



## OMX 333UQC



Les modèles de la gamme OMX 333 sont des convertisseurs de signaux programmables montage rail DIN.

L'OMX 333UQC est un Convertisseur/Isolateur - Compteur/Fréquencemètre/Chronomètre/Horloge, réglable dans le menu de l'appareil.

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

### COMPTEUR CONVERTISSEUR/ISOLATEUR ISOLÉE

- Compteur/Fréquencemètre/Horloge/Chronomètre
- Sortie: 0/4...20 mA/0...5 mA/0...2/5/10 V/±10 V
- Filtre digital, Tare, Linéarisation, Cumul Totalisation
- Séparation galvanique: 2,5 kVAC
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
- Option  
Alarmes • Sortie communication

**OMX 333UQC**  
COMPTEUR UNIVERSEL

#### COMMANDE

Ce convertisseur peut être configuré par deux boutons-poussoirs et un commutateur DIP situé sur le panneau avant. Lorsque des changements fréquents de réglages sont nécessaires, nous recommandons l'utilisation de l'interface OM Link, qui, avec son logiciel gratuit, permet la modification et le stockage de tous les réglages du convertisseur et aussi le téléchargement de firmware (avec OM Ling câble) à partir d'un PC.

Le Software susmentionné peut également être utilisé pour la visualisation et l'archivage des valeurs de mesure à partir d'un certain nombre de instruments via la liaison RS 485.

Tous les paramètres sont stockés dans la mémoire EEPROM (sauvegardés en cas de coupure d'alimentation).

#### 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 DE DONNÉES** conviennent à la transmission de données mesurées en raison de leur rapidité et de leur précision. Utilisé pour un affichage ultérieur ou directement aux systèmes de commande. Le type RS485 isolé avec le protocole ASCII.

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### PROGRAMMABLE ENTRÉE

**Réglage:** mode Compteur/Fréquencemètre avec coefficient de calibration et base de temps réglables

##### SORTIE ANALOGIQUE

**Type:** isolée, programmable avec résolution max de 16 bits, Vitesse < 0,2 ms  
**Gammes:** 0...2/5/10 V/±10 V, 0...5 mA/0/4...20 mA (comp. < 600 Ω)

##### 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

##### FILTRE NUMÉRIQUES

**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

##### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Blocage:** blocage de l'affichage

**Verrouillage:** blocage des touches

**Tare:** activation et tare RAZ

**RAZ:** remise à zéro du compteur

## 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 (9,7 / 14,4 / 19,2 / 23,9 / 28,7 / 33,5 / 38,3 V) 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 QUADR) 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 - 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	0,5/1/5/10 s
Constante Multipl.	0,00001...999999
Constante de Division	0,00001...999999
Présélection	0...999999
Constante de filtration	0/5/40/100/1000 Hz vous permet de définir la fréquence maximale valide en cours de traitement
Fonction	Présélection Cumul totalisation Sauvegarde de l'heure (Horloge/Chronomètre)
Entrées externes	1 Entrée, sur contact  Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off HLD. blocage d'affichage/indicateur LOCK blocage des touches TAR. activation de la tare CLEAR RAZ Affichage CLR.ST. Remise à zéro compteur/chronomètre et pré-réglage CLS.SUM. somme réinitialiser

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC: 50 ppm/°C  
Précision:  $\pm 0,01\%$  de la gamme  
Vitesse: 0,5...100 mesure/s  
Surcharge possible: 2x; 10x (t < 30 ms)  
Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi, 1/fréquence, measurement to full speed (division constant)  
Fonction: Tare  
Linéarisation: par l'interpolation linéaire sur 25 points  
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
Chien de garde: RAZ après 500 ms  
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  $\pm 1/2$ Hys. et le temps ( $\pm 99,9$  s), qui déterminent le délai de commutation  
Mode C-Puls - RAZ Automatique du compteur à la valeur fixée  
Mode Once - La limite est active une seule fois, pour l'éteindre le compteur doit être effacé  
Mode On Run - 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  
Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)  
Vitesse: 600...230 400 Baud  
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,  $\pm 10$  V, 0...5 mA, 0/4...20 mA (comp. < 600  $\Omega/12$  V)  
Ondulation: 5 mV ondulation résiduelle à la tension de sortie de 10 V

### ALIMENTATION

Gamme: 10...30 VDC/24 VAC,  $\pm 10\%$ , PF  $\geq 0,4$ ,  $I_{STP} < 40$  A/1 ms  
10...30 VDC/24 VAC,  $\pm 10\%$ , PF  $\geq 0,4$ ,  $I_{STP} < 40$  A/1 ms, isolée  
Consommation: < 2 W/2 VA

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

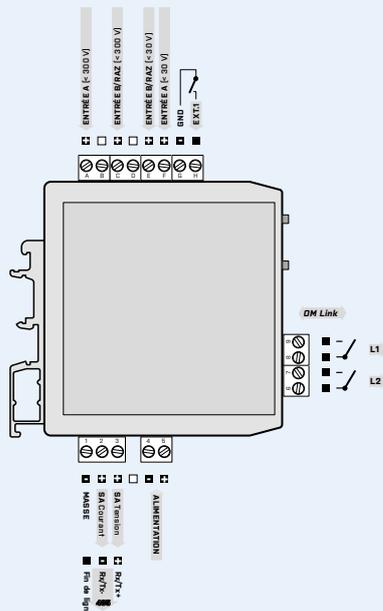
Matériel: PA 66, non inflammable UL 94 V0, bleu  
Dimensions: 25 x 79 x 90,5 (L x h x p)  
Installation: pour rail DIN 35 mm de large

### CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5 mm<sup>2</sup>  
Période de stabilisation: 5 minutes après mise sous tension  
Température utilisation: -20°...60°C  
Température stockage: -20°...80°C  
Étanchéité: IP20  
Sécurité électrique: EN 61010-1, A2  
Caractéristiques diélectrique: 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée et sortie  
Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II.  
alimentation > 550 V (B), 255 V (D)  
EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMX 333UQC

- [ ] [ ] [ ] - [ ]

Alimentation	10...30 VDC/24 VAC	0		
	10...30 VDC/24 VAC, isolée	1		
Alarmes	non	0		
	1x relais (Form A)	1		
	2x relais (Form A)	2		
	1x collecteur ouvert	3		
	2x collecteur ouvert	4		
Sortie	non	0		
	Analogique	1		
	RS 485	2		
Autre	version client, ne remplissez pas			00

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