

# Transmetteur de pression capacitif PREC 200



- Plage configurable : 0...10 mbar à 400 bar
- Précision : 0,1%, 0,25% et 0,5%
- Sortie 4-20mA + HART
- Boîtier robuste avec affichage LCD
- Pression relative ou absolue

## APPLICATIONS

Pour la mesure et transmission des pressions dans tous les process industriels, Industrie chimique et pétrochimique, Ingénierie du process, Industrie pharmaceutique, Industrie agroalimentaire, traitement des eaux. Grâce aux étendues de mesure disponibles de 0 ... 10 mbar à 0 ... 400 bar et à une plage pouvant être librement définie, l'instrument est utilisable pour presque toutes les applications.

## DESCRIPTION

Les transmetteurs de pression PREC 200 sont basés sur le principe de mesure capacitif : La pression s'exerce sur la membrane d'isolation, le liquide intermédiaire de remplissage déforme la membrane centrale, qui agit sur un condensateur variable. Cette variation capacitive est convertie en un signal analogique 4-20 mA associé au protocole HART. Cette technologie est parfaitement adaptée pour la mesure de faibles pressions. Les PREC 200 sont d'une conception entièrement soudée et sans élément mobile. Un montage sur séparateur est possible (sur demande).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de pression</b>	Relatif : 0-10 mbar à 400 bar Absolue : 0-60 mbar à 80 bar
<b>Dérive thermique zéro</b>	± 0,5% EM / 50 °C max
<b>Dérive thermique de sensibilité</b>	± 0,7% EM / 50 °C max
<b>Précision</b>	± 0,5% (standard), ± 0,1% ou ± 0,25% (en option)
<b>Stabilité</b>	± 0,1% / an
<b>Température</b>	Ambiante : -40...+85 °C Stockage : -40...+90 °C Process : -25...+85 °C
<b>Alimentation</b>	12 à 45 Vcc (24 Vcc conseillé)
<b>Configuration</b>	Par bouton sur écran LCD
<b>Signal de sortie</b>	4-20 mA + protocole HART
<b>Charge de sortie</b>	50 Ω
<b>Résistance d'isolement</b>	>100 mΩ / 50 V
<b>Amortissement</b>	Réglable entre 0,1 et 16s
<b>Raccordement électrique</b>	M20x1,5, PE fourni
<b>Protection</b>	IP 67
<b>Affichage et programmation</b>	LCD et boutons poussoirs
<b>Raccordement process</b>	M20x1,5, G 1/4", G 1/2" ou 1/2" NPT
<b>Matériaux boîtier</b>	Alliage aluminium, revêtement époxy
<b>Matériaux capteur</b>	Inox 316 L
<b>Masse</b>	2,5 kg

RÉFÉRENCES & OPTIONS : voir page suivante



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteur de pression  
capacitif  
**PREC 200**

25-04-2021

D-808.30-FR-AA

PR

808-30/1

## RÉFÉRENCES & OPTIONS

### Modèle

#### Pression

**RP** Pression relative

**AP** Pression absolue

#### Plage de mesure

**3** 0-13...75 mbar (uniquement en pression relative)

**4** 0-62...374 mbar

**5** 0-0,311...1,868 bar

**6** 0-1,17...6,9 bar

**7** 0-3,45...20,68 bar

**8** 0-11,70...68,9 bar

**9** 0-34,80...206,80 bar (uniquement en pression relative)

**0** 0-68,90...413,70 bar (uniquement en pression relative)

#### Signal de sortie

**D** 4-20 mA+HART

#### Précision

**I**  $\pm 0,1\%$

**II**  $\pm 0,25\%$

**III**  $\pm 0,5\%$  (Standard)

#### Raccord process

**M** M20x1,5

**G14** G 1/4"

**G12** G 1/2"

**12N** 1/2" NPT

#### Affichage

**M3** LCD

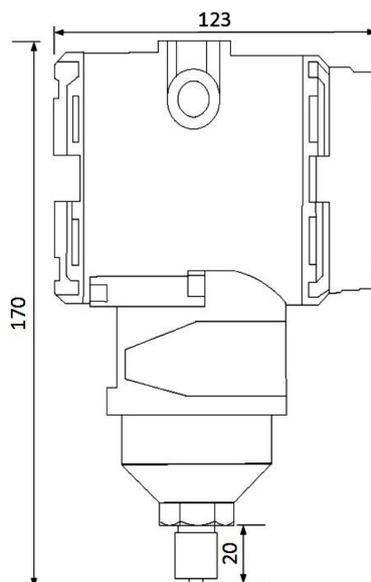
**N** Sans affichage

**PREC 200 RP 3 D I M M3**

(Exemple de référence)

- Montage sur séparateur possible, sur demande.

## DIMENSIONS [mm]



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteur de pression  
capacitif  
**PREC 200**

25-04-2021

D-808.30-FR-AA

**PR**

**808-30/2**