

#### 4) Quelle sont les précisions initiales des différents types de thermocouple? \_\_\_\_\_

Lettre ASTM E-230	Conducteurs Grade Thermocouple	Échelle de Température		Tolérances selon ASTM E-230. * Laquelle est la plus grande		Avertissement
		°C	°F	Standard	Spéciale	
B		870 à 1700	1600 à 3100	± .5%	± .25%	L'utilisateur doit savoir que certaines caractéristiques des alliages de thermocouple incluant la relation milliVolt / température peuvent changer avec le temps. Par conséquent, les tolérances initiales obtenues à la période de la fabrication peuvent ne pas s'appliquer tout le long de la période d'utilisation. Ainsi, les tolérances du tableau de gauche s'applique seulement au produit neuf livré à l'utilisateur et ne tiennent pas compte des changements de caractéristiques pouvant altérer la précision lors de l'utilisation. L'importance de ces changements dépendra de la température, le temps d'exposition et l'environnement. Prendre note, qu'en raison des changements possibles de l'homogénéité des conducteurs, recalibrer des thermocouples ayant été utilisés est susceptible de donner des résultats non pertinents, et n'est pas recommandé. Cependant, il peut être approprié de comparer un "vieux" thermocouple avec un nouveau, dans le but de s'assurer de la pertinence du signal.
BP (-)	Pt 30% Rh					
BN (-)	Pt 6% Rh					
E		0 à 870	32 à 1600	± 1.7°C ou ± .5% (± 3.06°F) *	± 1.0°C ou ± .4% (± 1.8°F) *	
EP (+)	Chromel					
EN (-)	Constantan					
J		0 à 760	32 à 1400	± 2.2 °C ou ± .75% (± 3.96°F) *	± 1.1°C ou ± .4% (± 1.98°F) *	
JP (+)	Iron					
JN (-)	Constantan					
K		0 à 1260	32 à 2300	± 2.2°C ou ± .75% (± 3.96°F) *	± 1.1°C ou ± .4% (± 1.98°F) *	
KP (+)	Chromel					
KN (-)	Alumel					
N		0 à 1260	32 à 2300	± 2.2 °C ou ± .75% (± 3.96°F) *	± 1.1°C ou ± .4% (± 1.98°F) *	
NP (+)	Nicrosil					
NN (-)	Nisil					
R		0 à 1480	32 à 2700	± 1.5 °C ou ± .25% (± 2.7°F) *	± .6°C ou ± .1% (± 1.08°F) *	
RP (+)	Pt 13% Rh					
RN (-)	Pure Pt					
S		0 à 1480	32 à 2700	± 1.5 °C ou ± .25% (± 2.7°F) *	± .6°C ou ± .1% (± 1.08°F) *	
SP (+)	Pt 10% Rh					
SN (-)	Pure Pt					
T		0 à 370	32 à 700	± 1.0°C ou ± .75% (± 1.8°F) *	± .5°C ou ± .4% (± .9°F) *	
TP (+)	Copper					
TN (-)	Constantan					



#### RDC Contrôle Ltée

1100, Michèle-Bohec, Blainville (Québec) Canada J7C 5N5

Tél. : (450) 434-0216

Télec. : (450) 434-0219

Sans Frais : 1 800 363-2264

Montreal Direct : (514) 990-3875

Site Web : [www.rdccontrol.com](http://www.rdccontrol.com)