



OMM 323UNI



Les modèles de la série OMM 323 sont des afficheurs panneaux programmables économiques 3,5 digits conçus pour applications simples

Le modèle OMM 323UNI est un afficheur en entrée universelle, 8 différents types d'entrées peuvent y être appliquées, facilement configurable dans le menu de l'instrument.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8-bit et avec un convertisseur A/D, ce qui garantit une bonne précision, la stabilité et la facilité d'utilisation de l'instrument.

ENTRÉE UNIVERSELLE

- Affichage 3,5 digit programmable
- Entrée universelle UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Dimension DIN 48 x 24 mm
- Alimentation 10...30 V DC/24 VAC

OMM 323UNI

DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE

INDICATEUR DE PROCESS

OHMMÈTRE

THERMOMETRE POUR PT/CU/NI/THERMOCOUPLE

INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par quatre touches, à l'arrière de l'instrument. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmations:

LE MENU LIGHT est protégé par un code numérique optionnel Et ne contient que les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

LE MENU PROFI est protégé par un code numérique optionnel et contient le réglage entier de l'appareil.

LE MENU USER peut contenir des postes arbitraires, choisis dans le menu de programmation (LIGHT/PROFI) auxquels on donne la permission (voir ou modifier). L'accès est libre, sans le mot de passe.

L'appareil est équipé en standard de l'interface OMLink qui permet de modifier le programme et de sauvegarder tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le software interne de l'appareil (avec le câble OML). Le programme est destiné également à l'affichage et l'archivage des valeurs mesurées sur plusieurs appareils.

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Sélection: du type d'entrée et de la gamme de mesure

Réglage: manuel, dans le menu affichage, il peut être réglé pour les deux valeurs limites du signal d'entrée, par exemple entrée 0...19,99 V > 0...150,0

Affichage: -999...9999

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 (température près du connecteur d'entrée mesure)

FONCTIONS MATHÉMATIQUES

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée		1		
DC	Gamme	sélectionnable dans le menu		
		±90 mA	< 1 V	Entrée 4
		±180 mA	< 2 V	Entrée 4
		±30 mV	> 10 MΩ	Entrée 3
		±60 mV	> 10 MΩ	Entrée 3
		±1 000 mV	> 10 MΩ	Entrée 3
		±20 V	1 MΩ	Entrée 1
		±40 V	1 MΩ	Entrée 1
		±80 V	1 MΩ	Entrée 1
		PM	Gamme	sélectionnable dans le menu
±5 mA	< 200 mV			Entrée 4
±20 mA	< 200 mV			Entrée 4
4...20 mA	< 200 mV			Entrée 4
±2 V	1 MΩ			Entrée 1
±5 V	1 MΩ			Entrée 1
OHM	Gamme	sélectionnable dans le menu		
		0...100 Ω		
		0...300 Ω		
		0...15 kΩ		
		0...3 kΩ		
		0...24 kΩ		
Connexion		2, 3 ou 4 fils (0...30 kΩ - 2 fils seulement)		
Pt	Type	sélectionnable dans le menu		
		EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm	-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	-200°...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)	Entrée 3 -200°...900°C	
		K (NiCr-Ni)	Entrée 3 -200°...1 300°C	
		T (Cu-CuNi)	Entrée 4 -200°...400°C	
		E (NiCr-CuNi)	Entrée 3 -200°...690°C	
		B (PtRh30-PtRh6)	Entrée 4 300°...1 820°C	
		S (PtRh10-Pt)	Entrée 4 -50°...1 760°C	
		R (Pt13Rh-Pt)	Entrée 4 -50°...1 740°C	
		N (Omegalloy)	Entrée 3 -200°...1 300°C	
		L (Fe-CuNi)	Entrée 3 -200°...900°C	

DU	Alimentat. potent. linéaire	2,5 VDC/6 mA, Résistance du potentiomètre > 500 Ω
-----------	-----------------------------	---

Entrées externes	1 Entrée, sur contact	
	Les fonctions suivantes peuvent être assignées	
	OFF	entrée off
	HOLD	blocage d'affichage/indicateur
	TARE	activation de la tare

AFFICHAGE

Affichage: -999...9999, LED monochrome à 7 segments
Hauteur des chiffres: 9,1 mm
Couleur d'affichage: rouges ou vertes
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable ou automatiquement contrôlable

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±0,15% de la gamme + 1 chiffre
 ±0,3% de la gamme + 1 chiffre **T/C**
 (La précision est indiquée pour un affichage -999...1999)
Précision de la soudure froide: ±1,5°C
Vitesse: 0,5...20 mesure/s
Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)
Résolution: 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)
Compensation de ligne: max. 30 Ω (RTD)
Compensation de soudure froide: réglable -20°...99°C ou automatique
Linéarisation: par l'interpol. linéaire sur 25 points (uniquement via OM Link)
Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi
Fonction: Tare
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
Chien de garde: RAZ après 500 ms
Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1,1 ms, isolée
Consommation: < 1 W/1,1 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

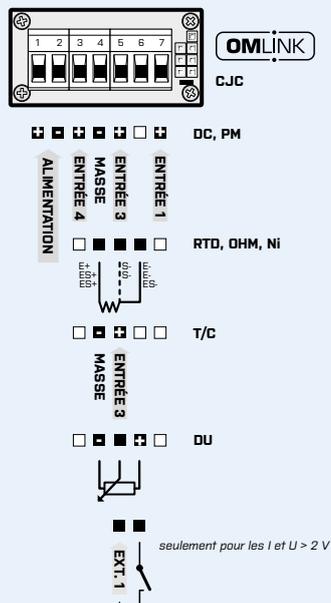
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I
Dimensions: 48 x 24 x 72 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 43,5 x 21,5 mm (w x h)

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°...85°C
Étanchéité: IP42 (uniquement pour le panneau d'avant)
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique: 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée
Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II, alimentation, entrée > 300 V (B), 250 V (D)
EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMM 323UNI

- -

Couleur d'affichage	rouge	1	
	vert	2	
Autre	version client, ne remplissez pas		00
	Entrée 1 > 0...199,9 V		01

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