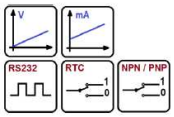


M905– CONDITIONNEUR AFFICHEUR DE TABLEAU

Conditionneur afficheur programmable

Nombreuses options possibles

Adaptable sur tableau ou en coffret

En association avec ses capteurs, TE Connectivity (TE) propose une vaste gamme d'électroniques de conditionnement et de traitement.

De format réduit, il offre un affichage sur 4½ digits pour une utilisation en contrôle de process. Afficheur et conditionneur, il assure l'alimentation des capteurs sans devoir ajouter une deuxième source externe.

Le conditionneur afficheur, modèle M905, est de type programmable et permet le conditionnement de multiples interfaces :

- Capteurs à jauges en pont de Wheatstone
- Potentiomètres
- Capteurs amplifiés ±10V et 4-20mA
- Sonde de température PT100
- Thermocouples J,K,T

La linéarisation possible sur 11 points permet d'augmenter la précision des signaux capteurs. Le standard offre une fonction de mémorisation de la valeur minimum et maximum et une fonction tare, réalisable par le clavier en face avant.

Facile à programmer et à installer, le conditionneur-afficheur M905 fournit un affichage pour l'ensemble des capteurs. Il peut se monter sur tableau ou en coffret de table avec l'option ABS.

CARACTERISTIQUES

- Utilisation : Process, déplacement, pont de jauges
- Capacité d'affichage: -19999 to 19999
- Dimensions réduites 96x48x60 mm
- Programmation facile, multi-entrées
- Linéarisation sur 11 points
- Nombreuses options possibles

APPLICATIONS

- Instrumentation en laboratoire
- Bancs d'essais
- Rackable ou fixation sur panneau
- Surveillance de processus

CARACTERISTIQUES (valeurs typiques à 23±3°C)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GÉNÉRALES	
Dimensions (l x h x p)	96 x 48 x 60 mm [3.9 x 1.9 x 2.4 in]
Découpe panneau	92 x 45 mm [3.6 x 1.8 in]
Température d'utilisation	-10° C à 60° C [14 à 140° F]
Température de stockage	-25° C à 85° C [-13 à 185° F]
Humidité relative	<95% à 40° C [104° F]
Poids	160 g [0.35lb]
Fixation par clips de maintien	
Boîtier en Polycarbonate	UL94 V-0
Etanchéité du cadre frontal	IP65

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
M905 Standard	85-265 Vac, 11-300 Vcc
M905-M6	10.5-70Vcc, 22-53 Vac
Consommation	5W sans option, maxi 8 W

AFFICHAGE	
Principal	LED 5 chiffres, couleur programmable (rouge, vert, ambre), hauteur 14mm
LEDs en face avant	4 témoins états des seuils, 4 témoins états des fonctions (Tare, Pic, Val et Hold)
Période de rafraîchissement	20/s

CONVERSION ANALOGIQUE/NUMERIQUE	
Conversion	±15bits
Cadence	20/s

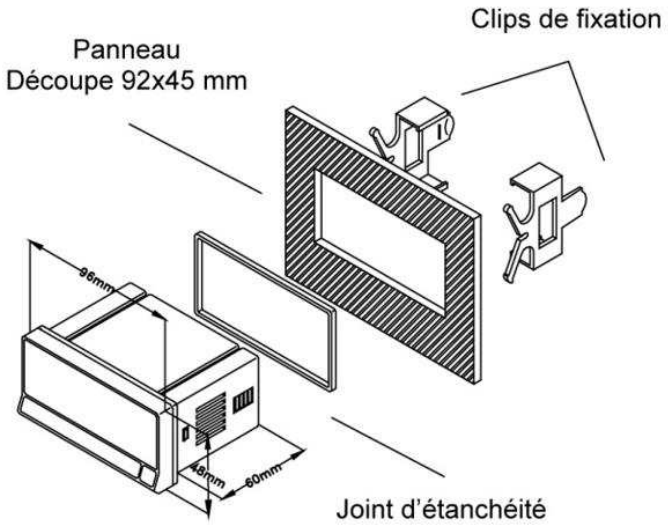
ENTREE PROCESS / POTENTIOMETRIQUE	
Entrée	±10Vcc ou ±20mA
Résolution	1 mV ou 1µA
Impédance d'entrée	1MΩ or 12.1Ω
Excitation capteur	5, 10 Vcc or 24 Vcc

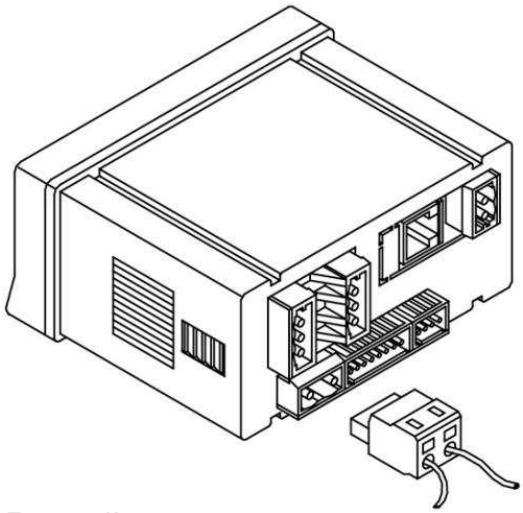
ENTREE PONT DE JAUGE	
Entrée	±15mV, ±30mV, ±150mV
Résolution	1µV
Impédance d'entrée	100MΩ
Excitation capteur	10 V

PRECISION	
Coefficient de température	100 ppm /° C
Temps de mise en température	10 minutes

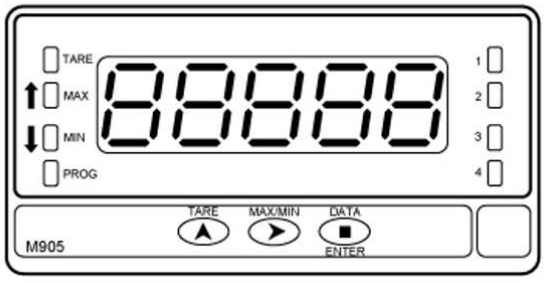
FONCTIONS STANDARDS	
TARE	Remise à zéro d'une tare réalisable par clavier en face avant ou à distance
PIC/VAL	Mémorisation de la valeur mini et maxi lors d'une manipulation
HOLD	Blocage de l'affichage
RAZ	Réinitialisation des mémoires de PIC/VAL
Complètement reconfigurable depuis le PC	Logiciel fourni à la demande avec option RS2 or RS4

ENCOMBREMENT ET VISUEL





Face arrière



Face avant

OPTIONS

M6	: Basse tension
NMV	: Sortie tension 0-10 Vcc
NMA	: Sortie courant 4/20 mA
2RE	: 2 relais SPDT
4RE	: 4 relais SPST
4OP	: 4 Opto-coupleurs NPN
4OPP	: 4 Opto-coupleurs PNP
RS2	: Sortie RS232
RS4	: Sortie RS485
ABS	: Montage en boîtier avec inverseur marche/arrêt en face avant
LN	: Filtre passe bas passif 30Hz-3db (Seulement avec option ABS)

REFERENCE ET CODIFICATION

M905 M6 /ABS

I	I	I	**Options**
I	I		**Alimentation** (STD ou M6)
I			**Modèle**

ACCESSOIRES FOURNIS

Cordon secteur EU	ZELEACC001

ACCESSOIRES DISPONIBLES

Cordon secteur UK	ZELEACC002
Cordon secteur US/CANADA	ZELEACC003

NORTH AMERICA

Measurement Specialties, Inc.,
a TE Connectivity Company
Tel: +1 800 522 6752
Email: customercare.frmt@te.com

EUROPE

Measurement Specialties (Europe), Ltd.,
a TE Connectivity Company
Phone: +31 73 624 6999
Email: customercare.lcsb@te.com

ASIA

Measurement Specialties (China), Ltd.,
a TE Connectivity Company
Phone +86 400 820 6015
Email: customercare.shzn@te.com

TE.com/sensorsolutions

Measurement Specialties, Inc., a TE Connectivity company.

Measurement Specialties, TE Connectivity, TE Connectivity (logo) and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks. All other logos, products and/or company names referred to herein might be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

© 2015 TE Connectivity Ltd. family of companies All Rights Reserved.