

## FICHE TECHNIQUE

## Thermomètre à résistance de platine Pt100 Capteurs de température extérieure/frigorifique –

Boîtier étanche IP67, élément de 4 fils simples ou doubles ou 4-20mA option



- Étanche IP67 évalué muraux Pt100 pour la détection de température air extérieur exact
- Choix de l'élément soit simple ou double, ou un élément unique avec sortie 4-20mA
- Peint en Aluminium moulé, logement L80 x W74 x H54mm
- Sonde en acier inoxydable perforé, 12,7 mm x 75 mm
- Montage en saillie
- Pt100, classe B à IEC 751
- Plage de température -50 à 150 ° C
- Serre-câble d'entrée M20

### Élément unique de 236-4283 RS :

Élément 4 unifilaire, permettant la connexion à n'importe quel Pt100 2, 3 ou 4 appareil quatre fils

### Élément double de 455-4208 RS :

Duplex 2 x 4 fils avec deux éléments indépendants de télédétection, permettant la connexion de deux mesures ou dispositifs de commande ; par ailleurs, un capteur peut être utilisé comme primaire et l'autre comme un back-up, éliminant le besoin d'enlever et de remplacer la sonde si un des capteurs tombe en panne – peut être connectée à n'importe quel Pt100 2, 3 ou 4 appareil quatre fils

### RS 455-4214 élément unique avec sortie 4-20mA :

Comprend émetteur intégré qui convertit la sortie du capteur Pt100 à une norme industrielle 4 à 20mA sortie signal pré-paramétrés allant de -50 à + 150 ° C. Il est également configurable de la gamme permettant aux utilisateurs et la direction de burnout à changer. Il permet aussi de tjante sortie de courant à 20mA ou 4

## Spécifications

Type de capteur :	Pt100 (100 Ohms à 0° C) à IEC 751, classe B RS 236-4283 : élément unique 4 fils RS 455-4208 : élément double 2 x 4 fils RS 455-4214 : élément unique 3 fils avec émetteur, sortie 4-20mA 2 fil courant boucle, plage par défaut -50 à + 150 ° C (autres gammes peuvent être mise à l'échelle/configuré par l'utilisateur, 25 ° C minimum span - autres spécifications émetteur ci-dessous) * Note – dispositif transmetteur a une plage de fonctionnement ambiante de -40 à + 85 ° C
Construction :	logements – P chromés en Aluminium moulé Sonde-gaine en acier inoxydable 316 mm de long de 12,7 mm de diamètre x 75.
Sonde de température :	-50 ° C à + 150 ° C
Entrée de câble :	Nylon M20 entrée presse-étoupe

Sensor type	No. of éléments	Pt100 connexion	4-20mA sortie	Allied Code	RS Order code
Pt100	Single	4 wire	No	70641758	<b>236-4283</b>
Pt100	Duplex	2 x 4 wire	No	70644358	<b>455-4208</b>
Pt100	Single	3 wire	Oui (2 wire)	70644359	<b>455-4214</b>

## TRANSMETTEUR SPÉCIFICATION @ 20 ° C

### ENTRÉE

Type de capteur :	PT100 100R @ 0° C 2 ou 3 fils
Plage du capteur :	(-200 à + 850) ° C (18 à 390) Ω
Raccordement des capteurs :	Bornier
Durée minimale (* 1) :	25° C
Linéarisation :	BS FR 60751(IEC 751) standard /JISC 1604
Précision de mesure (* 2) :	0.2° C ± 0.05 % de lecture
Dérive thermique :	0,0025 % / ° C
Courant d'excitation :	< 200 uA
Entraîner l'effet de résistance :	0,002 ° C/Ohm
Résistance maximale de plomb :	20 Ohms par jambe

### SORTIE

Sortie :	Tapez 2 boucle de courant fil (4 à 20) mA
Gamme de sortie :	(4.0 à 20.0) mA
Connexion de sortie :	Bornier à vis
Puissance maximale :	21, 5mA (en état d'épuisement professionnel élevé)
Puissance minimum :	< 3,9 mA (en condition de faible épuisement)
Précision :	(mA Sortie /2000) ou 5 uA (Selon ce qui est le plus élevé)

Effet de boucle tension : 0,2  $\mu\text{A} / \text{V}$   
 Dérive thermique : 1  $\mu\text{A} / ^\circ\text{C}$   
 Charge de sortie maximale :  $[(V_{\text{supply}}-10)/21]$  K Ohms  
 (Exemple : 700 Ohms @ 24V)

**SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES**

Mise à jour de temps : 500 ms  
 Temps de réponse : 1 seconde  
 Temps de démarrage : 4 secondes (I à 4 < mA lors du démarrage)  
 Temps de préchauffage : 1 minutes pour une exactitude complète  
 Alimentation : (10 à 30) Volts dc

**APPUYEZ SUR LE BOUTON CONFIGURATION**

Un seul bouton et voyant permet à l'utilisateur de naviguer dans un trois menus, ce qui permet la configuration de l'émetteur. Les menus se présentent comme suit :-

- Plage de configuration menu 1.
- Direction de menu 2 configurer burnout.
- Menu 3 Trim puissance @ soit 4 mA ou 20 mA

**ENVIRONNEMENT**

Ambient, plage de fonctionnement : (-40 à + 85)  $^\circ\text{C}$   
 Température de stockage ambient : (-50 à + 90)  $^\circ\text{C}$   
 Plage d'humidité ambiante : (10 à 90) % RH sans condensation

**Note \* 1** Toute durée peut-être être choisie ; précision complète n'est garantie que pour les travées plues que le minimum recommandé

**Note \* 2** Précision de mesure de base comprend les effets de l'étalonnage, linéarisation et répétabilité

**RACCORDEMENTS DE CÂBLAGE**

