



OMX 380PM



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

L'OMX 380PM est un Convertisseur/Isolateur, réglable dans le menu.

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.

COVERTISSEUR/ISOLATEUR ISOLÉE RAPIDE

- Entrée: 0...20 mA/4...20 mA/0...10 V
- 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
Excitation Capteur • Sortie communication

OMX 380PM PROCESS

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

EXCITATION CAPTEUR pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs avec une valeur fixe de 15 ou 24 V

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

Sélection: gamme de mesure

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

EXCITATION CAPTEUR

Fixe: 15 VDC ou 24 VDC

FONCTION

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

Tare Fixe: Tare prédéfini

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			
PM	Gamme	sélectionnable dans le menu		
		0...20 mA	< 200 mV	Entrée I
		4...20 mA	< 200 mV	Entrée I
		0...10 V	1 MΩ	Entrée U
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: $\pm 0,01\%$ de la gamme
 $\pm 0,03\%$ de la gamme
 Vitesse: 25...7 500 mesure/s
 Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)
 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

PM (U)
 PM (I)

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

EXCITATION CAPTEUR

Fixe: 15 VDC/40 mA; 24 VDC/40 mA

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{LTP} < 40$ A/1 ms
 10...30 VDC/24 VAC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{LTP} < 40$ A/1 ms, isolée
 Consommation: < 2,5 W/2,3 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

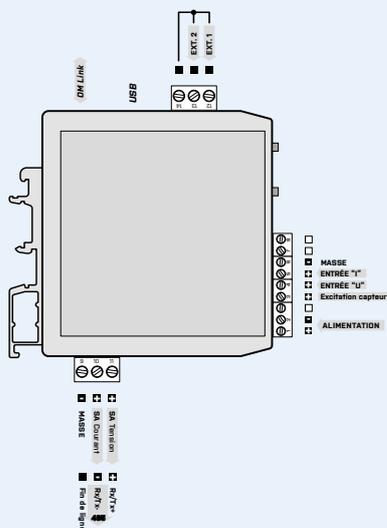
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V0, bleu
 Dimensions: 25 x 79 x 90,5 (l x h x p)
 Installation: pour rail DIN 35 mm de large

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5 mm²
 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 (BI), 255 V (DI)
 EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMX 380PM

- [] [] [] - []

Alimentation	18...30 VDC	0		
	10...30 VDC, isolée	1		
Sortie	Analogique	1		
	Données - RS485	2		
	Données - RS485/Modbus	3		
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