



OML 343UNI



L'OMM 343 UNI est un indicateur en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurable dans le menu de l'appareil. Profondeur de l'appareil, seulement 30 mm.

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

ENTRÉE UNIVERSELLE

- Affichage 3,5 digit programmable
- Entrée universelle (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Filtre digital, Linéarisation, Tare
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC

- Option
Alarmes

OML 343UNI

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 cinq touches, positionnées en face arrière de l'appareil. 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).

OPTION

ALARMES 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 signalé par une LED et par la mise en marche du relais concerné.

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...10 V > 0...150,0

Affichage: ±1999

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

Tare: activation de la tare

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée		1			
DC	Gamme	sélectionnable dans le menu			
		±90 mA	< 1 V	Entrée 5	
		±180 mA	< 2 V	Entrée 5	
		±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	
±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			
		0...100 Ω			
		0...300 Ω			
		0...15 kΩ			
		0...3 kΩ			
		0...24 kΩ			
Connexion		2, 3 ou 4 fils			
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
		K (NiCr-Ni)	Entrée 3	-200°...1300°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, Potentiomètre linéaire >500 Ω	

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

AFFICHAGE

Affichage: ±1999, LED monochrome à 7 segments
Hauteur des chiffres: 14 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 chiffres
 ±0,3% de la gamme + 1 chiffres **T/C**
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

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 Form A Relais (250 VAC/30 VDC, 3 A),
 1x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

ALIMENTATION

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

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

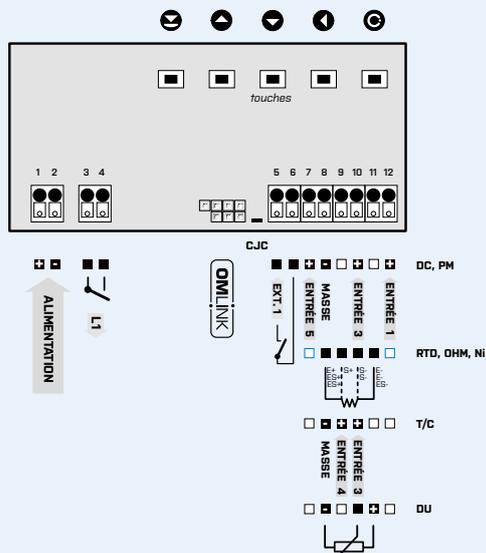
Matériel: Polycarbonate, non inflammable UL 94 V-0
Dimensions: 96 x 48 x 30 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 92 x 44 mm (w x h)

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: IP65 (uniquement pour le panneau d'avant avec joint)
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique: 2,5 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 (DI)
EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OML 343UNI

- [] [] [] - []

Alarmes	non	0		
	1x relais (Form A)	1		
	1x collecteur ouvert	2		
Couleur d'affichage	rouge	1		
	vert	2		
Joint d'étanchéité	non		0	
	Silicone scellé entre l'indicateur et le panneau		1	
Autre	version client, ne remplissez pas			00

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