

OMB 502UNI



Le modèle OMB 502UNI 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 ses entrées universelles 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 – 2x 50 Segments
- 2 Entrée Universel
- Entrée universelle (PM, OHM, RTD, DU)
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 144 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
Alarmes

OMB 502UNI

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 réalisées 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'un 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: 50 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	2		
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: 2x 50 Segments
Couleur de la barre: rouge/vert/orange
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±1% de la gamme + 1 chiffres
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: 1...2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A);
 1...2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1 ms, isolée
 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 45 A/1 ms, isolée
Consommation: < 5,0 W/5,4 VA
 L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

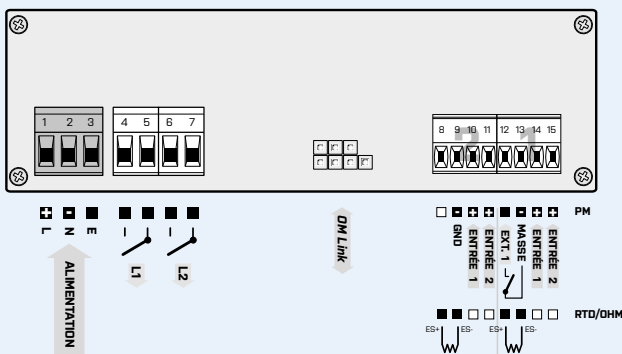
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I
Dimensions: 144 x 48 x 75 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 138 x 43,5 mm (w x h)

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
Étanchéité: IP40 (uniquement pour le panneau d'avant)
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique: 4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée
 4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais
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 502UNI

Alimentation	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1
Alarmes	non 1x relais (Form A) 2x relais (Form A) 1x collecteur ouvert 2x collecteur ouvert	0 1 2 3 4
Autre	version client, ne remplissez pas	00

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