Conditionneur / Enregistreur
Conditioner / Datalogger

GM80

GM80 / GM80-PA / GM80-TG

Version portable - *Portable version*

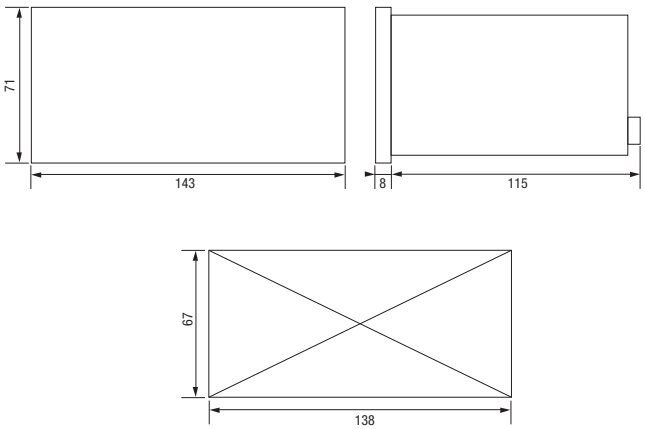
Version PA - *PA Version*

Version TG - *TG Version*

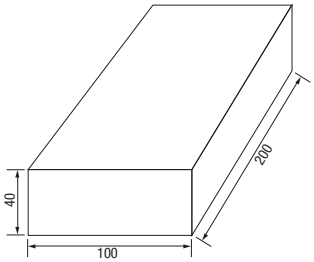
- Conditionne des capteurs bas niveau (mV/V) et haut niveau (± 5 V, 4/20 mA)
- Rapide (1 000 mes./s.)
- Enregistrement de 15 000 mesures sur la version portable
- Mémorisation des paramètres de 10 capteurs différents
- Mémorisation des valeurs mini. et maxi.
- Interface RS232 (USB pour la version portable)
- Gère la date et l'heure

- *Available for low level (mV/V) and high level (± 5 V, 4/20 mA) sensors*
- *Fast response: 1 000 meas./s.*
- *Up to 15 000 measurements logging (portable version)*
- *The parameters of 10 different sensors can be memorized*
- *Max and min value memorization*
- *RS232 connection (USB with portable version)*
- *Date and clock available*

GM80 PA
Version Encastrable
Mounting panel Version



GM80
Version Portable
Portable Version



Toutes dimensions en mm. Dimensions et spécifications non contractuelles.
Dessins techniques disponibles sur demande. - *All dimensions in mm. Dimensions and specifications do not constitute any liability whatsoever. Technical drawings are available on request.*

SCAIME

GM80

GM80 / GM80-PA / GM80-TG

Conditionneur / Enregistreur
Conditioner / Datalogger

Ces conditionneurs/afficheurs permettent d'effectuer des mesures de différentes grandeurs physiques grâce à leur possibilité de connecter différents types de capteurs.
Ils peuvent mémoriser les paramètres de 10 capteurs différents :

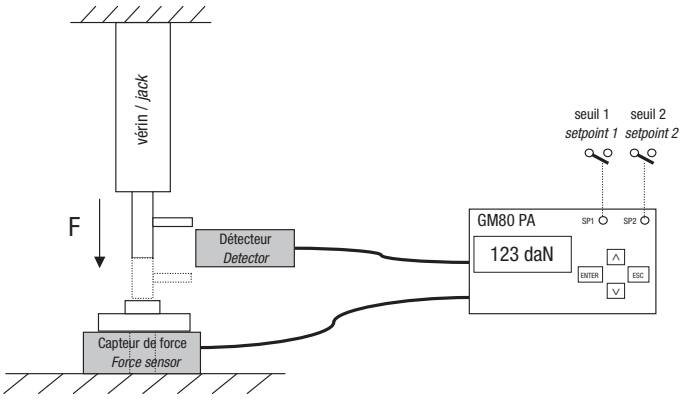
- signal bas niveau : sortie en tension de quelques mV tel que des capteurs de force, de couple, de pesage...
- signal haut sortie : en courant 4/20mA ou tension ±5 V tel que des capteurs de couple, de pression, de niveau…

On régle une fois le ou les capteurs avec le GM80. On connecte le capteur désiré, on le sélectionne sur le GM80 et la chaîne de mesure est prête à fonctionner.
Ils sont rapides (1 000 mesures par secondes) et peuvent mémoriser des valeurs maximales ou minimales de signaux rapides.
Ils peuvent également mémoriser 3 000 mesures (15 000 pour la version portable), cette mémorisation peut s'effectuer en continue, cadencée de toutes les mS à toutes les heures ou sur commande par appui d'une touche du GM80 ou par une entrée télécommandable.
Grâce à la liaison RS232, il est possible d'envoyer les valeurs lues vers un PC à une cadence de toutes les 10 mS à toutes les heures ou sur ordre. Cette liaison permet aussi de récupérer les valeurs mémorisées dans le GM80.

La version GM80 est portable, autonome car alimentée par 4 piles LR6 ou accumulateur, ce qui permet de se déplacer vers des machines afin d'effectuer les mesures souhaitées, de les enregistrer si nécessaire et de les récupérer sur un PC (au bureau par exemple).

Les versions GM80 PA (version encastrable en face avant d'armoire) et TG (version de table avec adaptateur secteur fourni) possèdent en plus 2 seuils rapides permettant de faire un système de contrôle de production de pièce par exemple et s'alimentent en 24 Vcc.

Ex : système de contrôle d'emmanchement de pièce



The GM80 conditioner allows to measure various physical parameters thanks to its ability to operate with various types of sensors.
They can memorize the parameters of up to 10 different sensors:

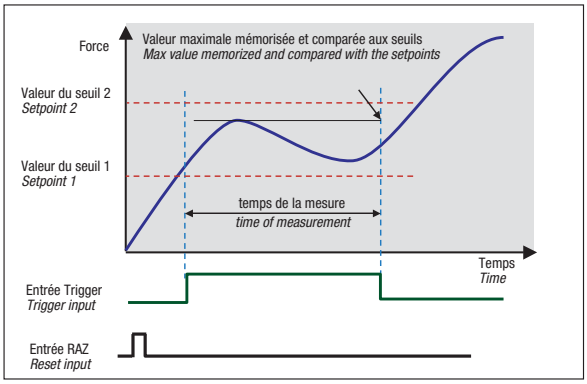
- *low level signal: mV output like force, torque sensor, weighing...*
- *high level signal: 4/20mA or ±5V output like torque, pressure, level sensor...*

Once calibrated with one or several sensors, connect the requested sensor, select it on the GM80 and the chain of measurement is ready to work.
Thanks to its high speed acquisition (1 000 per second), it can memorize the max and min values of last signals.
It can memorise up to 3 000 measurements (15 000 with portable version), if needed continuously from each mS to each hours, by trigger input or by pressing on the front panel key.
With the RS232 link, the unit can send the data to a PLC from 100 data per second to 1 data per hour in automatic or by external input. This link is also available to transfer the data from the GM80 memory to a PLC.

The GM80 version is a portable, battery powered unit (6 Vdc external power supply also available). It is therefore possible to operate it close to the machines, carry out some measurements, to record then if necessary, and then transfer them to a PLC (in the office for instance).

The GM80 PA (mounting panel) and TG (table top) version are available with 2 fast setpoints which allow to run a production control system and they are both powered in 24 Vdc.

Ex: press fit control



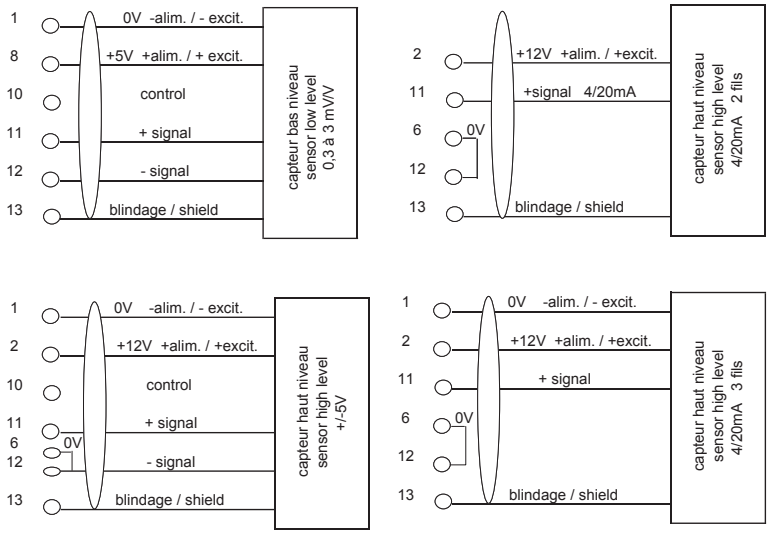
GM80

GM80 / GM80-PA / GM80-TG

Conditionneur / Enregistreur
Conditioner / Datalogger

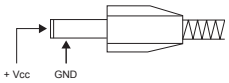
Tous modèles - *All versions*

Raccordement capteur / *sensor wiring*
Connecteur / *SUB-D 15 connector*

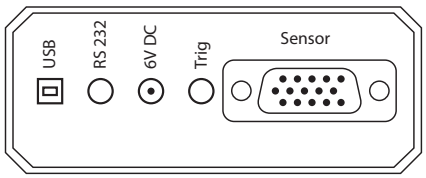


Nota : control ne se connecte que pour les capteurs possédant un cran de calibration
Control is only used with control sensor option

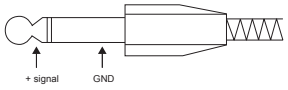
Alimentation / *External power supply*
Connecteur / *Connector* Ø2,1 mm
Uniquement pour GM80 TG et GM80 / *only for model GM80 TG and GM80*



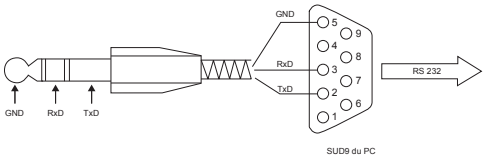
GM80



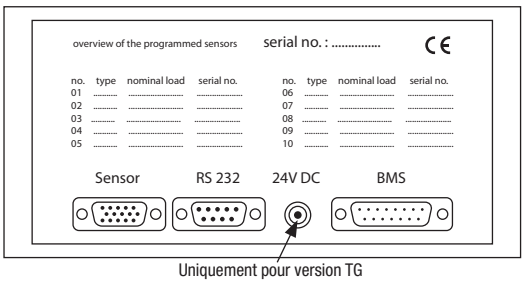
Entrée trigger / *Trigger input*
Connecteur / *Connector* Ø2.5 mm



Connecteur pour la liaison RS232 / *RS232 connector* Ø3.5 mm

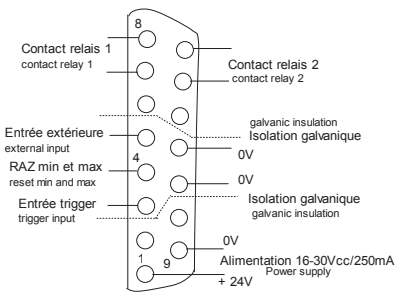


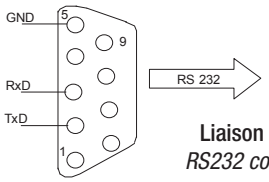
GM80 PA-TG



Uniquement pour version TG
Only on TG model

Alimentation / seuils
et entrées extérieures
power supply / setpoints
and externals inputs





Liaison RS232
RS232 connection

GM80

GM80 / GM80-PA / GM80-TG

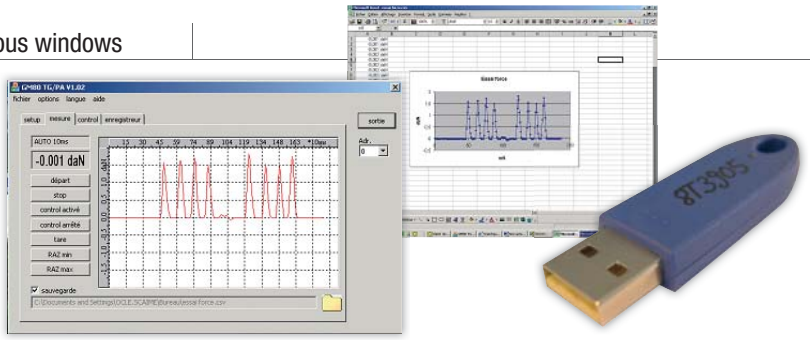
Conditionneur / Enregistreur
Conditioner / Datalogger

Caractéristiques Générales - *General Specifications*

Précision	*Accuracy*	0.1 % PE (FS) ±1 Digit
Cadence de mesure sélectionable	*Reading frequency*	1 / 10 / 100 / 1 000 s.
Affichage	*Display*	±9999 + 3 pr les unit. - *for unity*
Nombre de capteurs mémorisable	*Max. number of sensors memorized*	10
Mode de mémorisation	*Memorization mode*	sur demande ou auto. on request or auto.
Nombre de mesures mémorisable	*Max. number of data recorded*	Max. 3 000 (15 000 GM80)
Indice de protection	*Protection level*	IP40
TYPE DE CAPTEURS CONNECTABLE		
Alimentation des capteurs	*Sensor power supply*	5 V / 20 mA et - *and* 12 V / 100 mA
Capteur bas niveau - *Low level sensor*		
Résistance des capteurs	*Sensor impedance*	350 ... 2 000 Ω
Sensibilité des capteurs	*Sensor sensitivity*	0.35 ... 3.3 mV/V
Capteur haut niveau - *High level sensor*		
Signal tension	*Voltage signal*	0 ... ±1 V ... 0 ... ±5 V (±10 V GM80)
Signal courant (2 ou 3 fils)	*Current signal (2 or 3 wires)*	4 ... 20 mA R ent. / *R inp.* : 75 Ω
Température de fonctionnement	*Operating temperature*	+5 ... +45°C
Température de stockage	*Storage temperature*	-10 ... +70°C
Poids	*Weight*	500 g
ALIMENTATION	*POWER SUPPLY*	
GM80		
4 piles LR6 (AA) ou accumulateur 1.2 V ≥ 2 000 mAh	*4 batteries type LR6* *or accumulator 1.2 V ≥ 2 000 mAH*	
Durée de vie des piles	*Expected battery life*	> 30 h
Temps d'utilisation des batteries	*Expected accumulator life*	> 20 h
GM80 PA-TG		
Tension	*Tension*	16 / 30 Vcc
Courant max.	*Max current*	300 mA
En plus sur GM80 PA-TG 2 seuils	*On the version GM80 PA-TG 2 set points*	
Sortie des 2 seuils par relais statiques, tension et courant max.	*The 2 setpoints output on static relay*	60 V / 40 mA max.

Options - *Options*

Logiciel d'acquisition sous windows



SCAIME
L'INFINIMENT PRECIS INFINITE PRECISION
BP501 - F 74105 Annemasse Cedex
Tél. : (+33) 4 50 87 78 64
Fax : (+33) 4 50 87 78 42
E.mail : info@scaime.com

Téléchargez tous nos documents sur :
Download all our documents from:
www.scaime.com

Agent

FT-GM80-FE-0412 - SCAIME - SIREN 389 325 283 - R.C.S. THONON LES BAINS - SIRET 389 325 283 00015 - SCAIME se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans avis préalable - SCAIME reserves the right to bring any modification without prior notice.