

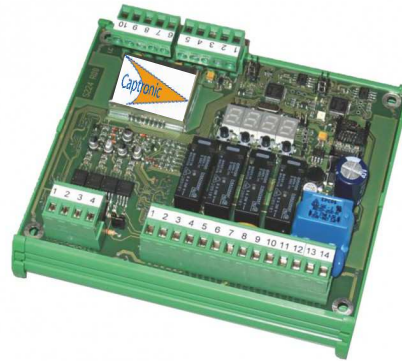
Certifications:



## Caractéristiques

### Features

- Limitation de charge avec double niveau de sécurité pour capteur à sorties redondantes
- *Redundant load limitation device with 2 independent inputs for load cells*



Safety Integrity Level  
SIL 2 : IEC62061  
Performance level d,  
**ISO EN13849-1**

## DESCRIPTION

Le SAF-300 est un module électronique doté de 2 micro-contrôleurs à architecture redondante (2 voies d'acquisition) destiné à la supervision et la gestion de limitation de charge certifié SIL2 (Safe Integrity Level) pour la protection de surcharges selon IEC 62061 et avec un niveau de performance PL d, selon la norme ISO EN13849-1.

*The SAF-300 is an electronic device with 2 microcontrollers and enclosing a redundant design (2 acquisition channels) whose purpose is control and monitoring of load limitation certified SIL2 for Safety Integrity Level, and with Performance level PL d, according to Standard Level ISO EN13849-1.*

- Limitation de charge avec double niveau sécurité
- Alarme pour dysfonctionnement du capteur de force ou problème d'alimentations.
- Alimentation de 10 à 30 Vdc
- Affichage avec 4-digit
- Montage sur rail DIN
- Gamme de température opérationnelle -10°C à 50°C

- Load limiter with double security level
- Alarm for load cell malfunctioning or power failure
- Supply voltage from 10 to 30 Vdc
- 4 digit red led service display
- Mounting on DIN rail
- Operating temperature from -10°C to +50°C

CAPTRONIC  
36, rue Arago  
F-62100 CALAIS  
Tel : +33 3 21 00 09 60  
Fax : +33 9 56 21 21 88  
commercial@captronic-sensor.com

www.captronic-sensor.com

En raison du développement permanent de nos produits, Captronic se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

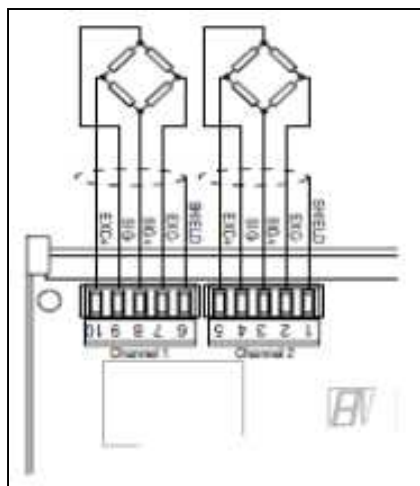
*Due to continual product development, Captronic reserves the right to modify products specifications without prior notice.*

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

**ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Alimentation</b>                               | <i>Power supply</i>                         | 10 -30 Vdc  |
| <b>Consommation max</b>                           | <i>Max consumption</i>                      | 6W  |
| <b>Isolation</b>                                  | <i>Insulation</i>                           | Classe III/ <i>Class III</i>  |
| <b>Affichage numérique</b>                        | <i>Numeric Display</i>                      | 4 digits-7segments LED<br>(h7mm)  |
| <b>Filtre selectionnable</b>                      | <i>Selectable filter</i>                    | 0,25Hz – 3Hz  |
| <b>Gamme de mesures</b>                           | <i>Measurement range</i>                    | -3,9mV/V → +3,9mV/V   |
| <b>Linéarité</b>                                  | <i>Linearity</i>                            | < 0,01% pleine échelle/ <i>full scale output</i>  |
| <b>Dérive thermique</b>                           | <i>Thermal drift</i>                        | < 0,002% pleine échelle par°C<br>/ <i>full scale output per °C</i>                                |
| <b>Résolution</b>                                 | <i>Resolution</i>                           | 16 bits   |
| <b>Température opérationnelle</b>                 | <i>Operational temperature</i>              | -10°C → +50°C   |
| <b>Température de stockage</b>                    | <i>Stora</i>                                | -20°C → +60°C   |
| <b>Clavier</b>                                    | <i>Keyboard</i>                             | 4 touches/ <i>4 mechanical keys</i>   |
| <b>Calibration capteur</b>                        | <i>Load cell calibration</i>                | Executable au clavier /<br><i>executable from keyboard</i>  |
| <b>Impédance capteurs par canal</b>               | <i>Load cell impedance per channel</i>      | Max 4350 Ω  |
| <b>Nombre de relais alarme</b>                    | <i>Number of logic output alarm</i>         | 4 relais/ <i>4 relays</i>   |
| <b>Indication de rupture de connexion capteur</b> | <i>Interruption control load cell cable</i> | Indication sur afficheur et déclenchement du relais/<br><i>Indication on display an via relay</i> |
| <b>Sortie analogique</b>                          | <i>Analogue output</i>                      | 4-20 mA maxi. 300Ω  |
| <b>Conformité CE</b>                              | <i>CE Conformity</i>                        | EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61010-1 en sécurité électrique ( <i>electrical safety</i> ),EN13849-1   |

Connexion des capteurs au module SAF-300 /  
**Connexion of load cells to SAF-300 module**



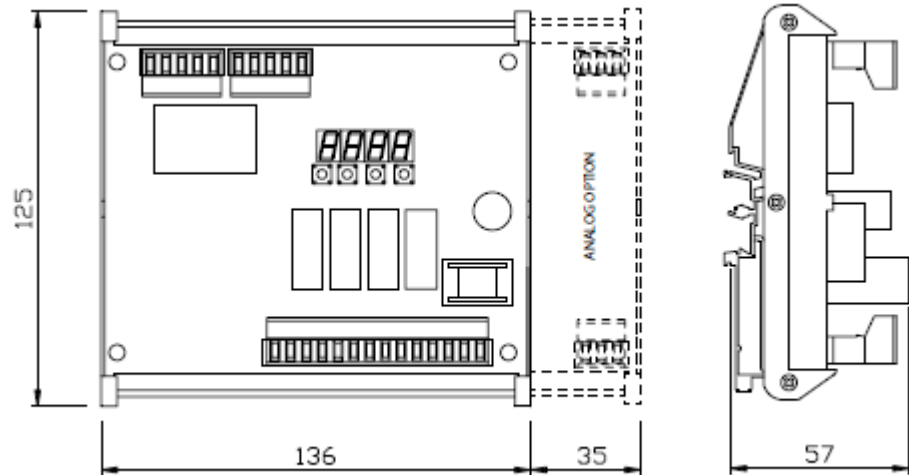
CAPTRONIC  
36, rue Arago  
F-62100 CALAIS  
Tel : +33 3 21 00 09 60

commercial@captronic-sensor.com  
www.captronic-sensor.com

En raison du développement permanent de nos produits, Captronic se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

*Due to continual product development, Captronic reserves the right to modify products specifications without prior notice.*

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES  
*ELECTRICAL SPECIFICATIONS*



CAPTRONIC  
36, rue Arago  
F-62100 CALAIS  
Tel : +33 3 21 00 09 60

commercial@captronic-sensor.com

www.captronic-sensor.com

En raison du développement permanent de nos produits, Captronic se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

*Due to continual product development, Captronic reserves the right to modify products specifications without prior notice.*