

OM 602UQC



OM 602UQC COMPTEUR UNIVERSEL

Description

Le modèle OM 602UQC est un indicateur programmable universel à deux entrées impulsions pour compteur/fréquence/mètre/capteur quadrature/horloge et chronomètre.

Cet appareil est basé sur un microprocesseur à puce unique et un puissant programme qui garantit une haute précision, stabilité et un contrôle facile.

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 PROFIL 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/PROFIL) 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). 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 comparateurs sont destinés à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec une sortie relais. L'utilisateur peut choisir le régime limite LIMITE/DOSAGE/ A PARTIR DE. Les limites ont une hystérésis réglable dans toute la gamme de l'écran et un retard optionnel dans la gamme. L'atteinte des limites choisies est signalisé par LED et par le lancement de la sortie adéquate.

Les sorties communications sont, pour la transmission de la mesure

- Affichage 6 digits programmable
- 2x compteur UP/DOWN, 2x IRC
- Fonctions mathématiques, 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
- Enregistrement des mesures • sauvegarde horloge
- Alimentation de 10...30 V AC/DC

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.

Sortie analogique universelle tension/courant correspondant avec les valeurs affichées. 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.

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

Entrée: NPN, PNP, contact sec, quadrature, SSI

Mode de mesures: compteur-décompteur et fréquence/mètre/quadrature

Calibration: le coefficient de calibration peut être mis indépendamment pour chaque voie

Gamme d'affichage: -99999...999999 avec virgule flottante ou fixe. Format 10/24/60

Voie de mesure: A et B, d'une ou deux entrées peut être associé deux fonctions

différente

Base de temps: 0,05/0,5/1/2/5/10/20/50/100 s

LINÉARISATION

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

FONCTIONS

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

Summation: registration of the number upon shift Opération

Coefficient pré-division: 1...999999

FILTRE DIGITAL

Constante de filtration (UC): transmet le signal d'entrée jusqu'à 10...2 000 Hz

Flottant/Exp./Arithmétique moyenne: sur 2...30/100/100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

FONCTIONS MATHÉMATIQUES

Valeur min./max.: l'enregistrement de la valeur 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 - somme, différence, produit, quotient

COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: le blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: l'activation de la tare

Reset MM: RAZ MM

RAZ: compteur/Chronomètre/heures

Départ/Arrêt : Chronomètre/heures

Caractéristiques techniques

AFFICHAGE

Affichage: -99999...999999, Leds 14 segments, rouges ou vertes, hauteur 14 mm
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRECISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±0,01 % de la gamme + 1 chiffres
Entrée fréquence: 0,02 Hz...1 MHz (500 kHz - pour quadrature)
Mode de mesure: 2 compteur ou décompteur + fréquence, UP/DW compteur pour IRC + fréquence
Entrée filtrées: Constante de filtration, Arrondi, Filtrage digital
Base de temps: 0,2...50 s
Constante d'étalonnage: 0,00001...999999
Constante de filtration: 0/10/20/45/55.../1000/2000 Hz
Présélection: 0...999999
Pré-division constante: 1/10/60/100/1000/3600
Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi
Fonction: présélection, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK, opérations mathématiques
Commandes externe: Blocage, Verrouillage, Tare, RAZ to zero
L'enregistrement des données mesurées: l'enregistrement des données mesurées dans la mémoire de l'appareil
RTC: 15 ppm/°C, heure-date-valeur de mesure, < 266k données
FAST: valeur de mesure, < 8k données
Chien de garde: RAZ après 0,4 s
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 < 1 ms (sans filtration < 50 µs)
Limites: -99999...999999
Hystérésis: 0...999999
Retard: 0...99,9 s
Sortie: 2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A) et 2x Form C relais (250 VAC/50 VDC, 3 A), 2x/4x collecteur ouvert, 2x SSR, 2x relais bistable

SORTIES DE DONNÉES

Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS - RTU, PROFIBUS
Format des données: 8 bit + sans parité + 1 stop bit
7 bit + 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)
Ethernet: 10/100BaseT, protocoles de sécurité, POP3, FTP

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 < 1 ms
Gammes: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (comp. < 500 Ω/12 V or 1 000 Ω/24 V)

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W

ALIMENTATION

10...30 V AC/DC, ±10%, max. 13,5 VA
 80...250 V AC/DC, ±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: connecter 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)
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
Capacité sismique: IEC 980: 1993, article 6

BI= Isolation de base, DI = Isolation double

Gamme de mesure

L'appareil OM 602 est un instrument multifonction

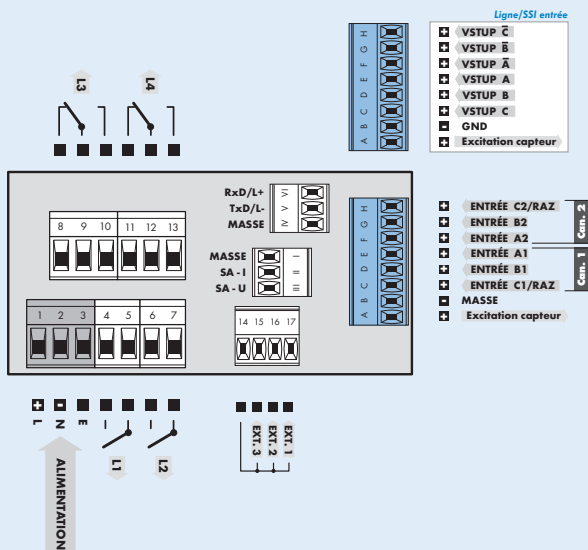
UQC: 0...60 V, les niveaux sont réglables dans le menu, fréquence d'entrée de 0,02 Hz...1 MHz

Mode de mesures - Canal 1 et 2

- SINGLE Compteur/Fréquencemètre
- A + B Compteur/Fréquencemètre avec des fonctions AND
- xNOR Compteur/Fréquencemètre avec des fonctions NOR
- DUTY Duty
- QUADR Compteur/Fréquencemètre - quadrature
- UP/DW C/D/Fréquencemètre - 1 entrée comptage (Entrée A), 1 entrée décomptage (Entrée B)
- UP - DW C-D/ Fréquencemètre - 1 entrée impulsion (Entrée A), 1 entrée direction (comptage ou décomptage, Entrée B)
- HEURE Chronomètre
- RTC Minuterie

UQC	
A	contact, TTL NPN/PNP, niveau: 25 mV...60 V
B	Interface série synchrone (SSI)
C	Entrée ligne

Raccordement



Spécification du code de commande

OM 602UQC		-													
Alimentation	10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0													
Entrée	2x étandard SSI ligne	A	B	C											
Alarmes	aucun 1x Relais (Form A) 2x Relais (Form A) 3x Relais (2x Form A + 1x Form C) 4x Relais (2x Form A + 2x Form C) 2x collecteur ouvert 4x collecteur ouvert 2x collecteur ouvert + 2x Relais (Form C) 2x Relais (Form C) 2x SSR 2x Relais bistable 1x Relais (Form C)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		
Sorties de données	non RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS 10/100BaseT Ethernet (pas possible avec analog. sortie)*	0	1	2	3	4	7								
Sortie analogique	non oui (compensation < 500 Ω/12 V) oui (compensation < 1 000 Ω/24 V)	0	1	2											
Sauvegarde horloge	non oui		0	1											
Excitation capteur	non oui				0	1									
L'enregistrement des données mesurées	non RTC FAST							0	1	2					
Couleur d'affichage	rouge vert											1	2		
Autre	version client, ne remplissez pas														00

* Pas disponible