



- Format 48 x 96 x 125 mm.
- Pour capteurs 4 fils.
- Filtre BF commutable.
- Excitation réglable 2-12 V.
- Bornier débrochable.
- Affichage configurable sur 2000 pts.

PRINCIPE

L'IT 2030 est destiné à la mesure de pression à partir de capteurs soit à jauges de contrainte soit à éléments piézo résistif. Filtrée en HF à 1 MHz puis en BF à 1 KHz ou 60 Hz par commutation, la mesure est effectuée par un amplificateur à chopper à zéro automatique.

L'excitation est réglable de 2 à 12 V et le réglage d'échelle permet de s'adapter à tous les capteurs de sensibilité 1 à 5 mV / V et 5 à 26 mV / V.

La sensibilité du capteur doit être précisée afin de définir le gain du circuit de mesure.

Pour obtenir une calibration parfaite, l'impédance du pont devra être également précisée.

DESCRIPTION

Présenté en boîtier DIN 43700 format 48 x 96, par 125 mm de profondeur, l'IT 2030 s'incorpore dans la plupart des coffrets industriels.

Le bornier à vis débrochable permet l'extraction de l'électronique par l'avant de l'appareil.

Les réglages de zéro et de gain sont accessibles en face avant.

CARACTERISTIQUES

Mesure : Capteur de sensibilité : 1 à 5 mV / V ou 5 à 26 mV / V à préciser.
: Autres sur demande.
: Impédance d'entrée : 1 Mohms.
: Filtre HF : 1 MHz / Filtre BF : 1 KHz à 60 Hz commutable.

Précision : $\pm 0,01\%$ / °C.

Alimentation : 220 Vac $\pm 10\%$ / 50 Hz / 3 VA maxi.

Options : 2 seuils réglables et visualisables.
: Sortie 4-20 mA ou 0-10 V.

Excitation : Réglable de 2 à 12 Vdc réglée à $\pm 0,04\%$
40 mA maxi.

Affichage : Entièrement configurable et réglable.

REFERENCES DE COMMANDE

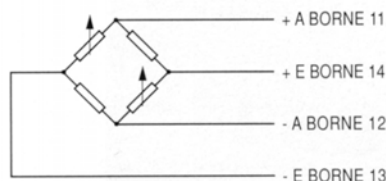
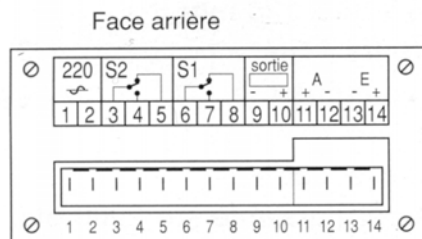
Capteur de sensibilité 10 à 50 mV PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030	NON	NON
IT 2130	OUI	NON
IT 2032	NON	OUI
IT 2132	OUI	OUI

Capteur de sensibilité 50 à 260 mV PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030-2	NON	NON
IT 2130-2	OUI	NON
IT 2032-2	NON	OUI
IT 2132-2	OUI	OUI

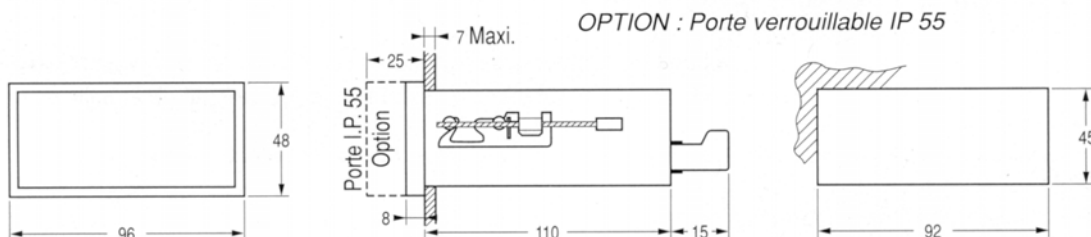
Capteur 3 filsde sensibilité 1 à 5V PE		
MODELES	SORTIE ANALOGIQUE 4-20 mA/0-10 Vcc	2 SEUILS
IT 2030-3	NON	NON
IT 2130-3	OUI	NON
IT 2032-3	NON	OUI
IT 2132-3	OUI	OUI

Sous réserve de modifications sans préavis.

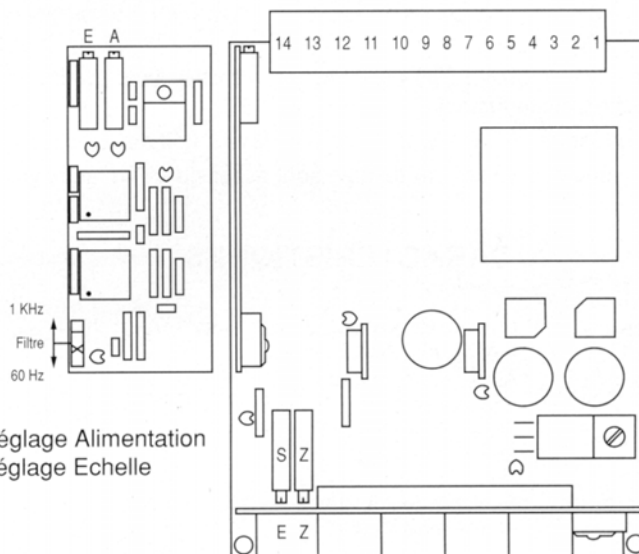
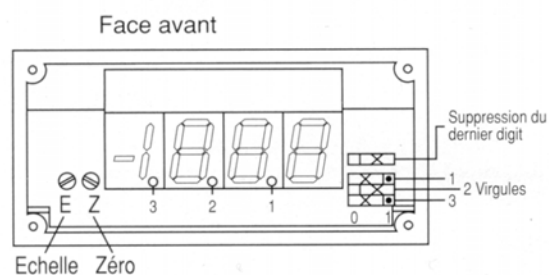
Raccordements



Encombrements



Implantation

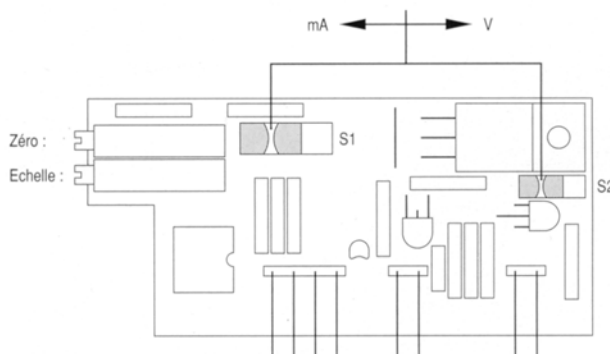


PROCEDURE DE CALIBRATION

- Enlever la collerette noire puis la face avant sérigraphiée.
- Tirer vers l'avant l'électronique après avoir débroché le connecteur arrière.
- Procéder aux réglages suivants :
 - Excitation : Par potentiomètre A sur le circuit de mesure. Tension entre 11 & 12
 - Zéro : Par potentiomètre Z en face avant pour 0 en entrée.
 - Echelle : - Placer le potentiomètre E en face avant au maxi vers la droite.
 - Régler le potentiomètre E du circuit de mesure pour un affichage de 2000 points. et pour un signal d'entrée à 100 %.
 - Ajuster le potentiomètre E en face avant pour afficher la pleine échelle désirée.
 - Virgule : Placer la virgule au bon endroit par les switches 1, 2 et 3.
 - Effacement du dernier digit pour les mesures instables.
 - Réglage des seuils : Voir notice OPTION SEUILS.
 - Réglage de la sortie 4-20 mA / 0-10 V : Voir notice OPTION 4-20 mA.

Sous réserve de modifications sans préavis

Sortie 4-20 mA ou 0-10 V



Choix de la Sortie :

mA : Switch S1 & S2 à gauche.
V : Switch S1 & S2 à droite.

Sortie mA : Limitée à 22 mA.
Charge maxi. 900 ohms

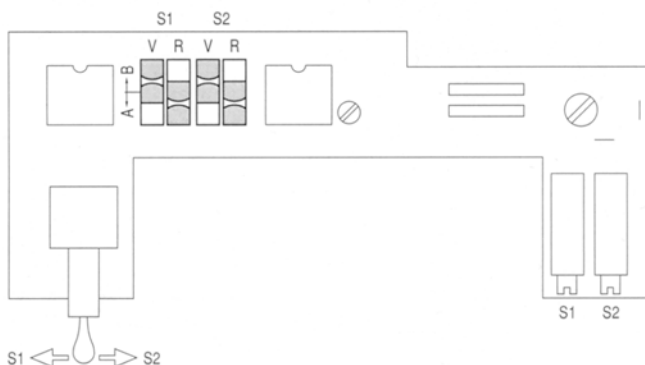
Sortie V : Charge mini. 1 Kohms.
+ ou - 10 V possible.

Zéro : Réglage sur 30% de la pleine échelle.

Echelle : Réglage de 50 à 100% de la pleine échelle.

2 seuils indépendants :

Hystérésis = $\pm 0,2\%$



VISUALISATION DES SEUILS 1 ET 2

REGLAGE DES SEUILS 1 ET 2

Choix du mode de fonctionnement :

cas	switch V- R	seuil	relais en défaut
①		Alarme HAUTE	
		Alarme BASSE	
②		Alarme HAUTE	
		Alarme BASSE	

Cas 1 : Le système passe en défaut en cas de coupure EDF.

Cas 2 : Le système passe en normal en cas de coupure EDF.

Sous réserve de modifications sans préavis