

# ▶ Convertisseurs de signaux

## Sortie RS485 Modbus RTU ou 4÷20 mA

MODÉLES - Caractéristiques techniques



www.slg-instruments.com



### MSB - Modbus sensor box

- 1 entrée de haute résolution pour cellule de référence / Pyranomètre ( $\mu\text{V}$ , mV) ou 4 ... 20mA
- valeur de sensibilité configurable
- 2 entrées Pt100 (3 fils) avec une précision de 0,5°C
- 1 entrée impulsion / fréquence
- Capteur de température interne
- Entrées sur bornier
- Les valeurs statistiques pour chaque paramètre (min, moyenne, max, stdev)
- Alimentation 9-30 Vdc
- Configuration via un port interne RS232
- Boîtier IP65
- RS485 (2 fils) interface Modbus RTU® avec isolation galvanique
- Protocoles CISS / TTY
- Configuration par un programme d'émulation de terminal (HyperTerminal, Miniterm, ...)

### Référence

### DEA485

Entrée 1	Type	Tension
	Plages	0÷30 mV; 0÷1000 mV
	Résolution	< 0,5 $\mu\text{V}$ (plage 0÷30 mV); < 20 $\mu\text{V}$ (plage 0÷1000 mV)
	Incertitude de la mesure	<± 5 $\mu\text{V}$ (plage 0÷30 mV); <130 $\mu\text{V}$ (plage 0÷1000 mV)
Entrées 2 & 3	Type	Pt100 thermo-résistances
	Plage	-20 ÷ 100°C
	Résolution	≈ 0,04°C
	Incertitude	0.1°C
	Dérive thermique	0,1°C / 10°C
Entrée 4	Type	Fréquence
	Plage	0÷10 kHz
	Signal en entrée	0 ÷ 3 V (support 0 ÷ 5 V)
	Alimentation photodiode	3,3 V (6 mA)
	Alimentation phototransistor	3,3 V (0,7 mA)
	Résolution	1 Hz
	Incertitude	± 0,5% de la lecture
Ajoutement par l'utilisateur	Utilisation fonction polynomiale (3th°)	
Sortie	Type	2-fils RS485
	Protocoles	Modbus RTU®, TTY
	Sortie programmable	Instant, max., min., moy. (1÷3600 sec)
	Protection	Isolation galvanique (3 kV, conformément à UL1577)
	Connexion	bornes à vis
Configuration	Programme	Émulateur Hyper Terminal
	Entrée	9-pin RS232 interne (câble DTE/DCE)
Alimentation	Tension d'alimentation	9÷30Vdc
	Consommation	250 mW
Protections EMC	Type	Tranzorb, filtres EMI
Acquisition des données	Vitesse d'échantillonnage	1 seconde
Limites environnementales	Température opérative	- 30°C + 70°C

