



Capteur PTU - Pression Température Humidité

818 390



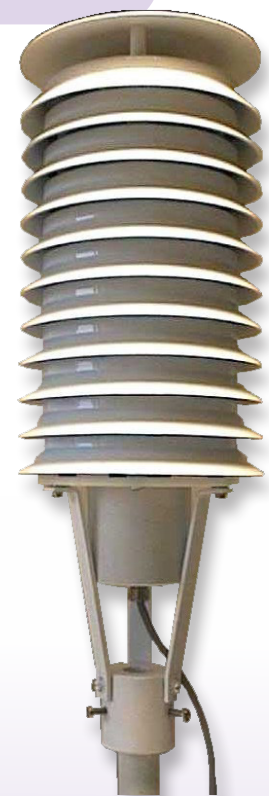
Ce capteur assure la mesure de la pression, de la température et de l'humidité de l'air.

- **Compact :**
intégration facilitée
- **Robuste :**
pour environnement marin sévère
- **Maintenance facilitée :**
pièces interchangeables

Ce capteur comporte une unité centrale à microcontrôleur assurant l'acquisition de la mesure et de son traitement, ainsi que le réglage et la modification des paramètres spécifiques de fonctionnement de l'appareil.

Les informations numériques sont délivrées sous protocole MODBUS.

L'accès aux modifications du paramétrage est réalisé à partir d'un micro-ordinateur de type PC à travers une interface USB-RS485 et du logiciel associé.



Mesurer pour mieux Agir



Depuis plus de 30 ans, **Chauvin Arnoux Energy** met en œuvre **des solutions complètes** dédiées à la conduite du navire, du système de défense, à la surveillance des organes de propulsion et des circuits électriques.

Caractéristiques de la liaison série

- **Type** RS 485 isolée conforme à EIA 485
- **Mode** Half Duplex
- **Protocole** MODBUS RTU
- **Vitesse** 9600 bauds (1200 à 38400 Bd)
- **Format de transmission** 1 bit de Start - 8 bits de données
1 bit de parité (paire, impaire ou sans) - 1 bit de stop

Pression

- **Type de capteur** Piézorésistif
- **Gamme de mesure** 850 à 1100 hPa
- **Résolution** 0,1 hPa
- **Précision** +/- 0,1 % fin d'échelle +/- 0,1 hPa
- **Coefficient** 100 ppm/K
- **Temps d'acquisition** 1,4 secondes

Point de rosée

- **Point de rosée** 40 +80 °C
- **Résolution** 0,1 °C
- **Précision** calcul numérique
- **Temps d'acquisition** 1,4 secondes

Humidité

- **Type de capteur** Polymère capacitif
- **Gamme de mesure** 0 à 100% de HR
- **Résolution** 0,1 %
- **Précision** +/- 4% de HR
- **Coefficient** 100 ppm/K
- **Temps d'acquisition** 1,4 secondes

Température

- **Type de capteur** Pt 1000 Ohms
- **Gamme de mesure** -20 °C à +70 °C
- **Résolution** 0,1 °C
- **Précision** 0,4 % fin d'échelle +/- 0,1 °C
- **Coefficient** 100 ppm/K
- **Temps d'acquisition** 1,4 secondes

Caractéristiques de l'environnement

- **Température** -20 à +70°C en fonctionnement
- **Pression** 700 mbar < P < 1300 mbar
- **Hygrométrie** 10 à 95% HR
- **Roulis, Tangage, Gîte, Assiette** Sans effet

Caractéristiques mécaniques

- **Dimensions hors tous** 200 x 200 x 580 mm
- **Matière de l'abri** ABS
- **Indice de protection** IP20
- **Masses** ~ 3 kg

Caractéristiques électriques

- **Alimentation** Tension continue de 12 à 35 V=
- **Consommation** 45 mA sous 28V=
- **Raccordement** Sortie par presse étoupe et câble 5 contacts



FRANCE
Chauvin Arnoux Energy
16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux Energy
16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex - FRANCE
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN
ARNOUX**
ENERGY