

Affichage de la température LED

KT-LED-24-PT100-24VDC

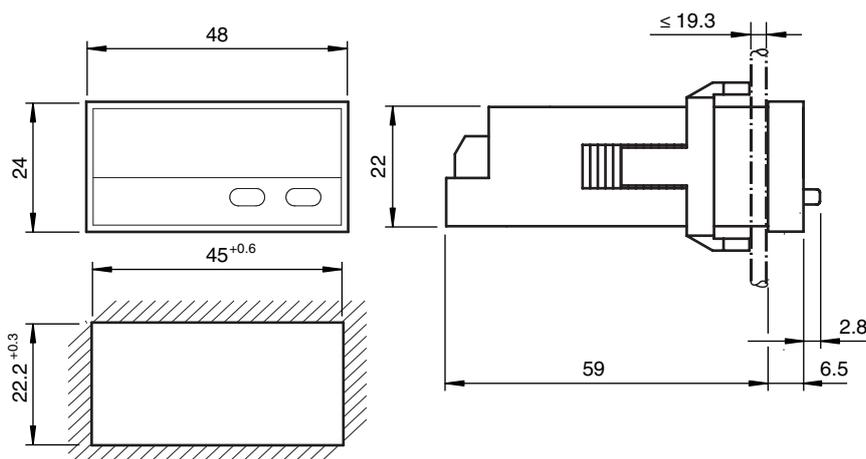


- Affichage de la température en °C ou °F
- Résolution pouvant atteindre 0,1 °C
- Grand affichage LED hyperclair
- Types RTD Pt100, Ni100 en mode 2, 3, ou 4 fils
- Séparation galvanique
- Protection contre l'inversion de polarité
- Degré de protection IP65 (de la face avant)

Affichage de la température sur écran LED pour le détecteur de température Pt100, avec tension d'alimentation 24 VCC



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
enregistrement des données	EEPROM
programmation	Commandé par menu, sur clavier
Éléments de visualisation/réglage	
type	A 5 chiffres, 7 segments, affichage LED rouge
valeur affichée	hauteur numérique 8 mm
Plage d'affichage	-1999,9 ... 9999,9
virgule décimale	0 à max 1 chiffre fractionné
Gamme de température	Pt100 conforme à la norme DIN CEI 751 : -199,9 ... 850 °C (-327,8 ... 1562 °F) Ni100 conforme DIN 43760 : -60 ... 250 °C (-76 ... 482 °F)
Résolution	0,1 °C (0,1 °F) soit 1 °C (1 °F)
cycle de rafraîchissement de la sortie des valeurs mesurées	1 2 s ⁻¹
réinitialisation	manuel ou extern
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC isolée galvaniquement
Courant d'emploi	I _B max. 40 mA

Date de publication: 2023-11-21 Date d'édition: 2023-11-21 : 215125_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

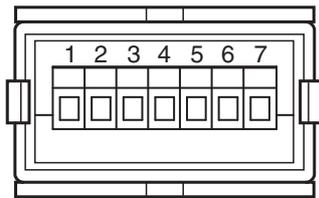
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Entrée	
Types de détecteurs adaptés	Thermomètre à résistance Pt100/Ni100, avec contrôle de coupure du détecteur
Tension de signal	Verrouillage d'affichage, conservation de la valeur de mesure affichée
Haut	4 ... 30 V CC
Bas	0 ... 2 V CC
Plage Pt 100 (-200 ... 850 °C)	0 ... 20 Ω 2 fils : programmable 3/4 fils : aucun réglage nécessaire
Plage Ni 100 (-60 ... 250 °C)	0 ... 20 Ω 2 fils : programmable 3/4 fils : aucun réglage nécessaire
Courant	1 mA
fréquence de comptage	5 mesures par seconde
erreur de linéarité	Pt100 < 0.1% at 20°C ambient temperature Ni100 < 0.2% at 20°C ambient temperature>
conformité de normes et de directives	
Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 61000-6-2:2005
Conformité aux normes	
Emission d'interférence	DIN EN 55011:2009, classe B
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Température de stockage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Humidité rel. de l'air	≤ 85 % (pas condensable)
Dérive en température	0,1 K/K _{environnement}
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP65 (face avant)
Masse	env. 45 g
Dimensions	48 mm x 24 mm x 68,3 mm

Connexion

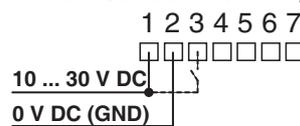


Raccordements

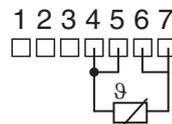
Broche	Fonction
1	10 - 30 V CC
2	Tension d'alimentation
3	0 V CC (GND)
4	Entrée de verrouillage
5	Pt100/Ni100
6	Pt100/Ni100
7	Pt100/Ni100

Raccordement électrique

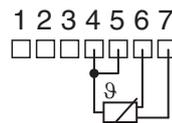
Tension d'alimentation de connexion/entrée de verrouillage



Thermomètre à résistance à 2 fils



Thermomètre à résistance à 3 fils



Thermomètre à résistance à 4 fils

