

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

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

RÉFÉRENCES & OPTIONS : voir page suivante

INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site www.interjauges.fr
Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. commercial@interjauges.fr

Transmetteur de pression
capacitif
PREC 200

17-07-2022

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

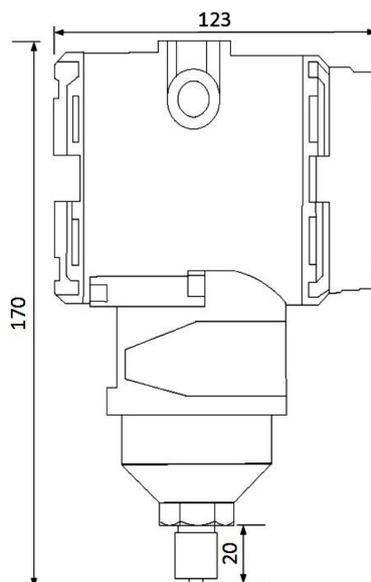
N Sans affichage

PREC 200 RP 3 D I M M3

(Exemple de référence)

- Montage sur séparateur possible, sur demande.

DIMENSIONS [mm]



INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site www.interjauges.fr

Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. commercial@interjauges.fr

Transmetteur de pression
capacitif
PREC 200

17-07-2022

PR

808-30/2