

Foxy
Capteur

Foxy
Sensor

Réf :
482 038

Français – p 1

English – p 4

Version : 2101

Capteur pression Foxy
Foxy pressure sensor

1 Généralités

Ce capteur mesure la pression absolue ou relative par rapport à la pression atmosphérique dans les gaz non corrosifs par l'intermédiaire d'un tuyau Ø 3 mm intérieur à fixer sur l'embout. Ce tuyau doit résister à une pression de 7 bars (type PVC cristal).



2 Utilisation

Ce capteur est utilisable avec toute console de la gamme Foxy.

2.1 Connexion du capteur à la console

- Présenter le capteur face au connecteur de la console.
- Glisser le connecteur en suivant le guide de la console.
- Enfoncer jusqu'au clippage.

2.2 Mise en service



2.3 Utilisation en mode autonome ou connecté


2.3.1 En mode autonome

Sélectionner le calibre à l'aide du bouton calibre.

Le calibre sélectionné est matérialisé par un triangle dans la bande verte en face du calibre.

La valeur de pression absolue s'affiche.

Si le calibre pression relative est choisi, le bouton de tarage devient opérationnel et il est alors possible de régler la valeur de cette pression à zéro. Pour cela, faire un premier appui long sur le bouton de tare.

Un triangle clignote en face du symbole .

Attendre quelques instants puis faire un appui bref sur le bouton de tare.

La valeur se stabilise autour de 0.

2.3.2 En mode connecté

Lors de la connexion à l'ordinateur, l'afficheur du capteur s'éteint. Les valeurs mesurées ne sont visibles que sur l'ordinateur et les boutons deviennent inactifs.

3 Matériel complémentaire

Aucun matériel complémentaire n'est nécessaire.

4 Caractéristiques techniques

- Calibre-résolution :
 - 7000 hPa 1,75 hPa
 - 800 - 1200 hPa 0,3 hPa
 - ± 200 hPa 0,1 hPa

Remarques sur les calibres :

Le calibre 7000 hPa, grâce à sa large gamme de mesures, est adapté à un usage général classique de capteur pression.

Le calibre 800-1200 hPa est spécifiquement proposé pour des mesures de pression atmosphérique.

Le calibre ± 200 hPa permet des mesures relatives et est spécifiquement adapté à des TP dans lesquels on veut pouvoir suivre des variations de pression sans tenir compte de la pression atmosphérique, comme typiquement la vérification de la relation $P=F/S$.

- Précision : $\pm 1\%$ + 2 LSB de la mesure

5 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

Rue Jacques Monod
BP 1900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE

0 825 563 563 *

* 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe

1 General

This sensor measures the absolute or relative pressure in relation to atmospheric pressure in non-corrosive gases via a pipe of internal diameter 3 for attachment to an end fitting. This pipe must withstand a pressure of seven bar (crystal type PVC).



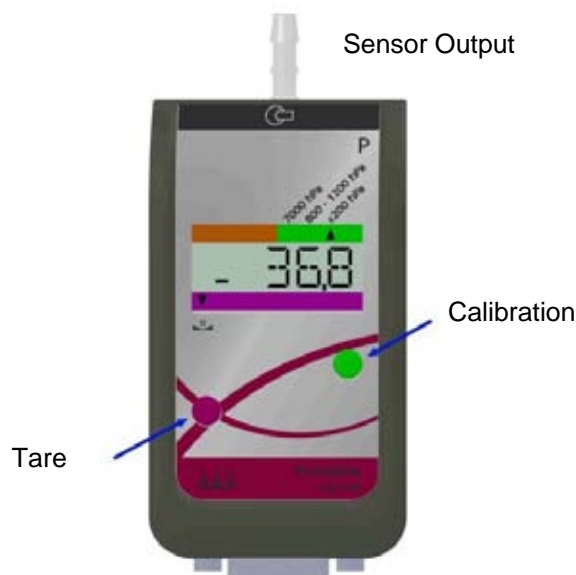
2 Use

This sensor can be used with any console in the Foxy range.

2.1 Connection of the sensor to the console

- Position the sensor opposite the connector on the console
- Slide the connector following the console guide
- Push home until clipped in.

2.2 Commissioning



2.3 Use in stand-alone or connected mode

2.3.1 In stand-alone mode


Select the calibration using the calibration button.

The calibration selected is indicated by a triangle in the green strip opposite the calibration.

The absolute pressure is displayed.

If relative pressure calibration is selected, the tare button becomes operational and the this pressure value can be set to zero.

For this, first press down and hold the tare button.

A triangle flashes opposite the symbol .

Wait a few moments then press the tare button again briefly.

The value stabilises around 0.

2.3.2 In connected mode

When connected to a computer, the sensor display goes out. The measured values are visible only on the computer and buttons become inactive.

3 Additional equipment

No additional equipment is required.

4 Technical characteristics

- Calibration-resolution:
 - 7000 hPa 1.75 hPa
 - 800 - 1200 hPa 0.3 hPa
 - ± 200 hPa 0.1 hPa

Remarks on calibration:

Calibration 7000 hPa, given its wide measuring range, is appropriate for the traditional general uses of pressure sensors.

The calibration 800-1200 hPa is specifically provided for measuring atmospheric pressure.

The calibration ± 200 hPa allows making relative measurements and is specifically adapted to TP [Practical Work] where the aim is to follow up pressure variations without taking into account atmospheric pressure, as typically verifying the relation $P=F/S$.

- Accuracy: $\pm 1\% + 2$ LSB of the measurement.

5 After-Sales Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0) 2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

