

**STB-Signal Transducer Box**

- 1 entrée de haute résolution pour cellule de référence / Pyranomètre ( $\mu\text{V}$ , mV) ou  $4 \div 20\text{mA}$
- valeur de sensibilité configurable
- DEA420.1: entrées PT100 n.2 (3 fils)
- DEA402.2: n.1 entrée Pt100 (3 fils) n.1 entrée thermocouple de type T
- 1 entrée impulsion / fréquence
- Capteur de température interne \*
- entrée sur bornier à vis
- Les valeurs statistiques pour chaque paramètre (min, moyenne, max, stdev)
- Alimentation 9-30 Vdc
- Connecteur interne RS232 pour la configuration
- boîtier IP65
- Configuration avec un d'émulation de terminal (HyperTerminal, Miniterm, ...)

**Référence****DEA420.1****DEA420.2**

Référence	DEA420.1	DEA420.2
Entrée n° 1	Type	Tension
	Plage	$0 \div 30 \text{ mV}$
	Résolution	$8 \mu\text{V}$
	Incertitude	$< \pm 20 \mu\text{V}$
	Dérive thermique	$1 \text{ W/m}^2 \text{ (radiation)} / 10^\circ\text{C}$
Entrée n° 2	Plage	Pt100 thermo-résistance
	Résolution	12 bit
	Incertitude	$0.3^\circ\text{C}$
	Dérive thermique	$0,05^\circ\text{C} / 10^\circ\text{C}$
	Erreur résistive de la ligne	$0,06^\circ\text{C} / \Omega$
Entrée n° 3	Type	Pt100   Thermocouple type T
	Plage	$-20 \div 100^\circ\text{C}$
	Résolution	$\approx 0,04^\circ\text{C}$
	Incertitude	$< \pm 0,2^\circ\text{C}$   $< \pm 0,3^\circ\text{C}$ (+ joint froid : $\pm 0,3^\circ\text{C}$ )
	Dérive thermique	$0,05^\circ\text{C} / 10^\circ\text{C}$   $0,1^\circ\text{C} / 10^\circ\text{C}$
Entrée n° 4	Erreur résistive de la ligne	$0,06^\circ\text{C} / \Omega$   -
	Type	Fréquence
	Plage	$0 \div 10 \text{ kHz}$
	Entrée signal	$0 \div 3 \text{ V}$ (supporte $0 \div 5 \text{ V}$ )
	Alimentation photodiode	$3,3 \text{ V}$ (6 mA)
Sortie	Alimentation phototransistor	$3,3 \text{ V}$ (0,7 mA)
	Résolution	1 Hz
	Incertitude	$\pm 0,5\%$ de la lecture
	Ajustement par l'utilisateur	Utilisation de la fonction polynomiale (3th°)
	Type	$n.4 \times 0/4 \div 20 \text{ mA}$ (Charge max $500 \Omega$ 24 V; $300 \Omega$ 12 V)
Configuration	Résolution	$< 6 \mu\text{V}$
	Incertitude	$\pm 15 \mu\text{A}$
	Données programmables	Instant, max., min., moy. ( $1 \div 3600 \text{ sec}$ )
	Connexion	Bornier à vis
	Programme	Utilisation d'un programme Hyper Terminal
Alimentation	Entrée	9-pin RS232 interne (câble DTE/DCE)
	Alimentation	$9 \div 30 \text{ Vdc}$
Protections EMC	Consommation	$< 0,4 \text{ W}$
	Type	Tranzorb, filtres EMI
Acquisition des données	Vitesse d'échantillonnage	1 seconde
Limites environnementales	Température opérative	$-30^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$
	Protection	IP65

