



# Capteur de température d'eau de mer

## A25300 SP



Ce capteur assure la mesure de la température de l'eau de mer.

- **Compact :**  
intégration facilitée
- **Complet :**  
doigt de gant fourni
- **Rapide :**  
fiche quart de tour SOURIAU pour montage/démontage facile

La mesure de l'eau de mer est nécessaire car les moteurs du bateau sont refroidis grâce à l'eau de mer.

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.

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 voie de mesure

- **Entrée analogique** PT100 (3 fils)
- **Gamme de mesure** -100 °C à +300 °C
- **Résolution** 0,1 °C
- **Précision**  $2.10^{-4}$  Lect  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- **Temps d'acquisition** 200 ms

#### 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

#### Caractéristiques d'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** 239 x 84 x 140 mm
- **Matière du corps** Aluminium
- **Matière de la sonde** Inox
- **Matière du puits thermique** Cupro Aluminium
- **Masse** ~ 0,95 Kg

#### Caractéristiques électriques

- **Alimentation** Tension continue de 12 à 35 V=
- **Consommation** 60 mA sous 28V=
- **Raccordement** Sortie par connecteur type HE10, fiche fournie (planche 1)



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