

OM 402



OM 402UNI VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
INDICATEUR DE PROCESS
OHMMÈTRE
THERMOMETRE - Pt, Cu
THERMOMETRE - Ni
THERMOMETRE - TC
INDICATEUR POUR
POTENTIOMETRE LINEAIRE

OM 402LC INDICATEUR POUR PONT DE
JAUGE

OM 402PWR ANALYSEUR DU RÉSEAU AC

Description

Les modèles de la série OM402 sont des afficheurs de panneau 4 digits programmables. Deux versions sont proposées: UNI, LC et PWR.

Le modèle OM402UNI est un appareil en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurables dans le menu de l'appareil. Avec différentes options d'entrée, il est possible de mesurer des amplitudes plus grandes de tension et de courant DC ou d'augmenter le nombre d'entrées jusqu'à 4 (uniquement pour PM).

L'appareil est basé sur un microcontrôleur 8 bits avec convertisseur sigma-delta multivoie 24 bits, qui lui assure une grande précision et stabilité.

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 programmation.

Le menu LIGHT est protégé par un code numérique optionnel et ne contient les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

Le menu PROF 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 OM Link 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 la projection et archivage des valeurs mesurées sur plusieurs appareils. Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM. Les unités de mesure peuvent être visualisées sur l'écran.

Options

L'excitation capteur est appropriée pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs. Elle est réglable de manière continue dans la gamme de 5...24 V.

Les alarmes sont destinés à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec une sortie relais. L'utilisateur peut choisir le type de limite LIMITE/DOSAGE/ A PARTIR DE. Les limites ont une hystérésis réglable sur

- Affichage 4 digits programmable
- Entrée universelle - DC, PM, RTD, T/C, DU
- Filtre digital, tare, linéarisation
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 80...250 V AC/DC

OMLINK

Options

- Excitation capteur • Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
- Enregistrement des mesures • Alimentation de 10...30 V AC/DC
- Affichage tri-couleur 20 mm de hauteur

toute l'étendue de la gamme de l'affichage et un retard à l'enclenchement. Le dépassement de ses valeurs se visualise par une LED en face avant 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/ MESSBUS/ MODBUS/ PROFIBUS.

Les sorties analogiques isolées trouveront leur place dans des applications où le traitement des données de mesure est nécessaire dans les dispositifs externes. Nous offrons une Sortie analogique universelle avec la sélection du type de sortie - tension / courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées et le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

L'enregistrement des mesures est basé sur une horloge interne. Il est approprié dans les cas où il est nécessaire d'enregistrer les valeurs mesurées. Deux modes d'acquisition peuvent être utilisés. FAST est conçu pour une acquisition rapide (stockage de 40 enregistrements /s) jusqu'à 8 000 enregistrements. Le second mode RTC, où les données d'enregistrement sont régies en temps réel avec stockage des données dans une période de temps et vitesse d'acquisition configurable. Jusqu'à 266 000 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire de l'instrument. La transmission des données dans le PC se fait via une interface série RS232/485 et le logiciel OM Link.

Les fonctions standard

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

Gamme de mesure: réglable de manière fixe ou avec un changement automatique (OHM)

Modes de mesure (PWR): tension (V_{RMS}), courant (A_{RMS}), puissance (W), fréquence (Hz) et avec le calcul Q, S, cos Ψ

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

Gamme d'affichage: -99999...99999

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

LINÉARISATION

Linéarisation: Courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)

FILTRE DIGITAL

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

FONCTIONS MATHÉMATIQUES

Valeur min./max.: l'enregistrement de la valeurs min./max. atteinte pendant la mesure

Tare: conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

Opérations mathématique: polynôme, $1/x$, logarithme, racine, racine carrée, sin x et les fonctions mathématiques entre les entrées

COMMANDES EXTERNE

Verrouillage: le blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: l'activation de la tare

Reset MM: RAZ valeur maxi et mini

OM 653UQC



OM 653UQC COMPTEUR UNIVERSEL

Description

Le OM 653UQC est un compteur/fréquence/mètre/Chronomètre/horloge universelle, développées pour une efficacité maximale et pour le confort de l'utilisateur en gardant des prix attractif.

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

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 programmation.

Le menu LIGHT est protégé par un code numérique optionnel et ne contient les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

Le menu PROF 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 la projection et 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).

Options

L'excitation capteur est appropriée pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs. Elle est réglable de manière continue dans la gamme de 5...24 V.

Les comparateur sont destinés à la surveillance deux valeurs limites avec une sortie relais. Les limites ont une hystérésis réglable dans toute la gamme de l'écran et un retard optionnel dans la gamme. L'atteinte des limites choisis est signalisé par LED et par le lancement de la sortie adéquate.

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/

- Affichage 6 digits programmable
- Compteur/fréquence/mètre/Chronomètre
- Compteur UP/DOWN, IRC
- Filtre digital, tare, Présélection, Total
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 80...250 V AC/DC

OMLINK

Options

- Excitation capteur • Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
- Alimentation de 10...30 V AC/DC • Affichage tri-couleur 20 mm de hauteur

MESSBUS/ MODBUS/ PROFIBUS.

Les sorties analogiques isolées trouveront leur place dans des applications où le traitement des données de mesure est nécessaire dans les dispositifs externes. Nous offrons une Sortie analogique universelle avec la sélection du type de sortie - tension / courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées et le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu.

Sauvegarde de l'heure est adapté où l'heure doit être mesurée, même en cas de coupure de tension (sur panne d'alimentation l'instrument ne s'allume pas).

Les fonctions en standard

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

Paramètre (UQC): Mesure mode compteur / fréquence/mètre / horloge avec coefficient d'étalonnage ajustable, base de temps et projection

Mode de mesures (UQC): compteur/fréquence/mètre/C-D/compteur quadrature

Canal de mesure (UQC): A et B, sur une entrée mesure deux fonction indépendante peuvent être effectué (compteur et fréquence)

Gamme d'affichage: ± 1999 , resp. $-99999...999999$

LINÉARISATION

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

FILTRE DIGITAL

Moyenne exponentielle: sur 2...100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

Constante de filtration: transmet le signal d'entrée jusqu'à 5...1 000 Hz

FONCTIONS MATHÉMATIQUES

Présélection: Mise à valeur de présélection différente de Zéro lors d'une réinitialisation

Paramètre valeur courante: valeur initiale, par exemple montant refacturés

Tare: conçus pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: le blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

RAZ: remise à zéro du compteur

Départ/Arrêt : Chronomètre/heures

Caractéristiques techniques

AFFICHAGE

Affichage: ± 1999 resp. 999999, Leds 7 segments, rouges ou vertes, hauteur 14 mm; -1999...9999, Leds 7 segments tri couleur, vert-rouge-orange, hauteur 20 mm
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: $\pm 0,05\%$ de la gamme + 1 chiffres $\pm 0,01\%$ de la gamme ± 2 ms (Chronomètre) $\pm 0,01\%$ de la gamme ± 130 ms (RTC)
Surcharge possible: 10x (t < 30 ms); 2x
Chien de garde: RAZ après 500 ms
Fonction: Blocage, Verrouillage, Filtrage digital, Tare
Linéarisation: par l'interpolation linéaire sur 25 points
Fonction: Sauvegarde des valeurs de comptage, chronomètre et présélection
Entrée filtrées: Filtre constant, Arrondi
Base de temps: 0,5/1/5/10/50 s
Constante d'étalement: 0,00001...999999
Constante de filtration: 0/5/40/100/1000 Hz
Présélection: 0...999999
OM Link: interface de communication pour l'exploitation, l'établissement et la mise à jour des instruments
Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALARMES

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 50 ms
Limites: ± 1999 ; -99999...999999; ; -999...9999
Hystérésis: 0...1999; 999999; 9999999; -999...9999
Retard: 0...99,9 s
Sortie: 2x Form A relais (250 VAC/30 VDC, 3 A), 2x coll. ouvert

SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS
Format des données: 8 bits + sans parité + 1 stop bit (ASCII)
 7 bits + parité paire + 1 stop bit (Messbus)
Vitesse: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: isolée
RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils)

SORTIE ANALOGIQUE

Type: isolée, programmable avec résolution 12 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu
Non linéarité: 0,1% de la gamme
TC: 15 ppm/°C
Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 50 ms
Gammes: 0...2/5/10 V, ± 10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (comp. < 500 Ω /12 V)

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W

ALIMENTATION

10...30 V AC/DC, $\pm 10\%$, max. 13,5 VA
 80...250 V AC/DC, $\pm 10\%$, max. 13,5 VA
 L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I, noir
Dimensions: 96 x 48 x 120 mm
Dimension de perçage: 90,5 x 45 mm

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section 2,5 mm²
Période de stabilisation: 15 minutes après démarrage
Température - utilisation: -20°...60°C, stockage: -20°...85°C
Étanchéité: IP65 (uniquement pour le panneau d'avant), IP20
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 le degré de pollution II, cat. de mesur. III.
 alimentation > 670 V (BI), 300 V (DI)
 entrée, sortie, excitation capteur > 300 V (BI), 150 V (DI)
EMC: EN 61326-1

BI= Isolation de base, DI = Isolation double

Gamme de mesure

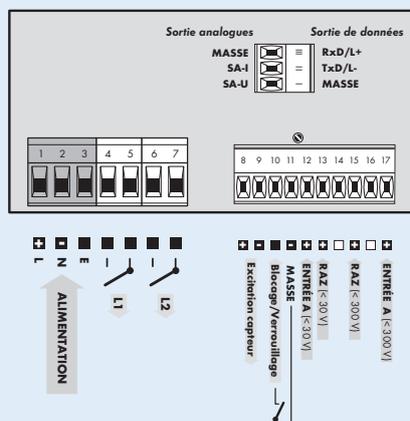
L'appareil OM 653 est un instrument multifonction

UQC: 0...30 V/0...300 V, les niveaux sont réglables dans le menu, fréquence d'entrée de 0,02 Hz...50 kHz

Mode de mesures

SINGLE Compteur/Fréquencemètre
QUADR Compteur/Fréquencemètre - quadrature
UP/DW C/D/Fréquencemètre - 1 entrée comptage (Entrée A), 1 entrée décomptage (Entrée C)
UP - DW C-D/ Fréquencemètre - 1 entrée impulsion (Entrée A), 1 entrée direction (comptage ou décomptage, Entrée C)
HEURE Chronomètre
RTC Minuterie

Raccordement



Spécification du code de commande

OM 653UQC

Alimentation	10...30 V AC/DC	0							
	80...250 V AC/DC	1							
Alarmes	non		0						
	1x Relais (Form A)		1						
	2x Relais (Form A)		2						
	1x collecteur ouvert		3						
	2x collecteur ouvert		4						
Sortie	aucun			0					
	Analogue			2					
	RS 232			3					
	RS 485			4					
	MODBUS*			5					
	PROFIBUS			6					
Excitation capteur	non				0				
	oui				1				
Sauvegarde horloge	non					0			
	oui					1			
Couleur d'affichage	rouge (14 mm)							1	
	vert (14 mm)							2	
	rouge/vert/orange (20 mm)							3	
Autre	version client, ne remplissez pas								00

* Pas disponible