

**DISPOSITIF DE MESURE ET COMPTAGE D'UNE ENTREE DU
PROCESSUS
CAOM DMC-0.1**

L'appareil DMC-0.1 est un système embarqué ayant comme destination les systèmes d'automatisation des processus industriels. L'appareil permet la mesure et le comptage d'une entrée, ainsi que l'indication et la signalisation du dépassement des limites préétablies.

L'unité centrale est structurée autour du microcontrôleur de 8 bits, permettant la réalisation des fonctions suivantes :

- Ø conversion analogue-numérique du signal d'entrée ;
- Ø extraction racine carrée, ou le carré du signal d'entrée ;
- Ø signalisation du dépassement des limites programmées – 2 limites (alarme inférieure / alarme supérieure) ;
- Ø commande sur 2 relais pour en cas d'alarme ;
- Ø comptage de la mesure de l'entrée (débit, par exemple) ;
- Ø affichage de la mesure et du compteur ;
- Ø communication dans un réseau RS 485 ;
- Ø sortie en courant 4...20 mA à séparation galvanique.

Caractéristiques techniques:

Alimentation	220Vca
Entrée	signal normalisé
Sortie	Contactes relais pour alarmes, admettant 1A / 250V ca Sortie sérielle pour insertion réseau RS485
Affichage	Sortie en tension +24V avec protection à surcharge : 25mA ou sortie en courant 4...20 mA LCD alphanumérique 2 lignes à 16 caractères, hauteur 4mm
Programmation	système à 4 touches
Domaine de mesure:	fonction du domaine du transducteur qui fournit le signal unifié
Précision	± 0.1% du domaine de mesure 4000 points
Température nominale de travail	5°C...45°C
Châssis	ABS, ayant les dimensions : 47 x 95 x 140 mm

