



OM 352UNI



Les modèles de la série OM 352 sont des afficheurs de panneau 3,5 digits programmables, développées pour une efficacité maximale et pour le confort de l'utilisateur en gardant des prix attractif.

L'OM 352UNI est un indicateur 3,5 en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurable dans le menu de l'appareil.

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 UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

Option

Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
Affichage tri-couleur 20 mm de hauteur

OM 352UNI

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 avant 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).

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

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 COMMUNICATIONS sont, pour la transmission de la mesure pour la répétition d'affichage ou encore directement dans les systèmes de contrôle. Type isolées RS232 et RS485 avec le Protocole ASCII/PROFIBUS.

LES SORTIES ANALOGIQUES isolées, sont utiles lors du besoin de traiter les données dans un système externe. Cette SA universelle permet la sélection du type de sortie - tension/courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées, le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

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: ±1999

EXCITATION CAPTEUR

Gamme: 5...24 VDC/1,2 W, pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs

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 de la tare

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée	1		
DC Gamme	sélectionnable dans le menu		
	0...20 mV > 10 MΩ	Entrée 4	
	0...60 mV > 10 MΩ	Entrée 3	
	0...1 000 mV 1,25 MΩ	Entrée 1	
PM Gamme	sélectionnable dans le menu		
	0...20 mA < 200 mV	Entrée 5	
	4...20 mA < 200 mV	Entrée 5	
	0...2 V 10 MΩ	Entrée 4	
	0...5 V 1,25 MΩ	Entrée 1	
	0...10 V 1,25 MΩ	Entrée 1	
OHM Gamme	a préciser à la commande		
	0...300 Ω		
	0...1,5 kΩ		
	0...3 kΩ		
	0...30 kΩ		
Connexion	2, 3 ou 4 fils		
Pt Type	a préciser à la commande		
	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	a préciser à la commande		
	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	a préciser à la commande		
	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	-100°...900°C	
	K (NiCr-Ni) Entrée 3	-100°...1 300°C	
	T (Cu-CuNi) Entrée 4	-200°...400°C	
	E (NiCr-CuNi) Entrée 3	-100°...690°C	
	B (PtRh30-PtRh6) Entrée 4	700°...1 820°C	
	S (PtRh10-Pt) Entrée 4	100°...1 760°C	
	R (Pt13Rh-Pt) Entrée 4	100°...1 740°C	
	N (Omegalloy) Entrée 3	0°...1 300°C	
	L (Fe-CuNi) Entrée 3	-100°...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	
	HL.D.	blocage d'affichage/indicateur	
	LOC.	blocage des touches	
	TAR.	activation de la tare	

AFFICHAGE

Affichage: ±1999, LED monochrome à 7 segments;
-999...9999, LED 3 couleurs à 7 segments
Hauteur des chiffres: 14 ou 20 mm
Couleur d'affichage: rouges ou vertes (hauteur 14 mm)
rouge/vert/orange (hauteur 20 mm)
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±0,2% de la gamme + 1 chiffres
(La précision est indiquée pour un affichage ±1999)
±0,3% de la gamme + 1 chiffres
±0,6% de la gamme + 1 chiffres
Précision de la soudure froide: ±1,5°C
Vitesse: 0,5/1/2/5/10 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 exp./flottante/arithmétique, 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

T/C
T/C - B

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: L...2x Form A Relais (250 VAC/30 VDC, 3 A);
1...2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII, PROFIBUS DP
Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)
Vitesse: 300...230 400 Baud
9 600 Baud...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: isolée
RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils)

SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution 4000 parties, le type et la gamme sont réglable dans le menu
Non linéarité: 0,2% de la gamme
TC: 50 ppm/°C
Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 250 ms
Gammes: 0...2/5/10 V, 0/4...20 mA (comp. < 600 Ω/12 V)

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W, isolée

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, isolée
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I_{STP} < 40 A/1 ms, isolée
Consommation: < 6,8 W/6,9 VA
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

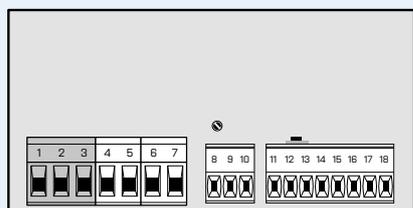
Matériau: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1
Dimensions: 96 x 48 x 120 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 90,5 x 45 mm (w x h)

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: IP64 (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, RSxxx, sortie analogique
4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais
2,5 kVAC après 1 min. entre l'entrée, RSxxx, sortie analogique
Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II
alimentation > 670 V (BI), 300 V (DI)
entrée, sortie, Excitation Capteur > 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

OM 352UNI

- [] [] [] [] [] -

Alimentation	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1			
Gamme de mesure	Pt 100/300 Ω Pt 500/1,5 kΩ Pt 1 000/Ni 1 000/3 kΩ Ni 10 000/30 kΩ	A B C D			
Gamme DC, PM, T/C, DU sont d'origine	sur demande	Z			
Alarmes	non 1x relais (Form A) 2x relais (Form A) 1x collecteur ouvert 2x collecteur ouvert	0 1 2 3 4			
Sortie	Excitation Capteur Sortie analogique RS 232 RS 485 PROFIBUS	1 2 3 4 6			
Couleur d'affichage	rouge (14 mm) vert (14 mm) rouge/vert (20 mm)	1 2 3			
Autre	version client, ne remplissez pas				00

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