

# Transmetteur de pression capacitif PREC 200

FICHE TECHNIQUE



- **Rapport qualité / prix excellent**
- **Vendu dans plus de 50 pays**
- **Plusieurs modèles disponibles**

CE



Smaat Techniques, [contact@smaat-techniques.com](mailto:contact@smaat-techniques.com), +33 9 52 93 88 90,  
3, Rue des Abattoirs, 38120, Saint-Egrève

## DESCRIPTION

Les transmetteurs de pression PREC 200 sont basés sur le principe de mesure capacitif: la pression exerce sur la membrane d'isolation, et le liquide de remplissage déforme la membrane centrale, qui change alors la capacitance. Ce signal de capacitance est converti au signal courant 4-20 mA ou HART.

Les PREC 200 ont un design complètement soudé et sans éléments mobiles. Avec un raccordement au procédé par filetage, ils offrent une installation facile et rapide, et sont très adaptés aux applications avec un espace étroit.

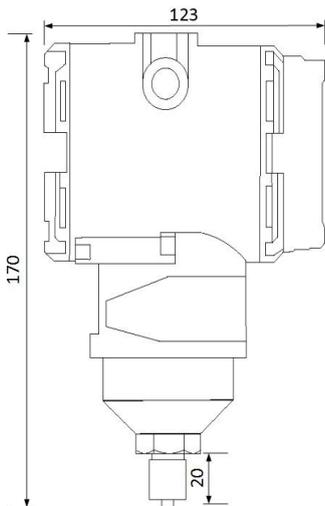
## AVANTAGES

- Éléments électroniques micro-usinés
- Ajustement automatique du zéro
- Plage de mesure déplaçable
- Compensation de température intégrée
- Diagnostic automatique des pannes
- Excellente stabilité et répétabilité à long terme
- Haute précision:  $\pm 0,075\%$  en option
- Protection contre l'inversion de polarité
- Installation rapide par filetage
- Choix riches sur mesure

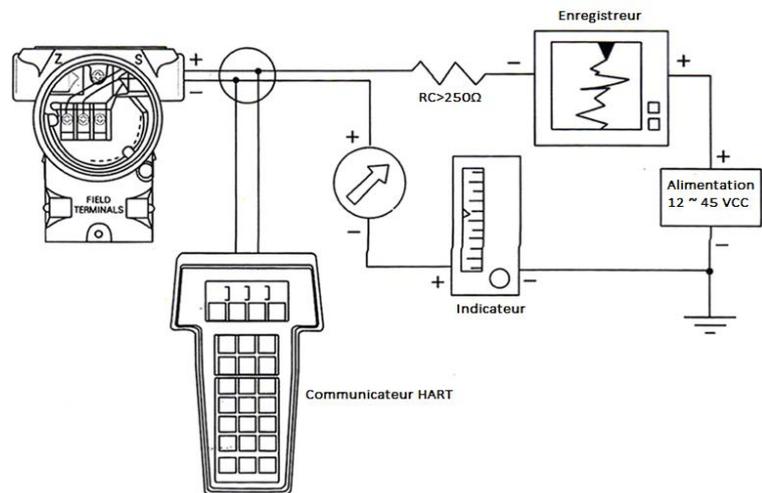
## PARAMETRES TECHNIQUES

| Transmetteur de pression capacitif PREC 200 |  |
|---|--|
| <b>Modes de pression</b>                    | Relatif<br>Absolu  |
| <b>Plage de mesure</b>                      | Pression relative : 0-10 mbars à 400 bars<br>Pression absolue : 0-60 mbars à 80 bars                     |
| <b>Echelle de mesure</b>                    | 40:1 (électronique numérique)  |
| <b>Dérive de température</b>                | Zéro : 0,5%PE/50°C<br>Span : 0,7%PE/50°C   |
| <b>Précision</b>                            | $\pm 0,1\%$ (jusqu'à $\pm 0,075\%$ )<br>$\pm 0,25\%$<br>$\pm 0,5\%$                                      |
| <b>Stabilité</b>                            | $\pm 0,1\%/an$   |
| <b>Température</b>                          | Ambiante : -40 à 85°C<br>Stockage : -40 à 90°C<br>Process : -25 à 85°C                                   |
| <b>Alimentation</b>                         | 12 à 45V CC (24 VCC est conseillé)   |
| <b>Sortie</b>                               | 4-20mA / HART  |
| <b>Charge de sortie</b>                     | 50 $\Omega$  |
| <b>Résistance d'isolement</b>               | >100 M $\Omega$ /50V   |
| <b>Damping</b>                              | Réglable entre 0,1 et 16s  |
| <b>Connexion électrique</b>                 | M20*1,5  |
| <b>Protection</b>                           | IP65, IP67   |
| <b>Affichage</b>                            | LCD  |
| <b>Raccordement process</b>                 | M20 * 1,5, G1/2, et d'autres sortes de filetage sur demande  |
| <b>Matériaux</b>                            | Boîtier : fonte d'aluminium à faible teneur de cuivre, revêtement en epoxy poudre<br>Capteur : Inox 316L |
| <b>Garantie</b>                             | 12 mois par défaut ; 24 mois en option   |

## DIMENSIONS (MM)



## CONNEXION ELECTRIQUE



## GUIDE DE SELECTION

| Transmetteur de pression<br>PREC 200 | Code | Description                            |    |    |
|--------------------------------------|------|--|----|----|
| Mode de pression                     | RP   | Pression relative                      |    |    |
|                                      | AP   | Pression absolue                       |    |    |
| Plage de mesure                      | 3    | 0-13 ~ 75 mbars                        | RP |    |
|                                      | 4    | 0-62 ~ 374 mbars                       | RP | AP |
|                                      | 5    | 0-0.311 ~ 1.868 bars                   | RP | AP |
|                                      | 6    | 0-1.17 ~ 6.9 bars                      | RP | AP |
|                                      | 7    | 0-3.45 ~ 20.68 bars                    | RP | AP |
|                                      | 8    | 0-11.70 ~ 68.9 bars                    | RP | AP |
|                                      | 9    | 0-34.80 ~ 206.80 bars                  | RP |    |
|                                      | 0    | 0-68.90 ~ 413.70 bars                  | RP |    |
| Sortie                               | D    | 4-20 mA+HART                           |    |    |
| Précision                            | I    | ±0,1% (jusqu'à ±0,075%)                |    |    |
|                                      | II   | ±0,25%                                 |    |    |
|                                      | III  | ±0,5%                                  |    |    |
| Raccord de process                   | M    | M20*1,5                                |    |    |
|                                      | G    | G1/4                                   |    |    |
|                                      | Q    | D'autres genres de filetage sur mesure |    |    |
| Affichage                            | M3   | LCD                                    |    |    |
|                                      | N    | Sans affichage                         |    |    |
| D'autres paramètres (en option)      | R    | Radiateurs                             |    |    |
|                                      | Q    | D'autres spécifications sur demande    |    |    |