. de mesur. III.

alimentation > 550 V [BI], 225 V [DI]

EMC: EN 61326-1

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## GAMME DE MESURE

L'appareil OMX 308 est un instrument multifonction disponible en type d'entrée et gammes suivantes

PM: 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V

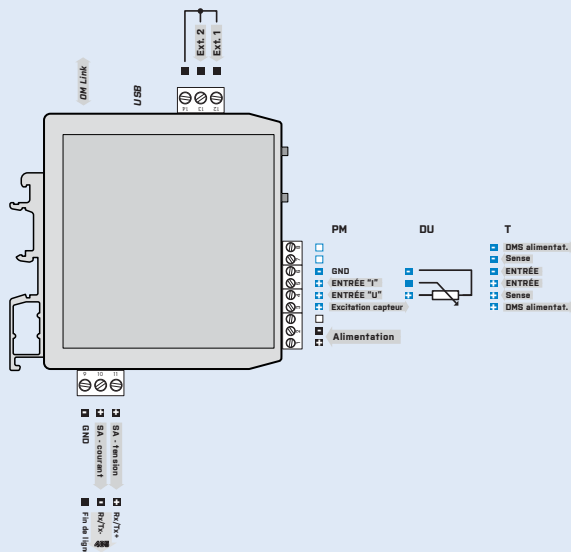
DU: potentiomètre linéaire (min. 500 Ω)

T: 1...4/2...8/4...16 mV/V

### RACCORDEMENT DES ENTRÉES INDIVIDUELLES

	ENTRÉE „I”	ENTRÉE „U”
PM	0...20 mA, 4...20 mA	0...10 V

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMX 380

□ □ - □ □ □ - □ □

Type

Code de la commande ne doit pas contenir des espaces vides!

		P	M		
Alimentation	18...30 VDC	0		•	•
	10...30 VDC, isolée	1		•	•
Sortie	Analogique			1	
	Données - RS 485			2	
Excitation capteur	15 VDC			0	
	24 VDC			1	
Autre	version client, ne remplissez pas				00

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