



COMPTEUR UNIVERSEL 2 VOIES

- Affichage 6 digit programmable
- Compteur/Fréquencemètre/Horloge/Chronomètre
- 0,002 Hz...1 MHz; UP/DW Compteur, Quadrature
- Mat. Fonction, Filtre digit., Tare, Présélection, Summa
- Dimension DIN 96 x 48 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
Enregistrement des valeurs mesur

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). Les unités de mesure peuvent être visualisées sur l'écran.

OPTION

LES ALARMES sont affectées à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec Sortie Relais En tant qu'utilisateur, vous pouvez sélectionner le mode de limite: LIMIT/DOSAGE/DE-JUSQU'A. 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.

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.

ENREGISTREMENT DES MESURES est basé sur une horloge interne. Utile pour enregistrer les valeurs mesurées. Disponible en deux modes, FAST, conçu pour une acquisition rapide (< 40 enregist./s) jusqu'à 8000 enregistrements, ou RTC, où les données sont régies en temps réel avec stockage des données dans une période de temps et vitesse d'acquisition configurable. Jusqu'à 266000 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire de l'instrument. La transmission des données dans le PC se fait via l'interface série RS232/485 et le logiciel OM Link.

OM 602UQC



L'OM 602UQC est un afficheur multi fonction Compteur/Fréquencemètre/Chronomètre, 6 digits, développé pour une efficacité maximale et pour le confort de l'utilisateur en gardant des prix attractif.

L'indicateur est basé sur un microcontrôleur à puce unique, qui garantit une haute Précision, stabilité et facilite de commande de l'instrument.

OM 602UQC

COMPTEUR UNIVERSEL DEUX VOIES

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Entrée: NPN, PNP, sur contact, Quadrature, ligne

Mode mesure: Compteur/Fréquencemètre meter/UP-DW Compteur + Fréquence/compteur for Quadrature + Fréquence

Calibration: coef de calibration, peut être défini dans le menu indépendamment pour chaque voie

Voie de mesure: A et B, sur une ou deux entrées, deux fonctions indépendantes peuvent être effectuées (Compteur et Fréquence)

Base de temps: 0,05/0,5/1/2/5/10/20 s /1/2/5/10/15 min

Affichage: -99999...999999 avec virgule flottante ou fixe format 10/24/60

EXCITATION CAPTEUR

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

FONCTION

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

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

Valeur min./max.: enregistrement des valeurs min/max atteinte pendant la mesure

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

Opérations mathématique: polynôme à la fois entre les Entrées - somme, différence, produit, quotient, valeur absolue

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

Valeur de présélection: valeur à partir de laquelle débute le comptage

Cumul totalisation: cumul de plusieurs totalisation

Sauvegarde de l'heure: L'heure continue d'être mesurée, même si l'alimentation est coupée. (L'affichage est éteint)

FILTRE NUMÉRIQUES

Constante de filtration: transmet le signal d'entrée jusqu'à 5...1000 Hz

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

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: activation de la tare

RAZ MM: RAZ min./max. valeur, remise à zéro du compteur

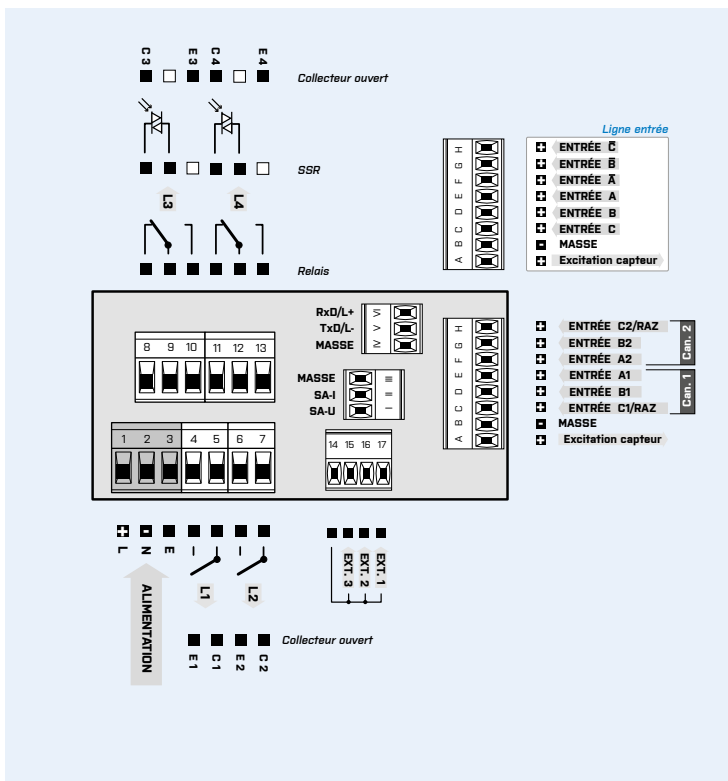
Départ/Arrêt: Chronomètre/heures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE			AFFICHAGE	ALIMENTATION
Nombre d'entrée	2		Affichage: -99999...999999, LED monochrome à 14 segments; Hauteur des chiffres: 14 mm Couleur d'affichage: rouges ou vertes Unité de Mesure: les deux derniers Digits, sur un afficheur 6 Digits, peuvent servir à affiché l'unité de la valeur mesurée (Réglable dans le menu) Virgule: réglable dans le menu Luminosité: réglable dans le menu	Alimentation Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I _{STB} < 40 A/1 ms, isolée 80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I _{STB} < 40 A/1 ms, isolée Consommation: < 8,0 W/7,8 VA L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.
UQC Entrée	2 Entrées séparées sélectionnables par configuration via le menu sur contact, TTL, NPN/PNP, Line 0...60 V, les niveaux sont réglables dans le menu		PRECISION DE L'APPAREIL TC: 50 ppm/°C Précision: ±0,01% de la gamme + 1 chiffres (fréquence) Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms) Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi Fonction: Valeur min./max., Tare, Valeur de PEAK, Math. commandes Enregistrement des données mesurées: dans la mémoire de l'appareil RTC - 15 ppm/°C, heure-date-valeur de mesure, < 266k données Chien de garde: RAZ après 0,4 s OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils Calibration: à 25°C et 40 % HR	CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I Dimensions: 96 x 48 x 120 mm (l x h x p) Dimension de perçage: 90,5 x 45 mm (w x h)
Fréquen. d'entrée	0,002 Hz..1 MHz 0,002 Hz..100 kHz (Mode DUTY) 0,002 Hz..500 kHz (Mode QUADR. a UP/DW)			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) Capacité sismique: IEC 980: 1993, par. 6
Modes Mesure	SINGLE Compteur/Fréquencemètre A * B Compteur/Fréquencemètre avec fonction AND xNOR Compteur/Fréquencemètre avec fonction NOR DUTY Rapport cyclique QUADR Compteur/Fréquencemètre - Quadrature UP/DW UP/DW Compteur/Fréquencemètre - mesures sur les entrées A, B (direction) et peut afficher des Nombres/Fréquence UP - DW UP - DW Compteur/Fréquencemètre - mesures sur les entrées A (UP), B (DW) et peut afficher des Nombres/Fréquence TIME Chronomètre RTC Horloge			
Base de temps	0,05/1/2/3/5/10/20 s 1/2/5/10 min			
Constante Calibr.	0,00001...999999			
Présélection	0...999999			
Constante de filtration	off 1/10/100/250/500/1000 kHz 1/10/45/55/65/100 Hz 2/5/10 s 1/10 min			
Fonction	Présélection Cumul totalisation Réglage unique de la valeur initiale Sauvegarde de l'heure (Horloge/Chronomètre) Fonction Mathématique entre les voies			
Ext. entrées	3 entrées, sur contact Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off LOCK blocage des touches HOLD blocage d'affichage/indicateur TAR.x activation de la tare - 1, 2, All, Actual SUMA.x affichage de la somme - Channell 1, 2 C.SUM.x somme réinitialiser - Channell 1, 2, both CL.M.M. RAZ valeur maxi et mini CL.T.x tare RAZ - 1, 2, All, Actual SAVE enregistrement des données (FAST/RTC) SWIT. commutation de voie, séquentielle ou BCD		ALARMES Type: digital réglable dans le menu, contact switch-on < 10 ms (sans filtration < 50 µs) Mode d'hystérésis: limite de commutation, bande d'hystérésis „Lim ±1/2Hys.“ et le temps (±99,9 s), qui déterminent le délai de commutation Mode 'de - jusqu'à': intervalle d'allumage et d'extinction Mode Dosage: Correction mode Jetée Mode C-Puls - RAZ Automatique du compteur à la valeur fixée Mode On Run - La sortie est active quand le chronomètre est en marche Sortie: 1..2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A) et 1..2x relais Form C (250 VAC/50 VDC, 3 A); 2x/4x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA); 2x SSR (250 VAC/ 1 A); 2x Relais bistable (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A) SORTIES DE DONNÉES Protocole: ASCII, MESSBUS, MODBUS RTU, PROFIBUS DP Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII) 7 bits + parité paire + 1 bit d'arrêt (Messbus) Vitesse: 600...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 16 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. < 600 Ω/12 V ou 1 000 Ω/24 V) EXCITATION CAPTEUR Réglable: 5...24 VDC/max. 1,2 W, isolée	

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

RACCORDEMENT



SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OM 602UQC		- <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr></table> -																														1	1
									1	1																							
Alimentation		10...30 V AC/DC 80...250 V AC/DC	0 1																														
Entrée	2x standard (10 mV...60 V) line	A 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																															
Sortie communication	aucun RS 232 RS 485 MODBUS* PROFIBUS	0 1 2 3 4																															
Sortie analogique	non oui (compensation < 600 Ω/12 V) oui (compensation < 1 000 Ω/24 V)	0 1 2																															
Sauvegarde de l'heure	Mode de mesure „Heures“ oui								1																								
Excitation Capteur	oui									1																							
Enregistrement des données mesurées	non RTC									0 1																							
Couleur d'affichage	rouge vert										1 2																						
Autre	version client, ne remplissez pas										00																						