



OMD 202UQC



L'OMD 202UQC est un grand afficheur programmable pour une utilisation intérieure et extérieure avec Etanchéité IP64.

C'est un afficheur 6 digits, programmable, avec deux voie Compteur/Totalisateur/Fréquencemètre/Capteur Quadrature/Horloge/Chronomètre.

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

Les grands afficheurs sont adaptés pour l'affichage des données de mesure sur les lignes de productions et des opérations avec une lisibilité jusqu'à 80 m.

Un système de montage mural est fourni en standard.

GRAND AFFICHEUR COMPTEUR UNIVERSEL

- Affichage 4/6 digits programmable
- Compteur/Fréquencemètre/Horloge/Chronomètre
- Tri-Couleurs ou Haute Luminosité
- Hauteur des chiffres 57; 100; 125 mm
- Télécommande IR, Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC

Option

Excitation Capteur • Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique

OMD 202UQC

COMPTEUR UNIVERSEL

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par télécommande IR. 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 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/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).

L'unité de mesure peut être affichée sur les Afficheurs 6 digits.

OPTION

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 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.

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

Mode mesure: Compteur/Fréquencemètre/UP-DW Compteur + Fréquence/Compteur quadrature + Fréquence

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

Voie de mesure: 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

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

RAZ: remise à zéro du compteur

Départ/Arrêt: Chronomètre/heures

ENTRÉE

Nombre d'entrée	2
UQC Entrée	sur contact, TTL NPN/PNP, Line 0...60 V, les niveaux sont réglables dans le menu
Fréquen. d'entrée	0.002 Hz...1 MHz 0.002 Hz...100 kHz (Mode STRIDA) 0.002 Hz...500 kHz (Mode QUADR. a UP/DW)
Modes Mesure	SINGLE Compteur/Fréquencemètre A * B Compteur/Fréquencemètre avec . fonction AND xNOR Compteur/Fréquencemètre avec fonction NOR STRIDA Rapport cyclique QUADR Compteur/Fréquencemètre - Quadrature UP/DW UP/DW compteur/Fréquencemètre - mesures sur les entrées A, B (direction) et peut afficher des Nombres/Tréquence UP - DW UP - DW Compteur/Fréquencemètre - mesures sur les entrées A (UP), B (DW) et peut afficher des Nombres/Fréquenc 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
Présélec-tion	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 Sauvegarde de l'heure (Horloge/Chronomètre)
Ext. entrées	3 entrées, sur contact Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off LOCK blocage des touches HOLD blocage d'affichage/indicateur TARE activation de la tare SUMA affichage de la somme NLSUM. somme réinitialiser CL M.M. RAZ valeur maxi et mini CL T. tare RAZ

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{STB}< 75 A/1 ms, isolée
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{STB}< 45 A/1 ms, isolée
Consommation: < 22 W/22 VA
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

EXCITATION CAPTEUR

Réglable: 5...24 VDC/max. 1.2 W, isolée

ALIMENTATION

Gamme: 10...30 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{STB}< 75 A/1 ms, isolée
80...250 V AC/DC, ±10 %, PF≥0,4, I_{STB}< 45 A/1 ms, isolée
Consommation: < 22 W/22 VA
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Matériel: Aluminium anodisé, noir
Dimensions: voir l'image

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
Etanchéité: IP64
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
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2
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)

INSTALLATION

• montage murale ou Panneau

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: arrondi, Constante de filtration, entrée filtré
Linéarisation: courbe de linéarisation en 50 points (uniquem. avec OM Link)
Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi
Fonction: offset, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK, opérations math.
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
Chien de garde: RAZ après 400 ms
Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALARMES

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 30 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 'de - jusqu'à': intervalle d'allumage et d'extinction
Mode Dosage: Correction mode Jetée
Sortie: 1..4x Form A Relais (250 VAC/50 VDC, 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, 0,0096...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)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

DIMENSIONS

Vue de face

Y mm

X mm

Vue de côté

88 mm

4 mm

1 mm

Dimension de perçage

X1 mm

Y1 mm

Hauteur	X	Y	X1	Y1
67-6	375	119	367	111
100-4	465	181	457	173
100-6	651	181	643	173
125-4	539	237	531	228
125-6	754	237	746	228

Épaisseur du panneau: 0,5...50 mm

SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE													
OMD 202UQC													
Alimentation		10...30 VDC/24 VAC 80...250 V AC/DC		0	1								
Entrée		standard Line		A	C								
Alarmes		aucun 1x relais 2x relais 3x Relais 4x Relais		0	1	2	3	4					
Sortie analogique		non oui (compensation < 600 Ω/12 V) oui (compensation < 1 000 Ω/24 V)		0	1	2							
Sortie communication		aucun RS 232 RS 485 MODBUS PROFIBUS		0	1	2	3	4					
Excitation Capteur		non oui		0	1								
Hauteur des chiffres		57mm 100 mm 125mm				1	2	3					
Nombre de Digits		4 digits (100/125 mm) 6 digits							1	3			
Couleur/Type d'affichage		rouge (haute luminosité) vert (haute luminosité) rouge/vert/orange (7-segment LED)									1	2	3
Autre		version client, ne remplissez pas											00

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

ORBIT MERRET™ • 2019.1 • fr | 111