



# Double affichage pour signaux normalisés et température



**Affichage numérique**  
pour signaux normalisés



**Thermomètre numérique**  
pour NiCr-Ni, Pt100 ou Pt1000



## GIA 2448 (pour réglage autonome)

### GIA 2448 WE <sup>1)</sup> réglage et étalonnage à l'usine

1) À indiquer impérativement lors de la commande : signal d'entrée, mise à échelle (valeur initiale et finale), virgule décimale et alimentation.

(Données de commande, ex. GIA2448WE : 4-20 mA, 4 mA=-50,0, 20 mA = 100,0, 12 Vc.c.)

#### Caractéristiques techniques

<b>Plages de mesure :</b>	0-20 V, 0-10 V, 0-2 V, 0-1 V, 0-200 mV, 0-20 mA et 4-20 mA. (à sélectionner avec ponts de soudure)
<b>Plage d'affichage :</b>	-1999 ... 1999 points (à régler avec ponts de soudure ou potentiomètre)
<b>Virgule décimale :</b>	à positionner au choix avec ponts de soudure. (ponts de soudure accessibles après démontage de la face avant)
<b>Précision :</b>	±0,2 % ±1 point (à temp. nom. de 25 °C)
<b>Fréq. échantillon. :</b>	env. 3 mesures/s
<b>Affichage :</b>	LED rouge, 3,5 chiffres, 10 mm de haut
<b>Temp. de service :</b>	0 à +50 °C (température ambiante adm.)
<b>Humidité relative :</b>	5 à 95 % H.R. (sans condensation)
<b>Temp. stockage :</b>	-20 à +70 °C
<b>Tension d'alim. :</b>	8-20 V c.c ou 18-29 V c.c. (standard) (à régler avec ponts de soudure)
<b>Consommation :</b>	max. 20 mA
<b>Boîtier :</b>	Noryl renforcé de fibres de verre, face avant polycarbonate.
<b>Dimensions :</b>	24 x 48 mm (h X L, face avant)
<b>Prof. encastr. :</b>	env. 65 mm (avec bornes à vis/à fiche)
<b>Fixation panneau :</b>	avec bride de ressort VA. Épaisseurs possibles : de 1 à env. 10 mm
<b>Découpe tableau :</b>	21,7 <sup>+0,5</sup> x 45 <sup>+0,5</sup> mm (H x l)
<b>Bornes connexion :</b>	Borne à vis/à fiche 4 br. pour sections de 0,14 à 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Immunité (CEM) :</b>	Conformité EN50081-1 et EN50082-2 Erreur additionnelle < 1 %
<b>Ind. de protection :</b>	IP54 sur la partie avant (IP65 avec joints toriques en option).

#### Option

#### Supplément

- **VAC** Tension d'alimentation 8-20 Vc.a. ou 18-27 Vc.a. à sélectionner avec ponts de soudure

#### Accessoires :

**GGD 2448 KIT** joints toriques pour montage IP65 (2 pcs)

**GNG 220/2-12 V** Adapt. sect. pour GIA 2448 et GTH 2448 (entrée : 230 Vc.a. ; sorties : 2 x 12 Vc.c. stabilisé, 30 mA)

**GNG 12/24** Adaptateur secteur (entrée : 12 Vc.c. ; sortie : 24 Vc.c. sép. galv.)

**GNG 24/24** Adaptateur secteur (entrée : 24 Vc.c. ; sortie : 24 Vc.c. sép. galv.)

autres accessoires, transmetteurs et sondes voir p. 74-75, 96-119, 121-135

## GTH 2448/1 (NiCr-Ni)

### GTH 2448/2 (Pt100, 1 °C)

### GTH 2448/3 (Pt100, 0,1 °C)

### GTH 2448/4 (Pt1000, 1 °C)

### GTH 2448/5 (Pt1000, 0,1 °C)

#### Caractéristiques techniques

<b>Plages de mesure, résolution :</b>	
<b>GTH 2448/1 :</b>	- 50 ... +1150 °C (NiCr-Ni)
<b>GTH 2448/2 :</b>	-200 ... + 650 °C (Pt100, 2 fils)
<b>GTH 2448/3 :</b>	-60,0 ... + 199,9 °C (Pt100, 2 fils)
<b>GTH 2448/ ... 4 :</b>	-200 ... + 650 °C (Pt1000, 2 fils)
<b>GTH 2448/ ... 5 :</b>	-60,0 ... + 199,9 °C (Pt1000, 2 fils)
<b>Précision :</b> (à temp. nom. de 25 °C)	
<b>NiCr-Ni :</b>	±1% ±1 point (de -20...+550°C ou 920...1150 °C) ±1,5 % ±1 point (de 550... 920 °C)
<b>Pt100, Pt1000 :</b>	±0,5 °C ±1 point ou ±1 °C ±1 point
<b>Ajust. val. décalée</b> (uniquement avec Pt100 et Pt1000)	Le décalage du point zéro du capteur (p. ex. à cause de câbles longs) peut être ajusté à l'aide d'un potentiomètre de réglage situé à l'arrière de l'appareil.
<b>Affichage :</b>	LED rouge, 3,5 chiffres, 10 mm de haut
<b>Fréq. échantillon.</b>	env. 3 mesures/s
<b>Temp. de service :</b>	0 à +50 °C (température ambiante adm.)
<b>Humidité relative :</b>	5 à 95 % H.R. (sans condensation)
<b>Temp. stockage :</b>	-20 à +70 °C
<b>Tension d'alim. :</b>	8 - 20 V c.c ou 18-29 V c.c. (standard) (à régler avec ponts de soudure)
<b>Consommation :</b>	max. 20 mA
<b>Boîtier :</b>	Noryl renforcé de fibres de verre, face avant polycarbonate
<b>Dimensions :</b>	24 x 48 mm (h X L, face avant)
<b>Prof. encastr. :</b>	env. 65 mm (avec bornes à vis/à fiche)
<b>Fixation panneau :</b>	avec bride de ressort VA. Épaisseurs possibles : de 1 à env. 10 mm
<b>Découpe tableau :</b>	21,7 <sup>+0,5</sup> x 45 <sup>+0,5</sup> mm (H x l)
<b>Bornes connexion :</b>	Borne à vis/à fiche 4 br. pour sections de 0,14 à 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Ind. protection :</b>	IP54 sur la partie avant (IP65 avec joints toriques en option).

#### Solution système kit complet :

##### KFZ 2000

Kit de temp. gaz d'échappement pour mesurer les t° des gaz d'échappement d'automobiles jusqu'à 1000 °C (sport automobile). Contenu :



- **GTH 2448/1** Thermomètre encastrable NiCr-Ni avec protection suppl. contre les surtensions
- **GTF 101-5/30150 / NIMONIC** Sonde de temp. avec matériau de l'enveloppe Nimonic 75 (schéma, voir p. 127) Longueur du câble = 3 m (câble + longs moyennant suppl.)
- **GKV 4** Raccord à bague de serrage (voir p. 134)