

## Transmetteur de pression numérique à sortie CANOpen



### Points forts

- ➔ Nombreux connecteurs et raccords
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Electronique numérique intégrée
- ➔ Protocole CANopen via le bus CAN

### Applications

- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Construction navale

Le modèle PDS22C est un transmetteur de pression de haute précision équipé d'une interface CAN. L'interface intégrée répond aux spécifications CANopen. Le protocole utilisé ici, le CiA 404, a été spécialement conçu pour les instruments de mesure et de régulation et garantit de ce fait la compatibilité du transmetteur avec les autres systèmes disponibles sur le marché.

## Spécifications Techniques

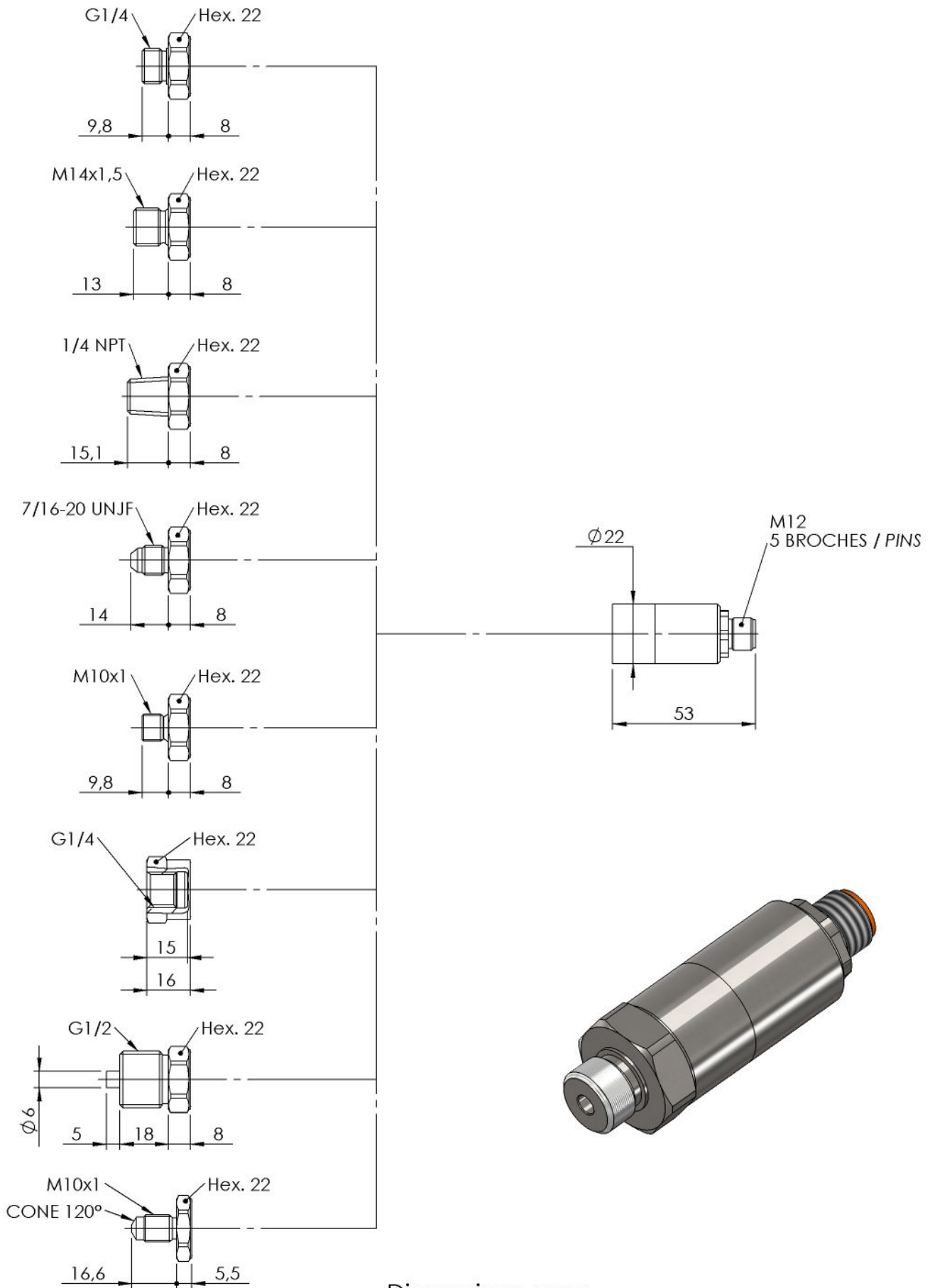
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Gamme de pression (EM)          | ±100mbar ; ±250mbar ; ±500mbar ;<br>250mbar ; 700/1200mbar ; 500mbar ;<br>-1/+3bar ; -1/+5bar ; -1/+10bar ;<br>1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ;<br>±1.5PSI ; ±3.5PSI ; ±7PSI ;<br>-14.5/+40PSI ; -14.5/+70PSI ; -14.5/+150PSI ;<br>3PSI ; 8000PSI ; 5PSI ; 10PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ;<br>1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI |
| Type                            | Absolu ; Relatif  |
| Type (pour les gammes > 40 bar) | Relatif Scellé  |
| Surcharge                       | 150% EM   |
| Eclatement                      | 300% EM   |
| Tension d'alimentation          | 8 à 30Vdc   |
| Consommation                    | 500mW max.  |
| Isolement                       | > 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante  |

## Spécifications Techniques

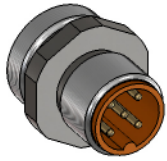
|  |   |
|--|---|
| Signal à 100%EM                              | CANOpen   |
| Non linéarité et hystérésis combinées        | ±0.1% EM  |
| Non-répétabilité                             | ±0.02% EM typique   |
| Bande passante du signal de sortie           | 16bit / 20ms  |
| Température de compensation                  | 0 à +60°C<br>Option : -25 à +85°C   |
| Température d'utilisation                    | -40 à +85°C   |
| Dérives thermiques combinées                 | ±0.02% EM/°C  |
| Vibrations (accélération linéaire constante) | ±0.02% EM/g (fréquence 20-2000Hz, 50g max.)   |
| Chocs mécaniques                             | 100g ½ sinus 1ms  |
| Protection électrique                        | Protégé contre les inversions de polarité   |
| Protection CEM                               | En accord avec EN61000  |
| Connexion électrique                         | Connecteur M12, 5 broches   |
| Connexion mécanique                          | 1/4 Gaz A mâle ; 1/4 NPT mâle ; M14x1.5-4h mâle<br>Option : 1/2 Gaz A mâle manométrique ; 1/4 Gaz femelle ; 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ;<br>M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° ; M10x1-4h mâle cône 120° |
| Matériau(x) en contacts avec le fluide       | Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH   |
| Masse  | < 130g sans câble   |
| Indice de protection                         | IP65 pour les versions absolue et relatif scellé  |

## Codification Produit

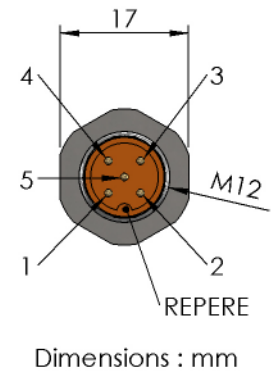
|   |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|------|----|----|----|---|---|---|
| Transmetteur de pression numérique à sortie CANOpen | PDS22                                 | C | S | 1bar | A  | 01 | 19 | A | 2 | 1 |
| Signal de sortie                                    |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | CANOpen                               | C |   |      |    |    |    |   |   |   |
| Matière   |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | Acier inoxydable                      |   | S |      |    |    |    |   |   |   |
| Etendue de mesure                                   |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | Exemple                               |   |   | 1bar |    |    |    |   |   |   |
| Type  |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | Absolu                                |   |   |      | A  |    |    |   |   |   |
|   | Relatif                               |   |   |      | G  |    |    |   |   |   |
|   | Relatif Scellé                        |   |   |      | SG |    |    |   |   |   |
| Connexion mécanique                                 |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | M14x1.5-4h mâle                       |   |   |      |    | 01 |    |   |   |   |
|   | 1/2 Gaz A mâle manométrique           |   |   |      |    | 06 |    |   |   |   |
|   | 1/4 Gaz A mâle                        |   |   |      |    | 07 |    |   |   |   |
|   | 1/4 Gaz femelle                       |   |   |      |    | 08 |    |   |   |   |
|   | 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4      |   |   |      |    | 10 |    |   |   |   |
|   | 1/4 NPT mâle                          |   |   |      |    | 13 |    |   |   |   |
|   | M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° |   |   |      |    | 19 |    |   |   |   |
|   | M10x1-4h mâle cône 120°               |   |   |      |    | 21 |    |   |   |   |
| Connexion électrique                                |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | Connecteur M12, 5 broches             |   |   |      |    |    | 19 |   |   |   |
| Température de compensation                         |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | 0 à +60°C                             |   |   |      |    |    |    | A |   |   |
|   | -25 à +85°C                           |   |   |      |    |    |    | B |   |   |
| Non linéarité et hystérésis combinées               |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | ±0.1% EM                              |   |   |      |    |    |    |   | 2 |   |
| Dérives thermiques combinées                        |                                       |   |   |      |    |    |    |   |   |   |
|   | ±0.02% EM/°C                          |   |   |      |    |    |    |   |   | 1 |



Dimensions : mm

**M12 - 5 BROCHES**

| <b>SORTIE CAN OPEN</b> | <b>BROCHE</b>    |
|------------------------|------------------|
| + ALIMENTATION         | BROCHE 2         |
| CAN HIGH               | BROCHE 4         |
| CAN LOW                | BROCHE 5         |
| 0 VOLT                 | BROCHE 1         |
| 0 VOLT                 | BROCHE 3         |
| CORPS CAPTEUR          | CORPS CONNECTEUR |



T.E.I.  
 TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS  
 16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE  
 Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08  
[www.tei.fr](http://www.tei.fr) - [infos@tei.fr](mailto:infos@tei.fr)

Représenté par:

