

Capteur de pression multifonction grand afficheur électroluminescent

REF. CA310

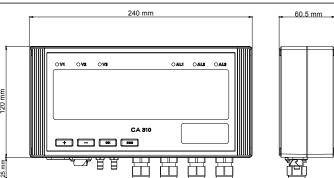


LES PLUS DE LA GAMME



- 1 emplacement pour carte interchangeable SPI-2 ou MVA
- Affichage en alternance de 1 à 3 paramètres
- 3 alarmes visuelles (leds bicolores) et sonores
- 3 sorties analogiques (4 fils) 0/5-10 V ou 0/4-20 mA
- 3 relais inverseurs 5 A/230 Vac
- Alimentation 24 Vdc/Vac ou 115/230 Vac
- Diagnostic des sorties
- Communication Ethernet protocole Modbus TCP/IP (option)
- Communication RS485 protocole Modbus (option)
- Boîtier orientable ABS V0
- Grand affichage de la mesure : 50 x 190 mm

CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER



Boîtier: orientable (30°)
Matière: ABS V0 selon UL94
Indice de protection: IP63

Presse étoupe : en polyamide pour câbles Ø 8 mm maximum

Raccords: cannelés Ø6.2 mm

Poids: 1150 g

RÉFÉRENCES

CA310-B: capteur multifonction alimentation 24 Vac

CA310-H: capteur multifonction alimentation 115-230 Vac

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPECIFICATIONS TECHNIQUES		
Alimentation	24 Vac / Vdc ±10% 100-240 Vac, 50-60 Hz Attention risque de choc électrique	
Sortie	3 x 0/4-20 mA ou 3 x 0-5/10 V (4 fils) Tension de mode commun <30 VAC Charge maximale : 500 Ohms (0/4-20 mA) / Charge minimale : 1 K Ohms (0-5/10 V)	
Isolation galvanique	Sur les sorties (uniquement sur modèles 115-230 Vac) Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE	
Consommation avec sonde et hors option	CA310-B: 11 VA CA310-H: 16 VA (consommation supplémentaire sonde CO ₂ : 2 VA)	
Relais	3 relais inverseur 5 A / 230 Vac	
Alarme sonore	Buzzer (70 dB à 10 cm)	
Directives européennes	2014/30/UE CEM; 2014/35/UE Basse Tension; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE DEEE	
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 2.5 mm² ou de 30 à 14 AWG Réalisé suivant les règles de l'art	
Communication RS485 (option)	Numérique : protocole Modbus RTU, vitesse de communication configurable de 2400 à 115200 Bauds	
Communication Ethernet (option)	Module de communication Ethernet permettant la transmission, la supervision et la maintenance des capteurs au travers d'un réseau Ethernet en 10 BASE-T et 100 BASE-TX LAN/WAN supportant le protocole Modbus TCP/IP (consommation supplémentaire modèle 24 V et 115-230 V : 1 VA)	

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com









SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES (suite)

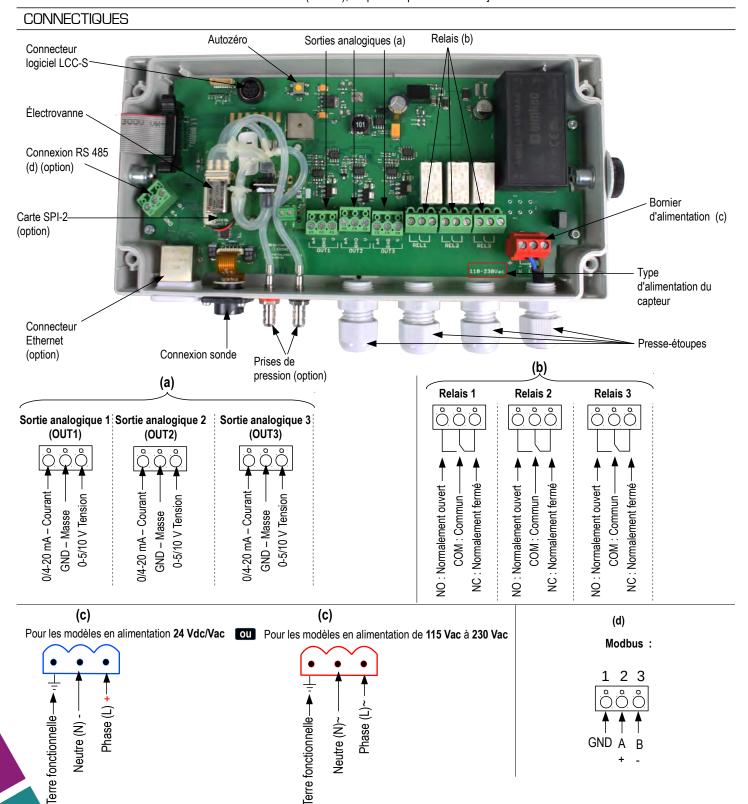
Environnement et type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De -10 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
Sécurité	Classe de protection 2 ; Degré de pollution 2 ; Catégorie de surtension 2

RELAIS ET ALARMES

Le capteur **CA310** possède 3 alarmes indépendantes et configurables : ce sont des alarmes visuelles et sonores avec la possibilité de les coupler à 3 relais.

Réglages disponibles : • Choix du paramètre (pression, vitesse, température,...)

- Durée des temporisations de 0 à 600 s
- Type de déclenchement : front montant, descendant, surveillance ou état du capteur
- Mode de fonctionnement des relais : sécurité positive ou négative
- Activation de l'alarme sonore (buzzer), acquittable par clavier en façade

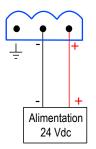




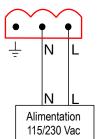
Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION. La présence d'un interrupteur ou d'un disjoncteur en amont de l'appareil est obligatoire.

ou

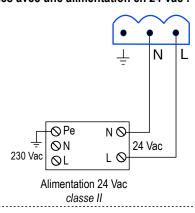
Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :

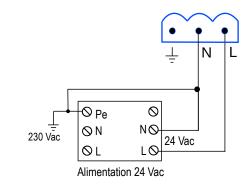


> Pour les modèles avec une alimentation de 115 Vac à 230 Vac :

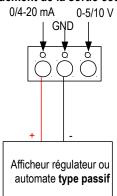


> Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :

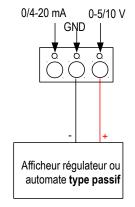




Raccordement de la sortie courant 0/4-20 mA :



Raccordement de la sortie tension 0-5/10 V :



MESURES OPTIONNELLES POSSIBLES

Les sondes et cartes suivantes sont disponibles en option sur les CA 310. Pour plus de détails, voir la fiche techniques des sondes pour capteurs.

Sondes	Plages de mesure
Sondes hygrométrie / température inox ou polycarbonate	De 0 à 100% HR et de -40 à +180 °C (selon sonde)
Sondes de vitesse à hélice : vitesse / température / débit	De -5 à 35 m/s (selon sonde) / de -20 à +80 °C / de 0 à 99 999 m³/h
Sondes de vitesse fil chaud : vitesse / température / débit	De 0 à 30 m/s / de -20 à +80 °C / de 0 à 99 999 m³/h
Sonde omnirirectionnelle : vitesse / température	De 0 à 5 m/s et de 0 à 50 °C
Sondes de température Pt100 1/3 DIN	De -50 à +180 °C / de -20 à +80 *C
Sonde CO / température	De 0 à 500 ppm et de 0 à 50 °C
Sonde CO ₂ / température	De 0 à 20 000 ppm et de 0 à 50 °C
Cartes	Plages de mesure
Pression / pression atmosphérique	De -100 à +10 000 Pa (selon carte) / de 800 à 1100 hPa
Courant / tension	3 entrées analogiques courant / tension : 0-20 mA / 4-20 mA et 0-2,5 V / 0-5 V / 0-10 V, avec bornier

RS 485 PROTOCOLE MODBUS (option)

Les capteurs de la classe 310 offrent la possibilité de constituer un réseau de capteurs fonctionnant sur un bus de terrain RS 485 ou de les intégrer dans un réseau existant.

La communication numérique RS 485 est un réseau 2 fils sur lequel les capteurs sont connectés en parallèle. Ils dialoguent avec un automate ou un enregistreur maître grâce au protocole de communication Modbus RTU. De la même façon que l'on configure le CA310 avec le clavier en façade, le Modbus permet de multiples possibilités de configuration à distance : mesurer les paramètres, visualiser l'état des alarmes....

CARTE ETHERNET (option)

La possibilité de mettre une carte Ethernet sur un capteur CA310 permet à chaque appareil d'avoir une adresse IP spécifique configurable. L'utilisateur peut donc interroger le capteur à distance, récupérer les données, modifier la configuration...

Il est donc possible d'intégrer les capteurs CA310 dans un réseau informatique grâce à la connexion RJ45 située en bas du capteur.

CONFIGURATION

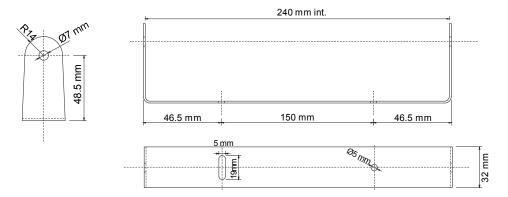
Les capteurs de la classe 310 vous permettent de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les alarmes, les sorties, les voies... grâce à différents procédés :

- > Par logiciel (option): configuration plus souple. Voir notice du logiciel LCC-S.
- Par Modbus (option): configuration à distance de tous vos paramètres via votre logiciel de supervision ou d'acquisition.
- > Par Ethernet (option) : configuration à distance de tous vos paramètres via votre logiciel de supervision ou d'acquisition.
- > Par clavier : Un verrouillage du clavier par code permet de garantir la sécurité des installations. Voir notice de configuration.

MONTAGE

Fixer horizontalement l'étrier sur une paroi plane et exempte de toute vibration (voir dimensions/perçage ci-dessous).

Placer l'appareil dans l'étrier à l'aide des 2 vis moletées. Enlever les caches des vis situés à droite et à gauche du boîtier pour accéder aux 4 vis de fermeture. Procéder au raccordement électrique via les presses-étoupes avec du câble souple Ø7 mm maximum. Refermer le boîtier avant la mise sous tension.



ÉTALONNAGE

Étalonnage et ajustage sur site : possibilité d'intervention, à l'aide d'un banc d'étalonnage, d'ajuster et d'étalonner les capteurs sur site ou en laboratoire.

Diagnostic des sorties: cette fonction permet de vérifier sur un multimètre, sur un régulateur/afficheur ou sur un automate le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension de 0 V, 5 V et 10 V ou un courant de 0 mA, 4 mA, 12 mA et 20 mA.

Certificat : les capteurs sont livrés avec une certificat individuel d'ajustage et peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

ENTRETIEN

Éviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

OPTIONS

- LCC-S : logiciel de configuration avec câble USB
- Fonction SQR/3 : extraction de la racine carrée pour la mesure de la vitesse et du débit
- RS5 : Sortie numérique RS 485 Protocole Modbus
- CETHE : Carte réseau Ethernet
- HRP: Haute résolution en pression (exemple en pression : 0.1 Pa) avec carte SPI2-100
- · Certificat d'étalonnage



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez le au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.



