

CMR101B & CMR101R

Carte de Mesure de Richesse

version 1.0

Description:

La Carte de Mesure de Richesse permet la gestion d'une sonde à oxygène large bande (UEGO), l'affichage des valeurs déduites telles que la richesse, le rapport air/carburant, l'excès d'air (lambda) ou le taux d'oxygène et la transmission de celles-ci à un système externe.

Disponible en deux versions (boîtier polyvalent ou rack 19"), la CMR 101 est l'outil idéal pour mesurer précisément et avec un temps de réponse faible, la richesse d'un moteur à combustion interne dans le cadre d'une activité de mise au point sur véhicule ou dans un processus de développement moteur.



Affichage digital :

- LED rouge 4 digits.
- Possibilité d'afficher en temps réel la richesse, le taux d'oxygène, le rapport air/carburant, l'excès d'air (lambda).
- Affichage de l'état de fonctionnement de la sonde : chauffe, calibration...
- Affichage des codes d'erreur.

Bargraphe :

- 20 segments rouges et verts.
- Représentation graphique de la richesse en temps réel.
- Les valeurs limites du bargraphe sont paramétrables afin d'optimiser son utilisation selon des objectifs de réglage.
- Les deux couleurs permettent à l'utilisateur de déduire très intuitivement l'écart entre la richesse en cours et l'objectif à atteindre.

Caractéristiques techniques :

- Temps de réponse : 100 ms.
- Précision : +/-1% de l'étendue de mesure.
- Etendue de mesure du coefficient lambda : de 0.7 à 2.
- Gestion numérique de la chauffe du capteur. Temps de chauffe : 60 s maxi.
- Procédure de calibration de la sonde intégrée au boîtier.
- Valeur lambda disponible pour tout type de carburant : essence, diesel, GPL, méthanol...
- Alimentation 220V AC.

Communication avec un système externe :

- Sortie analogique paramétrable pour la recopie de la valeur de richesse ou pour l'émulation de la sonde faible bande du véhicule d'origine.
- Interface RS232C / 485 avec un PC superviseur pour le paramétrage et la communication de toutes les valeurs mesurées.

Contenu de la livraison :

- 1 Module CMR101B, boîtier polyvalent, dimensions : 220x173x60 mm - 1,7 kg. ou 1 module CMR101R, rack 19" 1U, dimensions : 432x248x40 mm - 3 kg.
- 1 Sonde lambda large bande (UEGO), câble l=8m.
- 1 Câble d'alimentation secteur 220V.
- 1 Manuel d'utilisation.
- 2 Equerres de fixation (version CMR101B : boîtier polyvalent).

CMR101_P_11_03

ROTRONICS

39, impasse de l'étang. Z.I. des Dragiez
74800 LA ROCHE SUR FORON - FRANCE

ROTRONICS

<http://www.rotronics.com>
email: info@rotronics.com
Tel +33 (0)450 030 859 Fax +33 (0)450 030 597