



Votre partenaire
température

15, rue de Montvaux
57865 Amanvillers (FRANCE)
Tél. (33) 03 87 53 53 53
Fax (33) 03 87 53 53 55
E-mail : info@prosensor.com

www.prosensor.com

TRANSMETTEUR THERMOCOUPLE



Sécurité Intrinsèque



5334 B

Programmable
Montage tête de sonde
Entrée : thermocouple
Sortie : 4-20 mA - 2 fils

PROGRAMMABLE

Montage : tête de sonde DIN "B"

Entrée :

- thermocouples B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR (voir tableau)
- tension de -12 à 150mV (plage min.:5mV)

Sortie : 4-20 mA - technique 2 fils

Programmation simple et rapide

Compensation de soudure froide (CSF) réalisée à l'aide d'un capteur de température intégré au module

Vérification continue des données sauvegardées

Température d'utilisation : -40 à +85 °C

Tension d'alimentation cc : 7,2 à 35 Vcc

Consommation interne : 25 mW à 0,8 W

Chute de tension : 7,2 Vcc

Tension d'isolation, test/opération : 1,5 kVca/50 Vca

Temps de chauffe : 5 minutes

Rapport signal/bruit : Min. 60 dB

Temps de réponse (programmable) : 1 à 60 s

Vérification de l'EEPROM < 3,5 s

Dynamique du signal d'entrée : 18 bit

Dynamique du signal de sortie : 16 bit

Température d'étalonnage : 20 à 28 °C

Précision absolue $\leq \pm 0,05$ % de l'EC

Coefficient de température $\leq \pm 0,01$ % de l'EC/°C

Effet d'une variation de la tension d'alimentation < 0,005 % de l'EC/Vcc

Vibration IEC 68-2-6 Test FC

Humidité < 95 % HR

Dimensions : \varnothing 44 mm x 20,2 mm

Étanchéité (boîtier/bornier) : IP68/IP00

Poids : 50 g

5 ans de garantie

Programmation gratuite
sur demande

ATEX

Certificat ATEX

KEMA 06ATEX0062 X



II 1 G Ex ia IIC

II 1 D Ex iaD

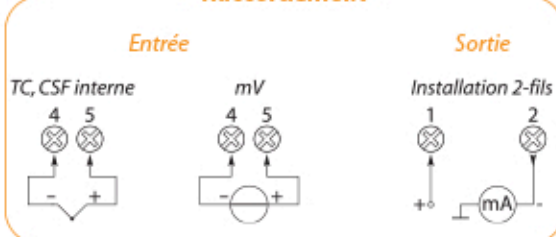
température amb. Max. (T1...T4) : 85 °C

température amb. Max. (T5 et T6) : 60 °C

Zone application : 0, 1, 2, 20, 21, 22



Raccordement



Type de couple	Temp. min.	Temp. max.	Plage min.	Précision de base	Coefficient de temp.	Norme
B	+400 °C	+1820 °C	200 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	IECS84
E	-100 °C	+1000 °C	50 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	IECS84
J	-100 °C	+1200 °C	50 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	IECS84
K	-180 °C	+1372 °C	50 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	IECS84
L	-100 °C	+900 °C	50 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	DIN 43710
N	-180 °C	+1300 °C	100 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	IECS84
R	-50 °C	+1760 °C	200 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	IECS84
S	-50 °C	+1760 °C	200 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	IECS84
T	-200 °C	+400 °C	50 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	IECS84
U	-200 °C	+600 °C	75 °C	$\leq \pm 1$ °C	$\leq \pm 0,05$ °C/°C	DIN 43710
W3	0 °C	+2300 °C	200 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	ASTM E988-90
W5	0 °C	+2300 °C	200 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	ASTM E988-90
LR	-200 °C	+800 °C	50 °C	$\leq \pm 2$ °C	$\leq \pm 0,2$ °C/°C	GOST3044-84

Désignation

Références

Transmetteur programmable thermocouple ATEX Ex	5334 B
Kit de programmation	5909