

BGL50

- **Entièrement configurable**
- **Universel** > 10 types d'entrées
- **2 slots en option:** sortie analogique, relais,
- **Grande stabilité, précision**
- **Affichage:** 1 ou 2 rampes de 30 leds
- **Grande diversité d'alimentation**



Le BGL50 est un Bar-graph numérique haut de gamme permettant le traitement et la visualisation d'une très large diversité de signaux sur un ou deux canaux d'entrées.

FONCTIONNALITE:

Mesure rampe 1:

- thermocouples linéarisés (type: B, E, J, K, R, S, T), compensation de soudure froide (interne ou externe),
- Pt100 2, 3 ou 4 fils, compensation de longueur de lignes,
- mV, V, mA, Ohms,
- Alim. capteur, potentiomètre.

Mesure rampe 2:

- mV, V (atténuateur 1/200), mA (shunt externe 10 Ohms),
- Alim. capteur (option).

Mesures rampes 1 et 2:

- entrées non isolées entre elles.
- en option, 2 alimentations capteurs, les 2 entrées doivent être configurées en mesure de courant.

Sorties:

L'appareil est équipé de deux slots recevant chacun soit:

- une sortie analogique configurable (isolée ou non):
 - type de canal, 1 ou 2,
 - type de sortie courant ou tension,
 - étendue de sortie,
 - valeur de sécurité (rupture capteur),
 - filtre programmable,
- un relais (option) configurable:
 - type de canal, 1 ou 2,
 - détection rupture capteur,
 - détection de seuil,
 - sens, seuils, hystérésis, retard, sécurité.

Affichage:

L'appareil dispose d'une ou deux rampe de leds permettant de visualiser la mesure,

- résolution 30 pts,
- filtrage de la valeur d'affichage,
- indication de rupture capteur.

ENVIRONNEMENT:

- alimentation 230 Vac-3 VA en standard ou sur demande 115 Vca, 24 Vcc, 48 Vcc, ...,
- sortie numérique standard RS 232-C (ASCII),
- connecteur débrochable, raccordement par bornes à visser,
- boîtier encastrable: 96 x 48 x 144.


SECURITE:

L'appareil a été conçu en fonction des problèmes rencontrés dans les milieux industriels:

- isolement galvanique entrée / sorties / alimentation,
- sauvegarde des paramètres de configuration en EEPROM, garantie de rétention des données > 10ans,
- immunité au bruit, filtrage de la mesure,
- chien de garde, watchdog, contrôlant le process,
- régénération des paramètres internes à chaque mesure,
- neutralisation des effets d'ambiance grâce à l'auto-zéro du circuit d'acquisition,
- classe de précision 0.1 %.

DIALOGUE-CONFIGURATION:

L'appareil peut dialoguer via la liaison série RS 232 (jack 3.5), avec tout système émulant un terminal

Exemple: programme Terminal sous Windows: ----->  Terminal
Cordon et programme terminal DOS fournis sur demande.



Attention la liaison RS 232 n'est pas isolée des entrées. Vérifier l'absence de potentiel dangereux sur les entrées avant toute configuration.

Format de transmission: 9600 bauds, 1 start, 8 données, 1 stop.

Par l'intermédiaire du terminal, l'utilisateur pourra:

- visualiser la mesure, décaler la mesure,
- configurer l'appareil.

Le mode configuration permet le choix:

- du type et de la valeur des signaux d'entrée,
- de l'utilisation des sorties,
- de l'utilisation des relais...

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Précisions à 90 jours (20 °C +/- 2 %)

ENTREE (résolution > 16 bits)			SORTIE (résolution > 16 bits)		
TYPE	ETENDUE	PRECISION	ETENDUE	PRECISION	
Tension bas niveaux sur 8 calibres	de +/- 8 mV à +/- 1024 mV	+/- 10 µV +/- 100 µV	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 10 µA	
impédance d'entrée	22 MΩ		600 Ω (750 Ω sans IG)		
Tension haut niveaux sur 8 calibres	de +/- 1.6 V à +/- 205 V	+/- 1 mV +/- 100 mV	0 / 10 V	+/- 5 mV	
impédance d'entrée	1 MΩ		500 Ω		
Courant sur 8 calibres	de +/- 0.8 mA à +/- 102 mA	+/- 1 µA +/- 100 µA	200 ms à 60 s (programmable)		
impédance d'entrée	10 Ω		< 30 mV (c à c) maxi sur charge de 500 Ω		
Résistance 2, 3 fils I = 0,4 mA	de 0 / 160 Ω à 0 / 320 Ω	+/- 0.1 Ω +/- 0.1 Ω	ALIMENTATION (sur demande)		
Résistance 4 fils I = 0,4 mA	de 0 / 160 Ω à 0 / 320 Ω	+/- 0.03 Ω +/- 0.03 Ω	230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.		
			115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.		
			24 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 3.2 VA Max.		
			24 Vcc / 48 Vcc +/- 10 %, 3 W		
			(protection contre les inversions de polarité)		
PT100 (2 ou 3 fils)	-200 / 600 °C	+/- 0.3 °C	ENVIRONNEMENT		
PT100 (4 fils)	-200 / 600 °C	+/- 0.1 °C	Température		
Tc B	200 / 1800 °C	+/- 2 °C	fonctionnement -10 à +60 °C		
Tc E	-250 / 1000 °C	+/- 0.25 °C	stockage -20 à +85 °C		
Tc J	-200 / 600 °C	+/- 0.4 °C	influence (% du calibre d'entrée) < 0.005 % / °C		
Tc K	-200 / 1350 °C	+/- 0.5 °C	Hygrométrie 85 % (non condensé)		
Tc R	0 / 1750 °C	+/- 1.5 °C	Poids ~ 450 g		
Tc S	0 / 1600 °C	+/- 1.5 °C	Protection IP20 (kit IP65, fournit séparément)		
Tc T	-250 / 400 °C	+/- 0.4 °C	Rigidité diélectrique 1500 Veff (pour alim. 115/230 V-)		
compensation T° autres couples sur demande	-10 / +60 °C	+/- 0.2 °C	(Entrée / Alim. / Sortie) 1000 Veff (pour alim. 24/48 Vdc)		
			MTBF 450.000 heures		
AUXILIAIRE			Compatibilité électromagnétique		
Alimentation capteur pour tension d'alimentation nominale		17 V (filtré)	Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2		
Alimentation pont de jauge, Référence potentiomètre		2.5 V (régulé)	EN61000-4-2 B		
			EN61000-4-4 < +/- 10 % B		
			ENV50140 < +/- 10 % A		
			ENV50141 < +/- 5 % A		
			ENV50204 < +/- 1 % A		
			EN55011 satisfait groupe1 classe A		

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

