

## Capteur de pression pour applications industrielles



### Points forts

- ➔ Existe avec électronique intégrée
- ➔ Nombreux connecteurs et raccords
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Large bande passante

### Applications

- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Process
- ➔ Automatismes et robotique

Les capteurs de pression de la série PST220 sont conçus pour mesurer des pressions absolue et relative de liquides ou de gaz de 50mbar à 600bar et au delà sur demande. Leur construction en acier inoxydable et entièrement soudée, sans joint interne, les rend compatibles avec la majorité de fluides y compris les plus agressifs. Ils sont fabriqués à partir de composants éprouvés garantissant précision et fiabilité. Le large choix de raccords mécaniques et connexions électriques permet d'adapter les interfaces du capteur en fonction des applications.

## Spécifications Techniques

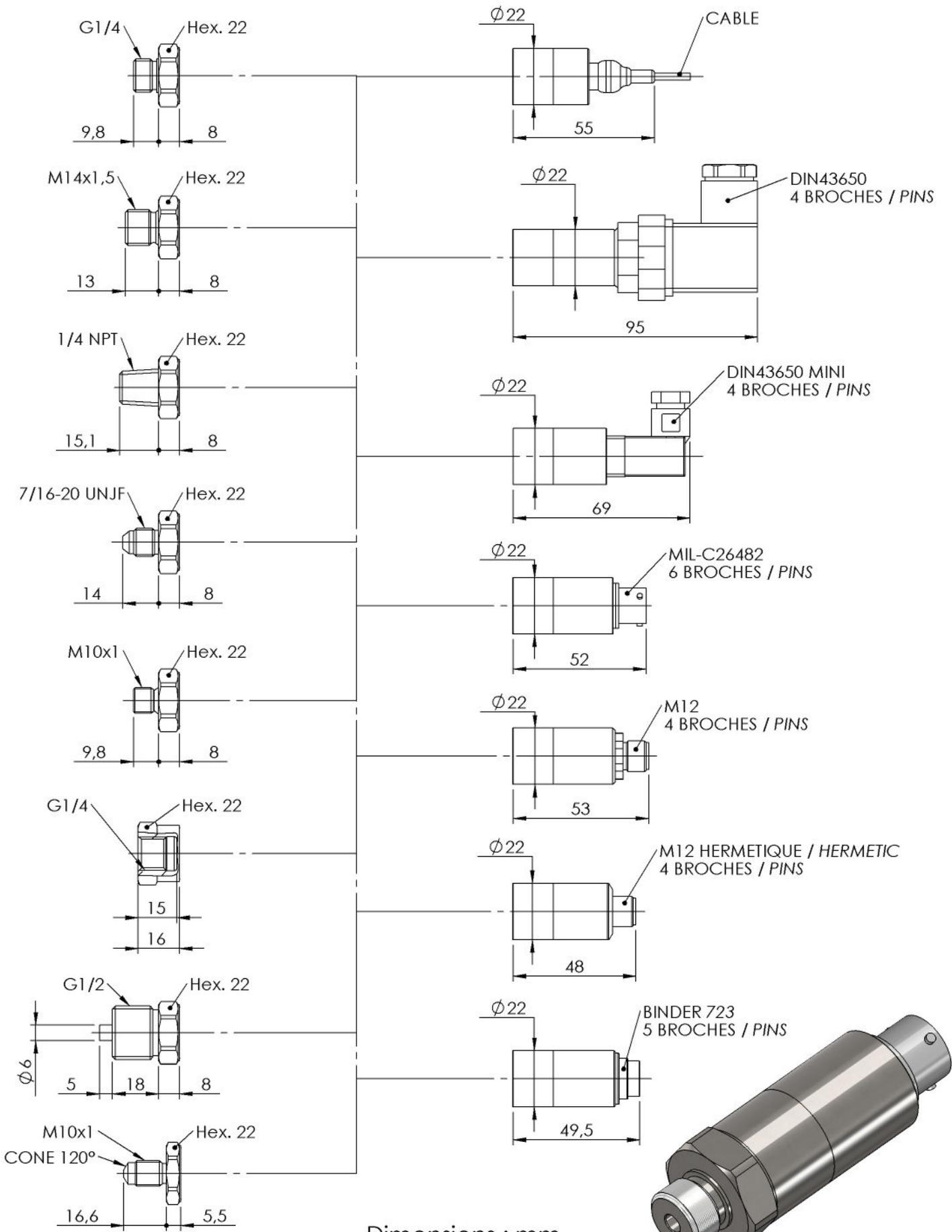
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Gamme de pression (EM)          | ±50mbar ; ±100mbar ; ±250mbar ; ±500mbar ;<br>100mbar ; 250mbar ; 500mbar ;<br>±1bar ; -1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ;<br>1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar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

## Spécifications Techniques

|  |  |
|--|--|
| Signal à -100%EM (pour les gammes ±)         | 0Vdc   |
| Signal à 0%EM (sauf gammes ±)                | 0Vdc   |
| Signal à 100%EM                              | 10Vdc  |
| Tolérance de réglage zéro et sensibilité     | ±50mV  |
| Non linéarité et hystérésis combinées        | ±0.25% EM  |
| Non-répétabilité                             | ±0.02% EM typique  |
| Bande passante du signal de sortie           | 1000Hz @ -3dB  |
| Température de compensation                  | 0 à +60°C<br>Option : -25 à +85°C ; -25 à +125°C (Hors Embases M12, 723 et câble PVC)  |
| Température d'utilisation                    | -25 à +125°C (-25 à +90°C avec embases M12, 723 et câble PVC)  |
| 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                         | Embase DIN 43650 - 4 broches<br>Option : Embase miniature DIN 43650 mPm - 4 broches ; Embase M12 - 4 broches ; Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches ; Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils ; Câble PVC AWG24, double blindage, 4 fils ; Embase mâle M12 hermétique 4 broches ; Embase Binder 723, 5 broches |
| Connexion mécanique                          | 1/4 Gaz A mâle ; 1/4 NPT mâle<br>Option : 1/2 Gaz A mâle manométrique ; 1/4 Gaz femelle ; 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° ; M10x1-4h mâle cône 120° ; M14x1.5-4h mâle   |
| Matériau(x) en contacts avec le fluide       | Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH  |
| Masse  | < 100g sans câble  |
| Indice de protection                         | IP65 pour les versions absolue et relatif scellé   |

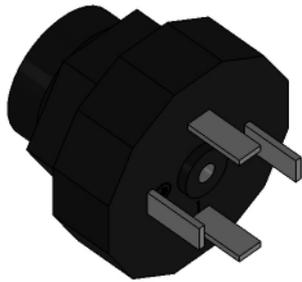
## Codification Produit

|   |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|---|---|---|---|------|----|----|-------|---|---|---|---|
| Capteur de pression pour applications industrielles | PST22   | 6 | S | 1bar | A  | 01 | 01    | A | 1 | 1 | L |
| Signal de sortie                                    |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | 0-10Vdc   | 6 |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
| 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                                |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | Embasse DIN 43650 - 4 broches                     |   |   |      |    |    | 01    |   |   |   |   |
|   | Embasse miniature DIN 43650 mPm - 4 broches       |   |   |      |    |    | 02    |   |   |   |   |
|   | Embasse hermétique MIL-C-26482 - 6 broches        |   |   |      |    |    | 03    |   |   |   |   |
|   | Embasse M12 - 4 broches                           |   |   |      |    |    | 07    |   |   |   |   |
|   | Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils            |   |   |      |    |    | 08/1m |   |   |   |   |
|   | Câble PVC AWG24, double blindage, 4 fils          |   |   |      |    |    | 10/1m |   |   |   |   |
|   | Embasse mâle M12 hermétique 4 broches             |   |   |      |    |    | 15    |   |   |   |   |
|   | Embasse Binder 723, 5 broches                     |   |   |      |    |    | 23    |   |   |   |   |
| Température de compensation                         |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | 0 à +60°C   |   |   |      |    |    |       | A |   |   |   |
|   | -25 à +85°C                                       |   |   |      |    |    |       | B |   |   |   |
|   | -25 à +125°C (Hors Embases M12, 723 et câble PVC) |   |   |      |    |    |       | C |   |   |   |
| Non linéarité et hystérésis combinées               |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | ±0.25% EM   |   |   |      |    |    |       |   | 1 |   |   |
| Dérives thermiques combinées                        |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | ±0.02% EM/°C                                      |   |   |      |    |    |       |   |   | 1 |   |
| Options   |   |   |   |      |    |    |       |   |   |   |   |
|   | Surcharge spécifique                              |   |   |      |    |    |       |   |   |   | L |



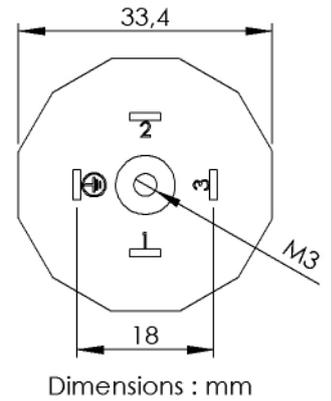
Dimensions : mm





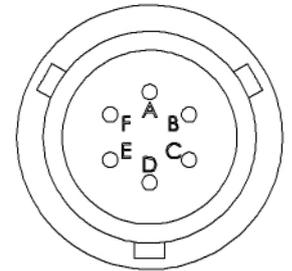
### DIN 43650 - 4 BROCHES

| SORTIE TENSION | BROCHE   |
|----------------|----------|
| + ALIMENTATION | BROCHE 1 |
| + SIGNAL       | BROCHE 2 |
| 0 VOLT         | BROCHE 3 |
| CORPS CAPTEUR  | BROCHE T |



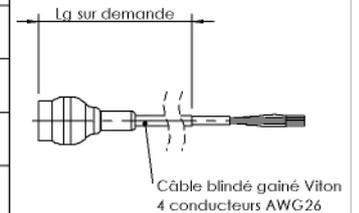
### MIL-C26482 - 6 BROCHES

| SORTIE TENSION | BROCHE        |
|----------------|---------------|
| + ALIMENTATION | BROCHE A      |
| + SIGNAL       | BROCHE B      |
| 0 VOLT         | BROCHE C      |
| 0 VOLT         | BROCHE D      |
| CORPS CAPTEUR  | BROCHES E & F |



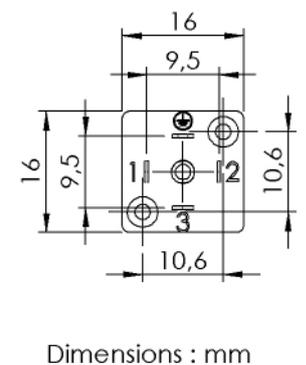
### CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

| SORTIE TENSION | CONDUCTEUR   |
|----------------|--------------|
| + ALIMENTATION | ROUGE        |
| + SIGNAL       | VERT / JAUNE |
| NC             | BLANC        |
| 0 VOLT         | BLEU / NOIR  |
| CORPS CAPTEUR  | TRESSE       |



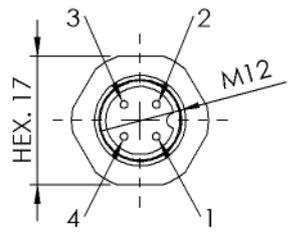
### DIN MINIATURE 43650 - 4 BROCHES

| SORTIE TENSION | BROCHE   |
|----------------|----------|
| + ALIMENTATION | BROCHE 1 |
| + SIGNAL       | BROCHE 2 |
| 0 VOLT         | BROCHE 3 |
| CORPS CAPTEUR  | BROCHE T |





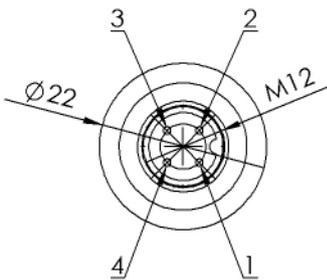
| <b>M12 - 4 BROCHES</b> |                  |
|------------------------|------------------|
| SORTIE TENSION         | BROCHE           |
| + ALIMENTATION         | BROCHE 1         |
| + SIGNAL               | BROCHE 4         |
| NC                     | BROCHE 2         |
| 0 VOLT                 | BROCHE 3         |
| CORPS CAPTEUR          | CORPS CONNECTEUR |



Dimensions : mm



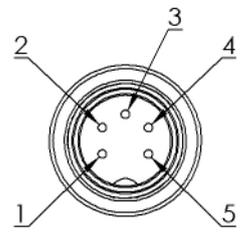
| <b>M12 HERMETIQUE - 4 BROCHES</b> |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| SORTIE TENSION                    | BROCHE           |
| + ALIMENTATION                    | BROCHE 1         |
| + SIGNAL                          | BROCHE 4         |
| NC                                | BROCHE 2         |
| 0 VOLT                            | BROCHE 3         |
| CORPS CAPTEUR                     | CORPS CONNECTEUR |



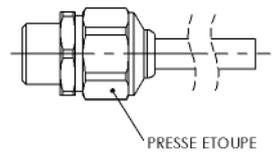
Dimensions : mm



| <b>BINDER 723 - 5 BROCHES</b> |                  |
|-------------------------------|------------------|
| SORTIE TENSION                | BROCHE           |
| + ALIMENTATION                | BROCHE 3         |
| + SIGNAL                      | BROCHE 2         |
| NC                            | BROCHE 4         |
| 0 VOLT                        | BROCHE 1         |
| NC                            | BROCHES 5        |
| CORPS CAPTEUR                 | CORPS CONNECTEUR |




| <b>CABLE PVC DOUBLE BLINDAGE, 4 CONDUCTEURS AWG24</b> |            |
|---|------------|
| SORTIE TENSION  | CONDUCTEUR |
| + ALIMENTATION  | ROUGE      |
| + SIGNAL  | VERT       |
| 0 VOLT  | BLANC      |
| NC  | NOIR       |
| CORPS CAPTEUR   | TRESSE     |



PRESSE ETOUPE



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:

