

MC 52C

TRANSMETTEUR DE SIGNAUX PROCESS



Le sens de la mesure sur toute la gamme

F.T. : 252 07/05

GENERALITES

- * Convertisseurs de mesure pour signaux ou capteurs
- * Gamme fixe et précise, ajustée en laboratoire
- * Bande passante élevée
- * Entrée tension de 50 mV à 100 V
- * Entrée courant de 0,1 mA à 100 mA
- * Sortie tension 10, ± 10 V, 5 V ou ± 5 V
- * Sortie courant 10 mA, 20 mA, ± 10 mA ou ± 20 mA
- * Précision 0,1%
- * Alimentation isolée 24 V DC ± 10 %
- * Module pour rail DIN



APPLICATIONS

Les modules de mesure **MC 52C** proposent des électroniques très complètes permettant la mesure de tout type de tension ou de courant, le conditionnement de capteur ainsi que la conversion de nombreux signaux. Le module **MC 52C** est d'une utilisation extrêmement simple, aucun réglage n'est à faire. Ils sont réglés en laboratoire. Les valeurs d'entrées et de sorties peuvent être ajustées sur demande.

Le module **MC 52C** peut être utilisé pour des :

- mesures de tension ou de courant,
- mesures de force, pression, couple, accélération, vitesse, déplacement, température, débit, tension, courant,
- emmanchements,
- presses, injections,
- déplacements rapides,
- signaux fugitifs,
- contrôles de production.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation générale	24Vcc (22...26Vcc) Isolée 1000V
Boîtier rail DIN	H=99 L=17,5 P=112mm
Borniers à vis débrochables	4 x 3 bornes
Sortie tension	0-10V, 0-5V, ± 10 V, ± 5 V
Sortie courant	0-10mA, 0-20mA, ± 10 mA, ± 20 mA

Dynamique de la sortie courant	± 10 V (résistance de charge 500 Ω à 20 mA, 1 k Ω à 10mA...)
Dynamique de la sortie courant	± 10 V (résistance de charge 500 Ω à 20 mA, 1 k Ω à 10mA...)
Entrée tension gammes calibrées *	± 50 mV, ± 100 mV, ± 150 mV, ± 300 mV, ± 500 mV, ± 1000 mV, $\pm 0,5$ V, ± 1 V, $\pm 1,5$ V, ± 3 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 5 V, ± 10 V, ± 15 V, ± 30 V, ± 50 V, ± 100 V
Entrée courant gammes calibrées *	$\pm 0,1$ mA, $\pm 0,3$ mA, ± 1 mA, ± 5 mA, ± 10 mA, ± 16 mA, ± 20 mA, ± 50 mA, ± 100 mA
Impédances d'entrées	10 M Ω (> 10 à 100 V), 1 M Ω (50 mV à 10V), 10 Ω (100 mA), 100 Ω (0,1 à 10 mA)
Erreur sur les mesures	0,1 % de la pleine échelle (à Ta 20 °C)
Tension de mode commun	400 Vdc max pour la gamme 100V ; 40 V pour les autres
Bande passante	30 kHz à -3 dB
Bruit résiduel	< 5 mV rms (30 kHz)
Tension d'alimentation	24 V DC ± 10 %
Isolation de la tension d'alimentation	1 000 V DC maxi 1 min entre 0 V et GND sortie
Température d'utilisation	400 V crête 0 V entrée/ terre ou GND sortie/terre
Température de stockage	- 10...+ 60 °C
	- 30...+ 70 °C

* Les gammes peuvent être personnalisées sur demande



CODES COMMANDES

Préciser les valeurs d'entrées et de sorties

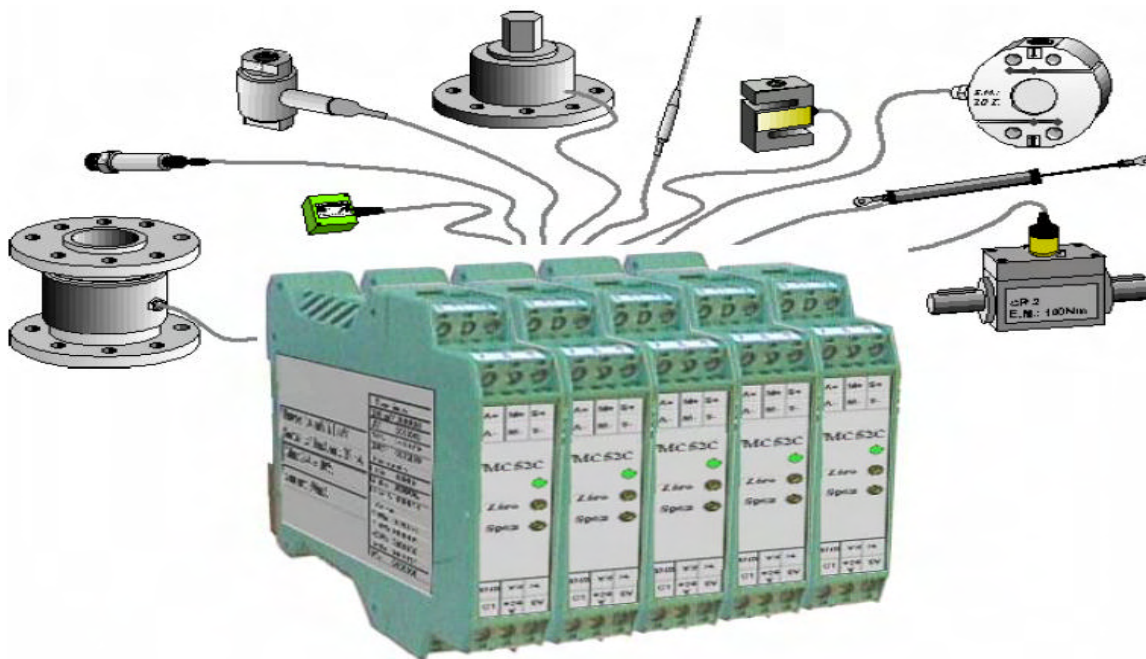
MC52U/U	Entrée tension	$\pm 50 \text{ mV}, \pm 100 \text{ mV}, \pm 150 \text{ mV}, \pm 300 \text{ mV}, \pm 500 \text{ mV}, \pm 0,5 \text{ V}, \pm 1 \text{ V}, \pm 1,5 \text{ V}, \pm 3 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}, \pm 10 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}, \pm 10 \text{ V}, \pm 15 \text{ V}, \pm 30 \text{ V}, \pm 50 \text{ V}, \pm 100 \text{ V}$
	Sortie tension	0-10 V, 0-5 V, $\pm 10 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}$

MC52U/i	Entrée tension	$\pm 50 \text{ mV}, \pm 100 \text{ mV}, \pm 150 \text{ mV}, \pm 300 \text{ mV}, \pm 500 \text{ mV}, \pm 0,5 \text{ V}, \pm 1 \text{ V}, \pm 1,5 \text{ V}, \pm 3 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}, \pm 10 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}, \pm 10 \text{ V}, \pm 15 \text{ V}, \pm 30 \text{ V}, \pm 50 \text{ V}, \pm 100 \text{ V}$
	Sortie courant	0-10 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, $\pm 10 \text{ mA}, \pm 20 \text{ mA}$

MC52i/U	Entrée courant	$\pm 0,1 \text{ mA}, \pm 0,3 \text{ mA}, \pm 1 \text{ mA}, \pm 5 \text{ mA}, \pm 10 \text{ mA}, \pm 16 \text{ mA}, \pm 20 \text{ mA}, \pm 50 \text{ mA}, \pm 100 \text{ mA}, 4-20 \text{ mA}$
	Sortie tension	0-10 V, 0-5 V, $\pm 10 \text{ V}, \pm 5 \text{ V}$

MC52i/i	Entrée courant	$\pm 0,1 \text{ mA}, \pm 0,3 \text{ mA}, \pm 1 \text{ mA}, \pm 5 \text{ mA}, \pm 10 \text{ mA}, \pm 16 \text{ mA}, \pm 20 \text{ mA}, \pm 50 \text{ mA}, \pm 100 \text{ mA}$
	Sortie courant	0-10 mA, 0-20 mA, 4-20 mA, $\pm 10 \text{ mA}, \pm 20 \text{ mA}$

SCHEMA



VARIANTES

MC52C-AJ	Mesure pour pont de jauge Force pression couple...
MC52C-DP	Mesure de déplacement, position, angle...
MC52C-PT100	Mesure de température
MC52C-CO	Convertisseur pour codeur incrémental
MC52C-LVDT	Mesure de position ou angle

MESURE CONTROLE COMMANDE

74, allée Helsinki
 Z.E. Jean Monnet Nord
 83500 La Seyne sur Mer - France
 Tél : +33 (0)4 94 22 00 24
 Fax : +33 (0)4 94 22 10 82
 Email : info@mcc-instrumentation.com
 Web : www.mcc-instrumentation.com