



## ICO 62

Indicateur de tableau configurable  
pour mesures de température et  
signaux de process

L'ICO 62 est un indicateur de tableau configurable 10000 points de format  
96 x 24 mm pour températures, tensions et courants de process.

# Description

L'ICO 62 est un indicateur de tableau configurable 10000 points de format 96 x 24 mm pour températures, tensions et courants de process. Les mesures de température se font à l'aide de sondes à résistance Pt ou de thermocouples. Les fonctions de mesure, tout comme le calibre, les seuils et les mises à l'échelle spécifiques sont configurables. Les paramètres configurés sont protégés contre les modifications intempestives.

- Indicateur 96 mm x 24 mm
- Protection IP40
- Programmation en face avant par 3 touches
- Blocage de la mesure possible
- Memorisation du maximum et minimum d'une série de mesures
- Mesure, affichage et mise à l'échelle de :
  - Température à l'aide de sondes Pt100, Pt1 000 ou thermocouples (7 types)
  - Tension et courant de process (0-10 V, 4-20 mA)
  - Résistance
- 2 seuils programmables
- 2 relais de seuils
- 9 types d'alimentation possibles

# Spécifications

## Indicateur de mesures électriques de process

Type	Calibre (1)	Résolution	Précision (1 an) (23°C ±1°C)	Remarques
Tension continue	>50 mV 500 mV 5 V 50 V	>10 µV 100 µV 1 mV 10 mV	>0,1% + 10 µV 0,1% + 100 µV 0,1% + 1 mV 0,1% + 10 mV	Impédance d'entrée > 1000 MΩ > 1000 MΩ 1 MΩ 1 MΩ
Courant continu	4-20 mA ou 0-50 mA	10 µA	0,2% + 10 µA	Shunt 10 Ω
Résistance	250 Ω 2500 Ω	100 mΩ 1 Ω	0,1% + 0,1 Ω 0,1% + 1 Ω	Courant de mesure 200 µA

Coefficient de température : ≤ 10% précision/°C  
 Changement de calibre automatique

(1) Etendue de mesure : -40 à 110% du calibre

## Indicateur de température

Type capteur	Gamme (1)	Résolution	Précision sur 1 an (23°C ±1°C) (2)
Pt100	-200 à +500°C -220 à +1200°C	0,1°C 1°C	0,1% L + 0,2°C 0,1% L + 2°C
Pt1000	-200 à +500°C	0,1°C	0,1% L + 0,2°C
Tc K	-100 à +1000°C +1000 à 1372°C	0,1°C 1°C	0,1% L + 0,4°C 0,1% L + 1°C
Tc T	-100 à +400°C	0,1°C	0,1% L + 0,4°C
Tc Platine	-100 à +1400°C	0,1°C	0,1% L + 0,4°C
Tc J	-120 à +999°C	0,1°C	0,1% L + 0,4°C
Tc L	-40 à +900°C	0,1°C	0,1% L + 0,4°C
Tc R	-50 à +120°C +120 à 1768°C	1°C 1°C	0,1% L + 2°C 0,1% L + 1°C
Tc S	-50 à +450°C +450 à 1768°C	1°C 1°C	0,1% L + 2°C 0,1% L + 1°C

Coefficient de température : ≤ précision/10°C.  
 Affichage en °C ou °F.

(1) Pour un type de capteur déterminé, la commutation de gamme et le changement de résolution peuvent être automatiques.

Possibilité de dépassement de gamme.

(2) En  $\pm$  (% lecture + nb de °C) sur 1 an sans jonction de référence.

L'erreur typique apportée par la jonction de référence (AN8002) est de 0,3°C.

## Fonctionnalités additionnelles

Blocage de la mesure	Court-circuit sur le bornier arrière
Statistiques	Mémorisation des valeurs minimum et maximum
Seuils programmables	2 seuils programmables avec hysteresis et relais associés
Mise à l'échelle	Quelle que soit la fonction, l'utilisateur peut programmer une mise à l'échelle qui lui soit propre. La valeur à afficher est entrée à l'aide des deux touches du clavier, tandis que la valeur de mesure correspondante peut être soit introduite de la même façon, soit mesurée par l'appareil.
Cadence de mesure	2,5 mesures / s

## Spécifications générales

Dimensions L x l x h	99 x 36 x 120 mm
Masse	300 g
Ecran	De -1999 à 9999 avec LED rouge, jaune ou verte, de 14 mm
Alimentation	230 V à $\pm 10\%$ (50/60 Hz) Autres alimentations possibles

## Spécifications environnementales

Domaine de référence	23°C $\pm 1^\circ\text{C}$ (20 à 75% de HR sans condensation)
Domaine nominal de fonctionnement	0 à 50°C (20 à 75% de HR sans condensation)
Domaine limite de fonctionnement	-10°C à +50°C (10 à 80% de HR sans condensation)
Indice de protection	IP40 en boîtier ABS IP65 en boîtier métallique étanche

## Sécurité

Protections	- Protection de l'ensemble de la programmation
-------------	--

par code d'accès.  
- Protection des valeurs de seuil par  
programmation de la fonction sécurité

# Modèles et accessoires

## Instrument :

Référence de commande : ICO62-Alimentation-Affichage

### Alimentation :

48 V~	9
230 V~	8
115 V~	7
24 V~	6
36 à 72 V-	5
18 à 36 V-	4
9 à 18 V-	3
5 V-	2

### Affichage :

Rouge	R
Vert (ICO5)	V

## Accessoires :

AN8002	Module de jonction de référence (CSF)
AN8003	Shunt 1 A - 100 mV
AN8004	Shunt 5 A - 100 mV
AN8005	Shunt 4-20 mA (50 ohms)
AN5844	Transformateur d'intensité 2/1 A
AN5845	Transformateur d'intensité 20/1 A
AN5846	Transformateur d'intensité 200/1 A
ER42062-001	Circuit RC de protection