



OMX 333UNI



Les modèles de la gamme OMX 333 sont des convertisseurs de signaux programmables montage rail DIN.

L'OMX 333UNI est un Convertisseur/Isolateur avec une configuration de 8 différents type d'entrée, facilement configurable dans le menu de l'appareil.

Cette gamme de convertisseur est basé sur un microcontrôleur mono puce 16 bits A/D et convertisseur D/A, qui offre une grande précision, une stabilité et une facilité d'utilisation.

CONVERTISSEUR/ISOLATEUR UNIVERSEL

- Entrée universelle (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Sortie: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Séparation galvanique: 2,5 kVAC
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
- Option
Alarmes • Sortie communication

OMX 333UNI

DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
PROCESS
OHMMÈTRE
THERMOMETRE POUR Pt/Cu/Ni/THERMOCOUPLE
CAPTEUR POTENTIOMETRIQUE LINEAIRE

COMMANDE

Ce convertisseur peut être configuré par deux boutons-poussoirs et un commutateur DIP situé sur le panneau avant. Lorsque des changements fréquents de réglages sont nécessaires, nous recommandons l'utilisation de l'interface OM Link, qui, avec son logiciel gratuit, permet la modification et le stockage de tous les réglages du convertisseur et aussi le téléchargement de firmware (avec OM Ling câble) à partir d'un PC.

Le Software susmentionné peut également être utilisé pour la visualisation et l'archivage des valeurs de mesure à partir d'un certain nombre de instruments via la liaison RS 485.

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

OPTION

DEUX ALARMES sont affectées à la surveillance de deux valeurs limites avec une sortie relais. Les limites ont une hystérésis réglable dans la gamme de l'affichage ainsi que le temps d'enclenchement réglable de 0...99,9 s. Le dépassement des limites prédéfinies est signalée par une LED et par la mise en marche du relais concerné.

LES SORTIES DE DONNÉES conviennent à la transmission de données mesurées en raison de leur rapidité et de leur précision. Utilisé pour un affichage ultérieur ou directement aux systèmes de commande. Le type RS485 isolé avec le protocole ASCII.

LES FONCTIONS EN STANDARD

PROGRAMMABLE ENTRÉE

Réglage: manuel, la sortie analogique configurable peut être affectée à n'importe quelle valeur du signal d'entrée mini et maxi

SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution max de 16 bits, Vitesse < 0,2 ms
Gammes: 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (comp. < 600 Ω)

COMPENSATION

De ligne (RTD, OHM): automatique (fil 3- et 4-) ou manuel dans le menu (fil 2-)
Sondes (RTD): raccordement intérieur (résistance de la conduite dans la tête de mesure)
Soudure froide (T/C): manuel ou automatique, dans le menu il est possible de sélectionner le type de thermocouple et la compensation de soudure froide, qui est ajustable ou automatique

FONCTION

Linéarisation: courbe de linéarisation en 25 points (uniquement avec OM Link)
Tare: conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

FILTRE NUMÉRIQUES

Moyenne exponentielle: sur 2...100 mesures
Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

COMMANDE EXTÉRIEURE

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée		1					
DC	Gamme	sélectionnable dans le menu					
		±90 mA	< 200 mV	Entrée 5			
		±180 mA	< 200 mV	Entrée 5			
		±30 mV	> 10 MΩ	Entrée 3			
		±60 mV	> 10MΩ	Entrée 3			
		±1000 mV	> 100 MΩ	Entrée 3			
		±20 V	125 MΩ	Entrée 1			
		±40 V	125 MΩ	Entrée 1			
		±80 V	125 MΩ	Entrée 1			
		PM	Gamme	sélectionnable dans le menu			
±20 mA	< 200 mV			Entrée 5			
4...20 mA	< 200 mV			Entrée 5			
±2 V	1 MΩ			Entrée 1			
±5 V	1 MΩ			Entrée 1			
±10 V	1 MΩ			Entrée 1			
OHM	Gamme			sélectionnable dans le menu avec changement de gamme automatique			
				0...100 Ω			
				0...300 Ω			
				0...1,5kΩ			
		0...3 kΩ					
		0...24 kΩ					
		0...30 kΩ (Seulement pour raccordem. 2 ou 4 fils)					
		Connexion		2, 3 ou 4 fils			
		Pt	Type	sélectionnable dans le menu			
				EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C		
US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C	-50°...450°C						
RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...1 100°C						
RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-200°...450°C						
Connexion				2, 3 ou 4 fils			
Ni	Type			sélectionnable dans le menu			
				Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C		
				Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C		
				Connexion		2, 3 ou 4 fils	
		Cu	Type	sélectionnable dans le menu			
				Cu 50/100, 4 260 ppm/°C	-50°...200°C		
				Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-200°...200°C		
				Connexion		2, 3 ou 4 fils	
				T/C	Type	sélectionnable dans le menu	
						J (Fe-CuNi)	-200°...900°C
K (NiCr-Ni)	-200°...1 300°C						
T (Cu-CuNi)	-200°...400°C						
E (NiCr-CuNi)	-200°...690°C						
B (PtRh30-PtRh6)	300°...1 820°C						
S (PtRh10-Pt)	-50°...1 760°C						
R (Pt13Rh-Pt)	-50°...1 740°C						
N (Omegalloy)	-200°...1 300°C						
L (Fe-CuNi)	-200°...900°C						

DU	Alimentat. potent. linéaire	2,5 VDC/6 mA, Potentiomètre linéaire >500 Ω
Entrées externes	1 Entrée, sur contact	
Les fonctions suivantes peuvent être assignées		
OFF	entrée off	
HLD.	blocage d'affichage/indicateur	
LOCK	blocage des touches	
TAR.	activation de la tare	

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
 Précision: ±0,15% de la gamme (pour 20 m.s)
 ±0,3% de la gamme T/C
 Précision de la soudure froide: ±1,5°C
 Vitesse: 0,5...100 mesure/s
 Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)
 Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi
 Fonction: Tare
 Linéarisation (DC, PM, DU): par l'interpolation linéaire sur 25 points
 OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
 Chien de garde: RAZ après 20 ms
 Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALARMES

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 50 ms
 Mode d'hystérésis: limite de commutation, bande d'hystérésis, Lim ±1/2Hys. et le temps (±99,9 s), qui déterminent le délai de commutation
 Mode PRET - Signale l'état de fonctionnement de l'appareil, relai ON > Tout est OK
 Mode Erreur - la commutation de sortie signale l'état d'erreur
 Sortie: 1..2x Form A Relais (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII
 Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)
 Vitesse: 600...230 400 Baud
 RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils)

SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution 16 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu
 Non linéarité: 0,1% de la gamme
 TC: 15 ppm/°C
 Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 1 ms
 Gammes: 0...2,5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (comp. < 600 Ω/12 V)
 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_{STP} < 40 A/1 ms, isolée
 Consommation: < 2 W/2 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

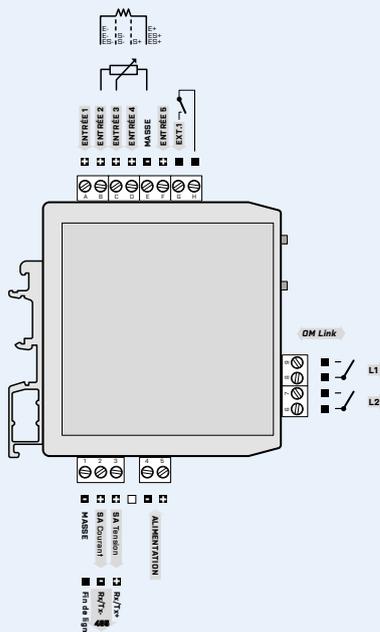
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V0, bleu
 Dimensions: 25 x 79 x 90,5 (l x h x p)
 Installation: pour rail DIN 35 mm de large

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 et sortie
 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 333UNI

- [] - []

Alarmes	non	0	0
	1x relais (Form A)	1	1
	2x relais (Form A)	2	2
	1x collecteur ouvert	3	3
	2x collecteur ouvert	4	4
Sortie	non	0	
	Analogique	1	
	RS 485	2	
Autre	version client, ne remplissez pas		00

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