# Code d'identification
# Transmetteur CANopen

La référence de commande exacte est à rechercher sur la feuille de caractéristiques correspondante

**PDRJ A006.14C.S340PY**

## Type de pression

**A** = Absolu
**R** = Relatif

## Signal de sortie

**J** = CANopen 1000 mesures/sec

## Type de boîtier

**A006** = ø 25 x 82 mm taraudage G 1/4", ouverture clé 27
**A008** = ø 25 x 100 mm taraudage G 1/4", ouverture clé 27
**E001** = ø 19 x 71 mm manomètre G 1/4", ouverture clé 19
**E002** = ø 19 x 69 mm joint intégré G 1/4", ouverture clé 19
**E101** = ø 19 x 71 mm manomètre M12 x 1,5, ouverture clé 19
**E102** = ø 19 x 69 mm joint intégré M12 x 1,5, ouverture clé 19
**E107** = ø 19 x 83 mm cône 60° M14 x 1,5, manomètre, ouverture clé 19

## Raccordement électrique

**14C** = Connecteur 5-pôles M12 x 1
**S40** = Connecteur 4-pôles MIL C26482 (8-4)
**S50** = Connecteur 5-pôles DIN 45322

## Classe de précision

**A** = Décalage de 0,1% par rapport à la courbe caractéristique
**B** = Décalage de 0,3% par rapport à la courbe caractéristique
**S** = 0,3% faute globale
**T** = 1% faute globale

## Plage de pression

**160** 0...0,6 bar
**161** 0...-0,6 bar

**211** 0...-1 bar
**210** 0...1 bar
**216** 0...1,6 bar
**225** 0...2,5 bar
**240** 0...4 bar
**260** 0...6 bar

**310** 0...10 bar
**316** 0...16 bar
**325** 0...25 bar
**340** 0...40 bar
**360** 0...60 bar

**410** 0...100 bar
**416** 0...160 bar
**425** 0...250 bar
**440** 0...400 bar
**460** 0...600 bar

**510** 0...1000 bar
**516** 0...1600 bar

Plages de pression plus élevées sur demande

## Options

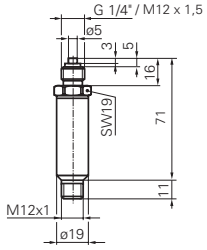
**PY** = Capteur de pression avec revêtement en Parylène
**DE** = Capteur de pression avec élément absorbant intégré

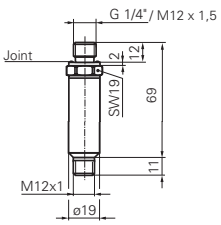
# CANopen classe T

| Exécution | CANopen<br>G 1/4" (E001) ou M12 x 1,5 (E101)<br>Manomètre | CANopen<br>G 1/4" (E002) ou M12 x 1,5 (E102)<br>Joint intégré |
|---|---|---|
| **Principe de mesure de pression** | **Relatif** | **Relatif** |
| |  |  |
| **Plage de pression** | **0...40 jusqu'à 0...1000 bar** | **0...40 jusqu'à 0...600 bar** |
| **Référence de commande** | **PDRJ xxxx.14C.Txxx**<br>E001/E101<br>340...510 | **PDRJ xxxx.14C.Txxxxx**<br>E002/E102<br>340...460<br>DE |
| Type de boîtier | | |
| Plage de pression* | | |
| Option* | | |
| **Données techniques** | | |
| Protocole | DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS) | DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS) |
| Profil de l'appareil | DS-404 V1.2 (Capteur) | DS-404 V1.2 (Capteur) |
| Identification CAN | CAN base frame (2.0A / 11 bit) | CAN base frame (2.0A / 11 bit) |
| Vitesse de transmission en Bauds | 10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud | 10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud |
| Type de transmission des données | 16 bit, complément de 2, virgule fixe | 16 bit, complément de 2, virgule fixe |
| Réglages Node-ID et vitesse de transmission | LSS et proprietary (SDO) | LSS et proprietary (SDO) |
| Contrôle d'erreur | Heartbeat | Heartbeat |
| PDO's | 2 TX, mapping dynamique | 2 TX, mapping dynamique |
| PDO-Modes | event/time triggered, sync | event/time triggered, sync |
| Valeur process 1 | Pression | Pression |
| Résolution | min. 0,025% FS | min. 0,025% FS |
| Temps d'activation | 1 ms (1 kHz) | 1 ms (1 kHz) |
| Conversion du signal | 13 bit | 13 bit |
| Erreur globale | ≤ 1% FS | ≤ 1% FS |
| Valeur process 2 | Température | Température |
| Plage de mesure | -25...85C | -25...85C |
| Résolution | 0,1% FS | 0,1% FS |
| Temps d'activation | 1 s (1Hz) | 1 s (1Hz) |
| Conversion du signal | 10 bit | 10 bit |
| Précision | typ. 2% FS | typ. 2% FS |
| Limite de surcharge | > 2 x pression nominale (max. 1250 bar) | > 2 x pression nominale |
| Pression d'éclatement | > 8 x pression nominale (max. 4000 bar) | > 8 x pression nominale (max. 4000 bar) |
| Matériau en contact avec le fluide | Acier inox. 1.4301 / 1.4542 | Acier inox. 1.4301 / 1.4542 / NBR |
| Matériau du boîtier | Acier inox. 1.4301 | Acier inox. 1.4301 |
| Influence modification tension de service | 12 - 33 VDC | 12 - 33 VDC |
| Consommation de courant | env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC | env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC |
| Plage de température de service | -25°...+85° | -25°...+85° |
| Classe de protection max. (prise femelle montée) | IP 67 | IP 67 |

**Données générales**

| | |
|---|---|
| Temps de montée (10 - 90%) | < 1 ms |
| Résistance d'isolement à 25 °C et 250 VDC | > 1 GΩ |
| Stabilité à long terme à 25 °C | env. 0,1%/an |
| Reproductibilité | <0,05% FS<br><0,1%@1000bar<br><0,07%@1600bar |
| Vibration DIN EN 60068-2-6 | 10 - 2000 Hz |
| Choc DIN EN 60068-2-27 | 50g / 11 ms |




* voir code d'identification

# CANopen classe T

| CANopen<br>M14 x 1,5 (E107)<br>Cône 60° |
|---|
| **Relatif** |



| **0...1600 bar** |
|---|
| **PDRJ E107.14C.T516** |

| |
|---|
| DSP-301 V4.1 (CANopen), DSP-305 V2.0 (LSS) |
| DS-404 V1.2 (Capteur) |
| CAN base frame (2.0A / 11 bit) |
| 10,20,50,125,250,500,800, ou 1000 kBaud |
| 16 bit, complément de 2, virgule fixe |
| LSS et proprietary (SDO) |
| Heartbeat |
| 2 TX, mapping dynamique |
| event/time triggered, sync |

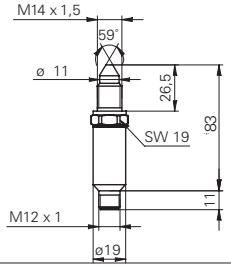
| Pression |
|---|
| min. 0,025% FS |
| 1 ms (1 kHz) |
| 13 bit |
| ≤ 1% FS |

| Température |
|---|
| -25...85C |
| 0,1% FS |
| 1 s (1Hz) |
| 10 bit |
| typ. 2% FS |

| max. 2000 bar |
|---|
| max. 4000 bar |
| Acier inox. 1.4542 |
| Acier inox. 1.4301 |

| 12 - 33 VDC |
|---|
| env. 15 mA@ 24 VDC, env. 25 mA@ 12 VDC |

| -25°...+85° |
|---|
| IP 67 |




## Raccordement électrique

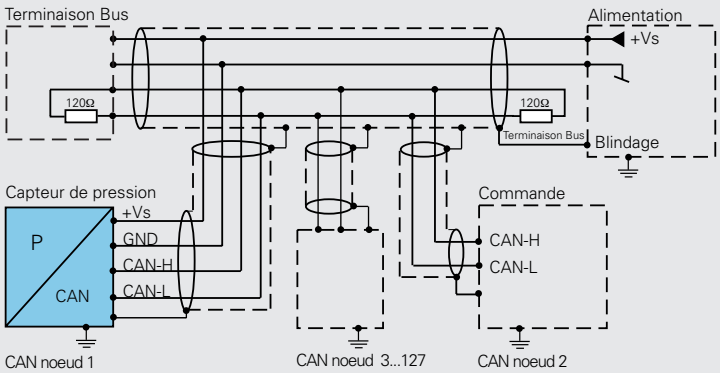
**14C**




| Pin | |
|---|---|
| 1 | n.c. |
| 2 | +Vs |
| 3 | GND |
| 4 | CANH |
| 5 | CANL |
| Boîtier | ⏚ |

## Raccordement

**J**




## Exigences pour l'appareil d'alimentation

A tout moment, les valeurs limites de la plage de tension indiquées doivent être strictement respectées.

A l'intérieur de cette plage, une ondulation résiduelle de 10% de la valeur moyenne de la tension continue est tolérée.

## Manuel de service

Pour plus d'informations, le manuel de service est à votre disposition sous www.baumerelectric.com