



OMB 200UNI



Le modèle OMB 200UNI est un bargraphe simple, conçu pour une efficacité maximale et un confort de l'utilisateur tout en conservant son faible coût. Avec la possibilité de configurer son entrée universelle en 5 types d'entrée différente via le menu

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur A/N, ce qui garantit une bonne précision, stabilité et utilisation facile de l'instrument.

En positionnant la face avant en plexiglas d'un côté ou de l'autre, vous pourrez choisir le type de montage horizontal ou vertical.

BARGRAPHE UNIVERSEL

- Bargraphe Tri Couleurs – 20 Segments
- Entrée universelle (PM, OHM, RTD, DU)
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 72 x 24 mm
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
- Option
Alarms

OMB 200UNI

INDICATEUR DE PROCESS

OHMMÈTRE

THERMOMÈTRE POUR PT/NI

INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par cinq touches, positionnées sur le panneau de devant. Tous les réglages programmables de l'appareil sont réalisés en trois régimes de réglage.

LIGHT MENU Contient uniquement les éléments nécessaires au réglage de l'appareil.

PROFI MENU Contient le réglage complet de l'appareil, accessible uniquement via l'OM Link.

L'équipement standard est l'interface OM Link que l'on peut modifier avec le programme de commande et archiver tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le micrologiciel (avec le câble OML).

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

OPTION

ALARMES est assigné à la surveillance d'une valeur limite avec la sortie Alarme. La limite à une hystérésis réglable avec la gamme complète de l'affichage et un délai sélectionnable de l'allumage avec la gamme de 0..99 s. Lorsqu'une limite est atteinte, une LED fait le signalement et simultanément par l'allumage du relais correspondant.

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

Réglage: manuel, il est possible de régler la valeur d'affichage correspondant pour les deux valeurs limites du signal d'entrée dans le menu

Affichage: 20 Segments

FONCTION

Linéarisation: courbe de linéarisation en 25 points (uniquement avec OM Link)

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée	1		
PM Gamme	sélectionnable dans le menu		
	0...20 mA	< 1,2 V	Entrée 1
	4...20 mA	< 1,2 V	Entrée 1
	0...2 V	182 kΩ	Entrée 2
	0...5 V	182 kΩ	Entrée 2
	0...10 V	182 kΩ	Entrée 2
OHM Gamme	sélectionnable dans le menu		
	0...100 kΩ		
Connexion	2 Fils		
Pt Type	sélectionnable dans le menu		
	EU > 1 000 Ω, 3 850 ppm/°C	-50°...450°C	
Connexion	2 Fils		
Ni Type	sélectionnable dans le menu		
	Ni 1 000, 5 000 ppm/°C	-50°...250°C	
Connexion	2 Fils		
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	
	HOLD	blocage d'affichage/indicateur	
	LOCK	blocage des touches	

AFFICHAGE

Affichage: 20 Segments
Couleur de la barre: rouge/vert/orange
Luminosité: réglable dans le menu

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±1% de la gamme + 1 chiffre
Vitesse: 0,5/5/50/max. mesure/s
Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)
Compensation de ligne: max. 30 Ω (RTD)
Linéarisation: par l'interpol. linéaire sur 25 points (uniquement via OM Link)
Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
Chien de garde: RAZ après 25 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
Sortie: 1x Relais bistable (250 VAC/30 VDC, 3 A)

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{ETP} < 45 A/1,1 ms, isolée
Consommation: < 1,8 W/1,9 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

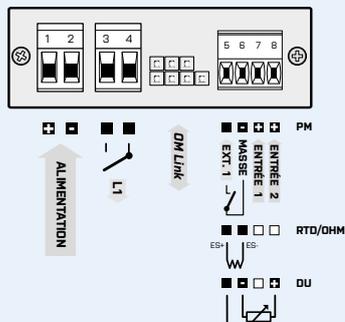
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1
Dimensions: 72 x 24 x 100 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 68 x 21,5 mm (w x h)

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm²
Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension
Température utilisation: -20°...60°C
Température stockage: -20°...85°C
Etanchéité: IP40 (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 (BI), 250 V (DI)
 entrée, sortie > 300 V (BI), 150 V (DI)
EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMB 200UNI

- -

Alarmes	non	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1x relais (Form A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	version client, ne remplissez pas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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