



COFFRET RACK MODULAIRE TYPE RM

RM MODULAR RACK CASE

COFFRET RACK MODULAIRE POUR CAPTEUR A PONT DE JAUGES DE CONTRAINTE

MODULAR RACK CASE FOR STRAIN GAUGES BRIDGE EQUIPPED SENSORS



UTILISATION

USE

Le rack RM au format EUROPE permet à partir d'une alimentation secteur 220V/50Hz de :

- conditionner 1 à 12 capteurs à pont de jauges de contrainte (hauteur 3U) ou 1 à 24 capteurs (hauteur 6U)
- visualiser l'effort appliqué
- déclencher des seuils d'alarme.
- délivrer 1 à 12 sorties analogiques +/- 10V and 4-20mA (ou plus)
- effectuer la somme des voies
- corriger les intervoies
- effectuer divers calculs analogiques

The RM rack complying to Europe standards allows to (via a 220V/50Hz power supply) :

- Condition 1 to 12 strain gauges bridge sensors (3U height) or 1 to 24 sensors (6U height)
- Display the applied effort
- Trigger alarm thresholds
- Issue 1 to 12 analog outputs +/- 10V and 4-20mA (or more)
- Sum the channels
- Correct cross-couplings
- Achieve various analog calculations

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES RM

RM TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Alimentation générale *Power supply* secteur 220V / 50Hz.
- Affichage *Display* LED ou LCD- 2000 points.
- Alimentation capteur *Sensor supply* 5Vcc (*Vdc*).
- Résistance des ponts de jauges admissible *Working gauge bridge resistance* $\geq 350 \Omega$.
- Sensibilité capteur admissible *Working sensor sensitivity* De (*from*) 0,5 à (*to*) 2,5 mV/V pour l'E.M (*for M.R*).
- Température d'utilisation *Operating temperature* 0°C à (*to*) +50°C
- Dérive thermique du zéro *Zero thermal drift* $< \pm 0,2 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$ pour l'E.M (*for M.R*).
- Dérive thermique de la pente *Slope thermal drift* $\leq \pm 100 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$.
- Rattrapage du Zéro *Zero taking up* $\pm 40\%$ de l'E.M (*of M.R*).
- Cran de calibration *Calibration step* 0,5 ou (*or*) 1mV/V alimentation (*power supply*).
- Bande passante à -3dB *Bandwidth at -3dB* de (*from*) 0 à (*to*) 3000Hz.
- Gain réglable *Adjustable gain* de (*from*) 100 à (*to*) 1200.
- Sortie analogique *Analog output* $\pm 10\text{V}$ ou (*or*) 4-20mA ou (*or*) 4-12-20mA
- Linéarité de la sortie analogique *Linearity deviation of analog output* $< 0,01 \%$ de la sortie pleine échelle (*of FSO*).
- Degré de protection *Protection level* I P 50.
- Seuils réglables sur la pleine échelle avec sortie par contacts secs *Adjustable thresholds on full scale with release via dry contacts* 2A / 250 V.
- Filtre passe bas du 7ème ordre (option) *7th grade low pass filter (option)* 0 - 4Hz.
- Dimensions : rack format EUROPE sans équerres de racking (*standard rack without corner plates*) : largeurs (*widthes*) 1/2 19" (=235,4mm) ; 3/4 19" (=342,1mm); 19" (=448,8mm); profondeur (*depth*) 326mm; hauteur (*height*) 3U (=132,5mm) ou 6U (=265,9mm).
- Raccordements électriques *Electrical connections* type PHOENIX contact. *PHOENIX contact terminals* .

OPTIONS

- Dimensions *Dimensions*
- Affichage LCD ou LED 20000 points *LCD or LED 20000 points display*
- Filtre passe bas du 7ème ordre : 0 - 4Hz *7th grade low-pass filter: 0 - 4 Hz*
- Mise en coffret spécial *Custom made case*
- Sorties électriques par connecteurs *Electrical outputs via connectors*
- Alimentation capteur en courant constant *Constant current sensor supply*
- Calcul analogique (somme, resultante etc...) *Analog calculation (sum, resultant, etc...)*

* Soucieux d'améliorer sans cesse nos produits, nous nous réservons le droit d'en modifier, à tout moment, les caractéristiques.

* *Improving our products is one of our priorities. We therefore reserve the right to modify the characteristics at anytime.*