



OM 653UQC



L'OM 653UQC 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 bonne Précision, stabilité et facilité de commande de l'instrument.

COMPTEUR UNIVERSEL

- Affichage 6 digit programmable
- Compteur/Fréquencemètre/Horloge/Chronomètre
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW Compteur, Quadrature
- Filtre digital, Tare, Linéarisation, Cumul totalisation
- 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 653UQC
COMPTEUR UNIVERSEL

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commande 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.

SAUVEGARDE DE L'HEURE même en cas de coupure secteur (sur une panne d'alimentation l'appareil est éteint)

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Entrée: NPN, PNP, sur contact

Paramètre: Mesure mode Compteur / Fréquencemètre / Horloge avec coefficient d'étalonnage ajustable, base de temps et projection

Mode mesure: Compteur/Fréquencemètre/C-D/Compteur quadrature

Voie de mesure: A et B, sur une entrée mesure deux fonction indépendante peuvent être effectué (Compteur et Fréquence)

Base de temps: 0,1...50 s

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

EXCITATION CAPTEUR

Gamme: 5/12/17/24 VDC/100 mA, pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs

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

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

Moyenne exponentielle: sur 2...100 mesures

1/Fr.: filtre pour convertir la fréquence en temps

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

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

COMMANDE EXTÉRIEURE

Blocage: blocage de l'affichage

Verrouillage: blocage des touches

RAZ: remise à zéro du compteur

Départ/Arrêt: Chronomètre/Heures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée	2	
UQC Entrée	sélectionnable dans le menu sur contact, TTL, NPN/PNP 0...30/300 V, les niveaux sont réglables dans le menu ou automatique	
Fréquen. d'entrée	0,1 Hz...50 kHz (Mode SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Mode UP/DW) 0,1 Hz...20 kHz (Mode UP-DW) 0,1 Hz...20 kHz (Mode QUADR. - fréquence) 0,1 Hz...10 kHz (Mode QUADR. - compteur) (pour cycle de service 50%)	
Modes Mesure	SINGLE Compteur/Fréquencemètre QUADR Compteur/Fréquencemètre - Quadratur 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 Chronomètre	
Base de temps	0,5/1/5/10 s	
Constante Calibr.	0.0001...999999	
Présélection	0...999999	
Constante de filtration	0/5/40/100/1000 Hz	
Fonction	Présélection Cumul totalisation Réglage unique de la valeur initiale Sauvegarde de l'heure (Horloge/Chronomètre)	
Entrées externes	1 Entrée, sur contact Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off LOCKK blocage des touches HOLD blocage d'affichage/indicateur TARE activation de la tare CLEAR RAZ Affichage CLR.ST. remise à zéro compteur/chronomètre et préréglage SUM. affichage de la somme CL.SUM. somme réinitialiser COUNT. switching Compteur/Fréquencemètre Affichage	

AFFICHAGE

Affichage: -99999...999999, 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

PRECISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C
Précision: ±0,01% de la gamme + 1 chiffres (fréquence)
±0,02% de la gamme ±2ms (Chronomètre)
±0,02% de la gamme ±130ms (RTC)
Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms) - non pour 300 V
Chien de garde: RAZ après 500 ms
Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi, Constante de filtration, 1/Fr.
Fonction: Sauvegarde des valeurs de comptage, Sauvegarde de l'heure, Présélection, Cumul totalisation, Tare
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
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
Mode C-Puls (L1) - RAZ Automatique du compteur à la valeur fixée
Mode Once (L1) - La limite est active une seule fois, pour l'éteindre le compteur doit être effacé
Mode On Run (L2) - La sortie est active quand le chronomètre est en marche
Sortie: 1..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 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)

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5/12/17/24 VDC/max. 2,5 W, isolée

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: < 6,9 W/7,3 VA
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

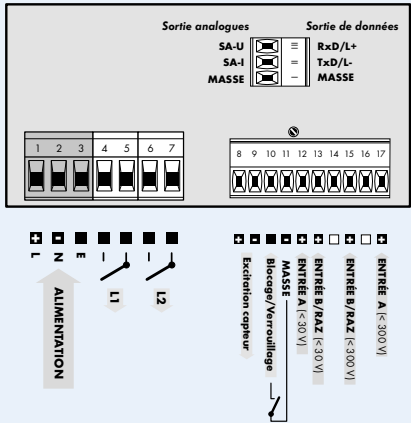
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I
Dimensions: 96 x 48 x 120 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 90,5 x 45 mm (w x h)

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 653UQC		-				1				-
Alimentation	10...30 V AC/AC	0								
	80...250 V AC/DC	1								
Alarmes	non	0								
	1x relais (Form A)	1								
	2x relais (Form A)	2								
	1x collecteur ouvert	3								
Sortie	2x collecteur ouvert	4								
	aucun	0								
	Sortie analogique	2								
	RS 232	3								
Excitation Capteur	RS 485	4								
	PROFIBUS	6								
	oui					1				
Sauvegarde de l'heure	non					0				
	Mode de mesure „Heures“	oui				1				
Couleur d'affichage	rouge (14 mm)								1	
	vert (14 mm)								2	
	rouge/vert (20 mm)								3	
Autre	version client, ne remplissez pas									00

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