

Afficheur grand format

Numérique

Entrée température

D 060T – D 065T – D 100T – D 101T – D 250T



D 065T

Caractéristiques techniques

Affichage

Dépassement capacité indiqué par "OuE"

Afficheur D065T avec LED 3 couleurs

La sélection de la couleur d'affichage s'effectue par programmation, le changement dans l'une des 2 autres couleurs d'affichage peut ensuite être effectuée en fonction de la valeur affichée, par exemple une valeur de défaut.

Signal d'entrée

Compensation soudure froide 0°C à +50°C
Courant d'excitation Pt100 < 1 mA DC
Résistance maxi des câbles 20 Ω

Valeurs limites du signal d'entrée

Entrée	Affichage en °	Affichage en 0,1°
PT100	-199 à +800 °C	-199.9 à +400.0 °C
	-328 à +1472 °F	-199.9 à +752.0 °F
Therm. J	-50 à +760 °C	-50.0 à +760.0 °C
	-58 à +1400 °F	-58.0 à +999.9 °F
Therm. K	-50 à +1370 °C	-50.0 à +999.9 °C
	-58 à +2498 °F	-58.0 à +999.9 °F
Therm. T	-160 à +400 °C	-160.0 à +400.0 °C
	-256 à +752 °F	-199.9 à +752.0 °F

Précision

Pt100 (1°) ± (0,1% +1°C)
Pt100 (0,1°) ± (0,1% +0,3°C)
Therm. J, K, T (1°) ± (0,4% +1°C)
Therm. J, K, T (0,1°) ± (0,4% +0,5°C)
Temps d'échauffement 5 min

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique ΣΔ
Résolution 16 bits
Cadence 25/s

Offset d'affichage

L'offset d'affichage, programmable, permet de compenser un éventuel décalage entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

Eclairage maxi 1000 lux
Alimentation 230 VAC / 50 Hz

Points forts

- 3, 4 ou 5 digits LED rouge de hauteur 57 mm, 100 mm ou 250 mm sur 1 ou 2 face(s) de lecture
- 3, 4 ou 5 digits LED 3 couleurs rouge, vert et ambre de hauteur 57 mm sur 1 ou 2 face(s) de lecture
- Visibilité jusqu'à 30 m, 50 m ou 100 m
- 3 versions :
Indice de protection IP41
Indice de protection IP65
Affichage LED haute luminosité et indice IP65
- Signal d'entrée
sonde de température Pt100
thermocouple J, K, T
- Affichage de la température en °C, °F, 1/10°C ou 1/10 °F
- Offset d'affichage de -99 à +99
- Alimentation 230 VAC

Consommation

D060 – D065 3,5 VA par digit
D100 – D101 4 VA par digit
D250 7 VA par digit

Dimensions - Poids

D060 – D065

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	210	290	290
Poids kg	2	2	3

Hauteur = 125 mm Profondeur = 120 mm

D100 – D101

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	330	420	510
Poids kg	4	4	6

Hauteur = 175 mm Profondeur = 120 mm

D250

Nbre de digits	3	4	5
Longueur mm	750	990	1220
Poids kg	10	10	14

Hauteur = 370 mm Profondeur = 120 mm

Température d'utilisation 0°C ... +50°C

Protection IP41 ou IP65

Fixation

Livré avec une équerre de fixation permettant le montage en saillie ou en suspens.

Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II
Surtension catégorie II
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

1. Fonctionnement

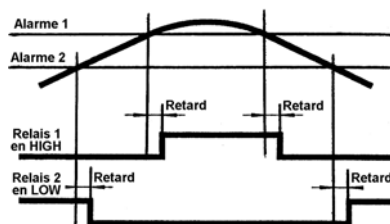
Sorties alarmes

L'afficheur dispose en option de 2 alarmes avec sorties relais. L'activation des sorties est programmable en mode HIGH, c'est-à-dire lorsque la valeur affichée passe le seuil dans le sens croissant ou en mode LOW, c'est-à-dire lorsque la valeur affichée passe le seuil dans le sens décroissant.

Le mode de fonctionnement des alarmes est également programmable :

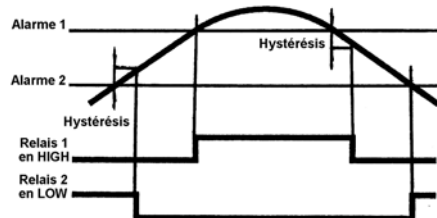
a) Action retardée par temporisation

Le retard temporisé agit de part et d'autre du seuil d'alarme quand la valeur d'affichage passe par celui-ci dans le sens croissant ou décroissant. Ce retard est programmable en secondes de 0 à 99.



b) Hystérésis asymétrique

L'activation de la sortie est immédiate lorsque la valeur d'affichage passe par le seuil d'alarme ; par contre la désactivation de la sortie est effectuée après la bande d'hystérésis programmée en unités d'affichage de 0 à 9999.



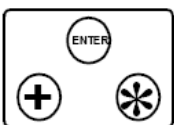
2. Consultation et programmation

Mode CONSULTATION

L'afficheur se trouve dans ce mode à la mise sous tension. C'est dans ce mode que l'on consulte la valeur de la mesure.

Mode PROGRAMMATION

La programmation de l'afficheur s'effectue par 3 touches situées sous l'appareil :



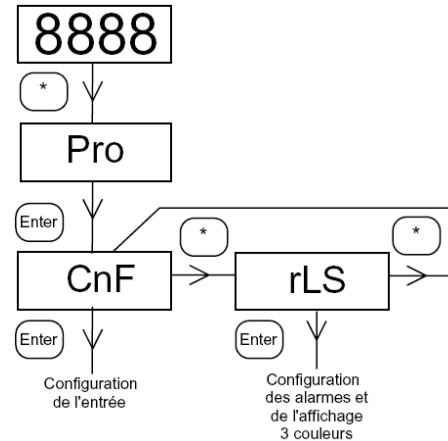
Le mode programmation permet de configurer totalement le fonctionnement de l'afficheur :

- L'accès au mode programmation s'effectue à l'aide de la touche (*).
- Le défilement des différentes lignes à programmer s'effectue à l'aide de la touche (Enter).
- La sélection d'une option de fonctionnement ou d'un digit à modifier s'effectue à l'aide de la touche (*).
- L'incrémentement du digit sélectionné s'effectue à l'aide de la touche (+)

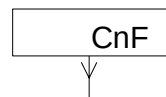
Mode opératoire

- 1° Appuyer pendant 3 sec. sur la touche (*), le message [Pro] s'affiche.
- 2° Appuyer sur la touche (Enter) et sélectionner le module de configuration à programmer à l'aide de la touche (*).
- 3° Programmer les différentes lignes à l'aide des 3 touches.
- 4° Après la programmation des différentes lignes de configuration l'afficheur mémorise les modifications et quitte automatiquement le mode programmation.

Synoptique d'affichage des modules de configuration



1. Configuration de l'entrée



Sélection du signal d'entrée

-1-	Sonde Pt100
-2-	Thermocouple J
-3-	Thermocouple K
-4-	Thermocouple T

Unité d'affichage

C°	Degré Celsius
F°	Degré Fahrenheit

Résolution d'affichage (*)

0.1°	Résolution au 1/10 de degré
1°	Résolution au degré

Offset d'affichage

oFS	Valeur programmable de -99 à +99
00	unités d'affichage

L'offset d'affichage permet de compenser un éventuel décalage entre la valeur réelle et la valeur mesurée.

2. Configuration alarmes et affichage 3 couleurs

rLS

Alarme n°1

rL1
8 8

La configuration est effectuée par la programmation des 2 digits affichés :

Digit de gauche :

0 = activation de la sortie en HIGH
1 = activation de la sortie en LOW
2 = sortie alarme désactivée

Digit de droite :

0 = action retardée en temporisation
1 = hystérésis asymétrique

Valeur de configuration alarme n°1

dL1-Hi1
000

Programmation du retard (dLY) de 0 à 99 sec ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 999 unités d'affichage

Valeur du seuil d'alarme n°1

SE1
00000

Valeur programmable de -19999 à 99999

Alarme n°2

rL2
8 8

La configuration est effectuée par la programmation des 2 digits affichés :

Digit de gauche :

0 = activation de la sortie en HIGH
1 = activation de la sortie en LOW
2 = sortie alarme désactivée

Digit de droite :

0 = action retardée en temporisation
1 = hystérésis asymétrique

Valeur de configuration alarme n°2

dL2-Hi2
000

Programmation du retard (dLY) de 0 à 99 sec ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 999 unités d'affichage

Valeur du seuil d'alarme n°2

SE2
00000

Valeur programmable de -19999 à 99999

Couleur d'affichage, uniquement pour les modèles D065T, paramètres programmables même si l'option relais n'est pas installée dans l'afficheur

La sélection automatique de la couleur d'affichage est effectuée par l'afficheur qui compare la valeur à afficher aux 2 valeurs de seuils mémorisées dans l'afficheur.

Couleur d'affichage

nr
r1
r2
r3

Lorsque aucun seuil n'est activé

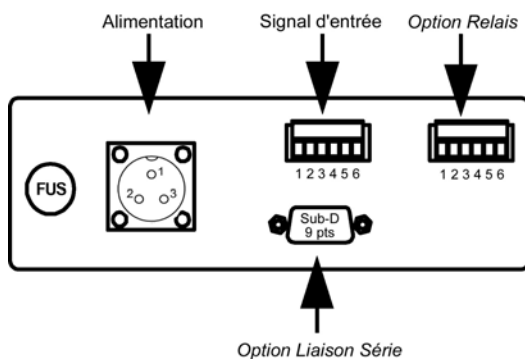
Lorsque le seuil n°1 est activé

Lorsque le seuil n°2 est activé

Lorsque les seuils n°1 et 2 sont activés

La sélection de la couleur s'effectue à l'aide la touche [+], le texte correspondant change de couleur à chaque appui sur la touche

3. Raccordement



Alimentation

Tension VAC

Borne 1 : Phase
Borne 2 : Neutre
Borne 3 : Terre

Signal d'entrée

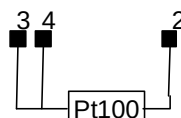
Borne 1 : Masse
Borne 2 : PT100 commun / Thermo. -
Borne 3 : PT100
Borne 4 : PT100 / Thermo. +
Borne 5 : Non utilisé
Borne 6 : Non utilisé

Sorties relais

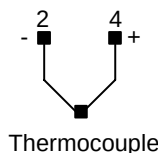
Borne 1 : Contact NF relais 1
Borne 2 : Contact NO relais 1
Borne 3 : Contact commun relais 1
Borne 4 : Contact NF relais 2
Borne 5 : Contact NO relais 2
Borne 6 : Contact commun relais 2

Exemples de raccordements

Entrée SONDE Pt100



Entrée THERMOCOUPLE



4. Messages d'erreurs

En cas d'anomalie de fonctionnement ou d'erreur de programmation, l'afficheur affiche un message d'erreur pour signaler le défaut.

OuE Dépassement de capacité d'affichage
E1 Absence de signal d'entrée