



CustomControlSensors

Dual Snap®
Contrôle et régulation de pression et température

www.ccsdualsnap.com

Custom Control Sensors, Inc. (CCS) est un leader mondial spécialisé dans la conception et la fabrication de pressostats et thermostats pour les marchés de la défense, de l'aérospatial et de l'industrie. Fondée en 1958, CCS a révolutionné le marché des pressostats en introduisant sa technologie brevetée Dual-Snap® basée sur l'utilisation de rondelle ressort (rondelle dite « belleville »).

Initialement développée pour des applications critiques du domaine aérospatial, cette technologie, dont l'application a depuis été élargie à d'autres domaines industriels, permet d'éliminer les faux contacts ou de s'affranchir des causes de signaux électriques erratiques (chocs, vibration et conditions de températures extrêmes). Depuis maintenant plus de 50 ans, CCS est ainsi considéré comme un standard de référence dans l'industrie pour la fourniture de commutateurs de pression et de température. Ces derniers sont aujourd'hui utilisés dans le cadre d'applications critiques de contrôle et de régulation partout dans le monde.



La recherche permanente d'amélioration de la qualité de fabrication et de service chez CCS implique un engagement permanent à tous les échelons de l'entreprise afin de répondre aux besoins de ses clients. Pour atteindre cet objectif, CCS est engagé dans un processus d'amélioration permanente de la qualité. A travers des actions constantes de formation, de maintien à niveau et de sensibilisation, c'est cet engagement qui permet de garantir la conformité de chaque composant CCS aux standards de qualité les plus élevés que s'est fixés l'entreprise.

Composants CCS en zone non dangereuse:

Applications :

- Sécurité (alarme / arrêt d'urgence)
- Surveillance
- Régulation

Caractéristiques et avantages :

Durabilité	Echelle étendue de points de consignes.
Résistance élevée aux surpressions	Insensibilité aux vibrations.
Précision du point de consigne (répétabilité élevée)	

Solutions testées et éprouvées sur la durée. Coûts réduits, installation rapide.

CCS Inc.
21111 Plummer Street
Chatsworth, California 91311 U.S.A.
Tel: +1 818.341.4610
switchnet@ccsdualsnap.com

UK Bureau: pswitch@ccsdualsnap.co.uk

Représenté et distribué en France par
Control SARL



Tel: +33-160031864
Email: process@control-mareg.com
www.control-mareg.com



Transport Ferroviaire

Freinage pneumatique
Contrôle de l'air comprimé



Fabrication, Usinage

Pression de calage, bridage
Pression hydraulique
Filtration



Transports

Systèmes hydrauliques
Lubrification



Energie

Générateurs (vapeur, charbon)
Filtration et lubrification
Contrôle de sécurité



Pompes et compresseurs



CustomControlSensors

Dual Snap®

Contrôle et régulation de pression et température

www.ccsdualsnap.com

**6900G / 6900P
Pression**

- Version membrane
- Version piston
- **Echelle de réglage:**
1-16,000 PSIG
0.07-1,103 BAR
6.89-110,316 kPa
- **Pression max.:**
25,000 PSIG
1,724 BAR
172,369 kPa
- **Poids: 425 grammes (15 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**604G / 604P Pression
604D / Différentiel
604V / Vide**

- Version membrane
- Version piston
- **Echelle de réglage:**
28.5" Hg - 5000 PSIG
724 mm Hg - 345 BAR
96.5-34,474 kPa
- **Pression max.:**
10000 PSIG
689 BAR
68,948 kPa
- **Poids: 992 grammes (35 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**674D
Différentiel**

- Membrane
- **Echelle de réglage:**
2-800 PSID
0.138-55.16 BAR
13.8-5515 kPa
- **Pression max.:**
4500 PSIG
310 BAR
31,026 kPa
- **Poids: 1.275 kg (45 oz)**



**605G / 605P Pression
605D / Différentiel
605V / Vide**

- Version membrane
- Version piston
- **Echelle de réglage:**
28.5" Hg - 5000 PSIG
724 mm Hg - 345 BAR
96.5-34,474 kPa
- **Pression max.:**
10000 PSIG
689 BAR
68,948 kPa
- **Poids: 1092 grammes (39 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**675G / 675G800 / Pression
675D / 675D800 / Différentiel
675V / 675V800 / Vide**

- Membrane
- **Echelle de réglage:**
0.2-31" H₂O
0.5-77.2 mbar
0.05-7.72 kPa
- **Pression max.:**
25 PSIG
1.72 BAR
172 kPa
- **Poids: 538 grammes (19 oz)**



Connecteur électrique
conforme DIN 43650

**6900T / 6900TU (Capillaire)
Température**

- Membrane
- **Echelle de réglage:**
0 deg F to +650 deg F
-18 deg C to +340 deg F
- **Température maximum admissible (sonde)**
+371 °C (+700 °F)
- **Poids: 595 grammes (21 oz)**



**611G / Pression
611V / Vide**

- Membrane
- **Echelle de réglage:**
0.75-180 PSIG
0.0517-12.4 BAR
5.17-1241 kPa
- **Pression max.:**
1000 PSIG
68.9 BAR
6895 kPa
- **Poids: 283-567 grammes (10-20 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**604T / 604TU (Capillaire)
Température**

- Membrane
- **Echelle de réglage:**
-39 deg F to +630 deg F
-39 deg C to +332 deg C
- **Température maximum admissible (sonde)**
+343 °C (+650 °F)
- **Poids: 1843 grammes (65 oz)**





CustomControlSensors

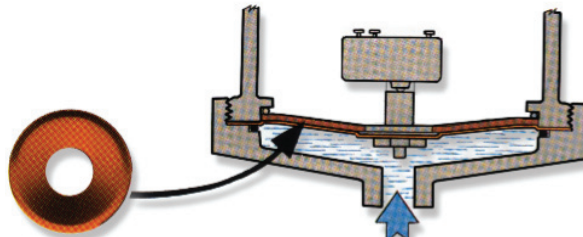
Dual Snap®
Contrôle et régulation de pression et température

www.ccsdualsnap.com

Custom Control Sensors, Inc. (CCS) est un leader mondial spécialisé dans la conception et la fabrication de pressostats et thermostats pour les marchés de la défense, de l'aérospatial et de l'industrie.

Fondée en 1958, CCS a révolutionné le marché des pressostats en introduisant sa technologie brevetée Dual-Snap® basée sur l'utilisation de rondelle ressort (rondelle dite « belleville »).

Initialement développée pour des applications critiques du domaine aérospatial, cette technologie, dont l'application a depuis été élargie à d'autres domaines industriels, permet d'éliminer les faux contacts ou de s'affranchir des causes de signaux électriques erratiques (chocs, vibration et conditions de températures extrêmes). Depuis maintenant plus de 50 ans, CCS est ainsi considéré comme un standard de référence dans l'industrie pour la fourniture de commutateurs de pression et de température. Ces derniers sont aujourd'hui utilisés dans le cadre d'applications critiques de contrôle et de régulation partout dans le monde.



La recherche permanente d'amélioration de la qualité de fabrication et de service chez CCS implique un engagement permanent à tous les échelons de l'entreprise afin de répondre aux besoins de ses clients. Pour atteindre cet objectif, CCS est engagé dans un processus d'amélioration permanente de la qualité. A travers des actions constantes de formation, de maintien à niveau et de sensibilisation, c'est cet engagement qui permet de garantir la conformité de chaque composant CCS aux standards de qualité les plus élevés que s'est fixés l'entreprise.



Exploration pétrolière

Plate-forme
Pump Jack



Raffinage

Raffinerie
Contrôle de procédé
Relais système d'alarme



Transport

Pipelines
Contrôle de pompage



BOP Controls

Hydraulic Systems



Energie

Turbines
Filtration

Composants CCS en zone dangereuse:

Applications :

- Sécurité (alarme / arrêt d'urgence)
- Surveillance
- Régulation

Caractéristiques et avantages :

Capacité de surpression élevées.	Protection environnementale.
Précision du point de consigne. (garantie de répétabilité.)	NACE MR0175:2003
Echelle de points de consignes étendue.	Résistant aux vibrations.
Tous types de certification en zone dangereuse	
UL / CSA / ATEX / IECEx	

Solutions testées et éprouvées sur la durée.

Coûts réduits, installation rapide.

CCS Inc.
21111 Plummer Street
Chatsworth, California 91311 U.S.A.
Tel: +1 818.341.4610
switchnet@ccsdualsnap.com

UK Bureau: pswitch@ccsdualsnap.co.uk

Représenté et distribué en France par
Control SARL



Tel: +33-160031864
Email: process@control-mareg.com
www.control-mareg.com



CustomControlSensors

Dual Snap®

Contrôle et régulation de pression et température

www.ccsdualsnap.com

**6900GZE / 6900PE Pression
6900DZE / Différentielle**

- Version Membrane
- Version Piston
- **Echelle réglable:**
0.4-16,000 PSI
0.028-1,103 BAR
2.76-110,316 kPa
- **Pression max.:**
25,000 PSIG
1,724 BAR
172,369 kPa
- **Poids: 467-708 grammes (16-25 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



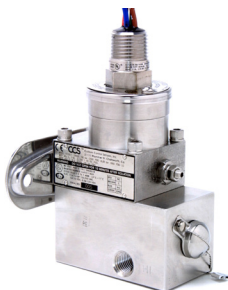
**646GZE / Pression
646DZE / Pression Différentielle**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
0.4-5000 PSI
0.028-345 BAR
2.76-34474 kPa
- **Pression max.:**
7500 PSIG
517 BAR
51,711 kPa
- **Poids: 1.7 kg (60 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**672DE
Pression Différentielle**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
2-150 PSID
0.138-10.34 BAR
13.8-1034 kPa
- **Pression max.:**
4500 PSIG
310 BAR
31,026 kPa
- **Poids: 1876 grammes (67 oz)**



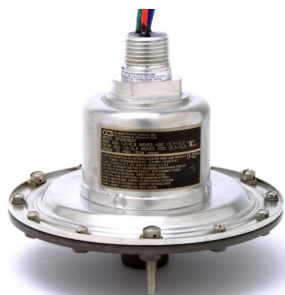
**673DE
Pression Différentielle**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
2-60 PSID
0.14-4.14 BAR
13.79-414 kPa
- **Pression max.:**
4500 PSIG
310 BAR
31026 kPa
- **Poids: 1.876 kg (67 oz)**



**675GE / Pression
675DE / Pression Différentielle
675VE / Vide**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
0.2-31" H₂O
0.5-77.2 mbar
0.05-7.72 kPa
- **Pression max.:**
15 PSIG
1.03 BAR
103 kPa
- **Poids: 708 grammes (25 oz)**



**6900TE / 6900TUE (Capillaire)
Température**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
0 deg F to +650 deg F
-18 deg C to +343 deg F
- **Température maximum admissible (sonde)**
+371 °C (+700 °F)
- **Poids: 595-822 grammes (21-29 oz)**



**611GZE / Pression
611VZE / Vide**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
28.5" Hg Vacuum-180 PSIG
724 mm Hg-12.4 BAR
96.5-1241 kPa
- **Pression max.:**
1000 PSIG
68.9 BAR
6895 kPa
- **Poids: 283-567 grammes (10-20 oz)**
- **Option pièces mouillées matériaux spécifiques**



**646TE / 646TUE (Capillaire)
Température**

- Membrane
- **Echelle réglable:**
-39 deg F to +630 deg F
-39 deg C to +343 deg C
- **Température maximum admissible (sonde)**
+343 °C (+650 °F)
- **Poids: 1.9 – 2.0 kg (68-71 oz)**

