

# Affichage de la température LED

## KT-LED-24-PT100-24VDC

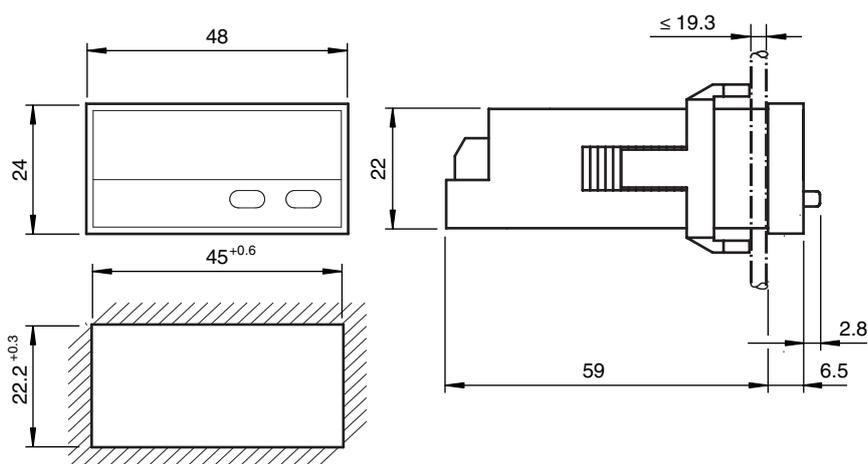


- Affichage de la température en °C ou °F
- Résolution pouvant atteindre 0,1 °C
- Grand affichage LED hyperclair
- Types RTD Pt100, Ni100 en mode 2, 3, ou 4 fils
- Séparation galvanique
- Protection contre l'inversion de polarité
- Degré de protection IP65 (de la face avant)

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

#### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	540 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

#### 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)

Date de publication: 2020-03-26 Date d'édition: 2020-05-13 : 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

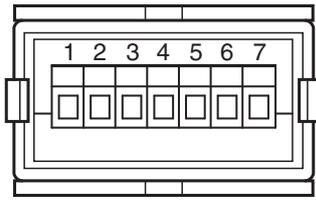
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

cycle de rafraîchissement de la sortie des valeurs mesurées		1 2 s <sup>-1</sup>
réinitialisation		manuel ou extern
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC isolée galvaniquement
Courant d'emploi	I <sub>B</sub>	max. 40 mA
<b>Entrée</b>		
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 DC
Bas		0 ... 2 V DC
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>
<b>conformité de normes et de directives</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
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 <sub>environnement</sub>
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP65 (face avant)
Masse		env. 45 g
Dimensions		48 mm x 24 mm x 68,3 mm

## Connexion

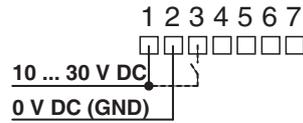


### Raccordements

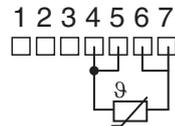
Broche	Fonction
1	10 - 30 V CC Tension d'alimentation
2	0 V CC (GND)
3	Entrée de verrouillage
4	Pt100/Ni100
5	Pt100/Ni100
6	Pt100/Ni100
7	Pt100/Ni100

### Raccordement électrique

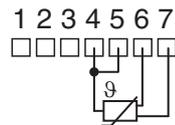
Tension d'alimentation de connexion/entrée de verrouillage



Thermomètre à résistance à 2 fils



Thermomètre à résistance à 3 fils



Thermomètre à résistance à 4 fils

