

# Transmetteur de pression PREC 300

FICHE TECHNIQUE



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

CE



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

## DESCRIPTION

Avec une cellule de mesure métallique, les transmetteurs de pression **PREC 300** sont dédiés à la mesure de la pression relative du liquide.

Ce modèle est basé sur la technique capacitive. La pression exerce sur la membrane d'isolation, ce qui fait que le liquide de remplissage déforme la membrane centrale, qui change alors sa capacitance. Ce signal de capacitance est converti au signal courant ou HART.

Le raccord de process est accompli par un bride du standard ANSI par défaut.

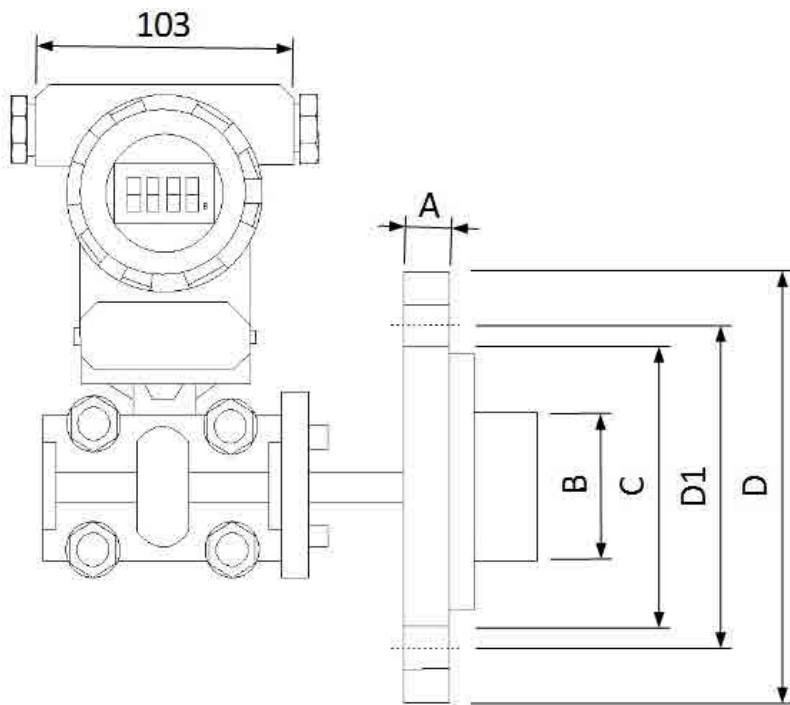
## AVANTAGE

- Éléments électroniques micro-usinés
- Ajustement de zéro automatique
- Plage de mesure déplaçable
- Compensation de température intégrée
- Diagnostic automatique des pannes
- Excellente stabilité et répétabilité à long terme
- Haute précision:  $\pm 0,1\%$  (jusqu'à  $\pm 0,075\%$ ) en option
- Protection inversion de polarité
- Choix riches sur mesure

## PARAMETRES TECHNIQUES

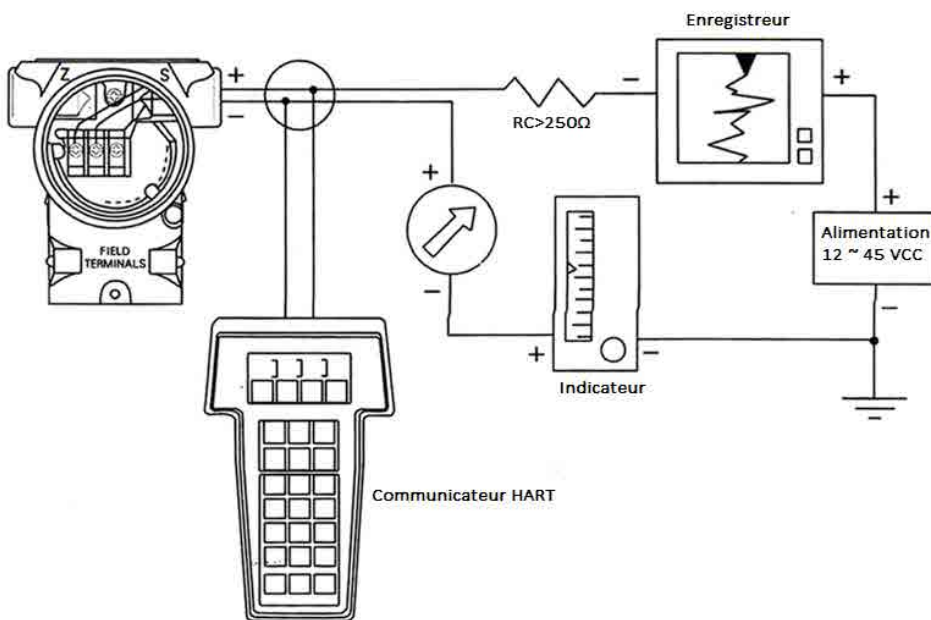
Transmetteur de pression capacitif PREC 300	
Mode de pression	Relatif
Plage de mesure	0-60 mbars à 200 bars
Echelle de mesure	40:1 (électronique numérique)
Dérive de température	Zéro : 0,5%PE/50°C Plage de mesure: 0,7%PE/50°C
Précision	$\pm 0,1\%$ (jusqu'à $\pm 0,075\%$ ) $\pm 0,25\%$ $\pm 0,5\%$
Stabilité	0,1%/an
Température	Ambiante : -40 à 85°C Stockage : -40 à 90°C Process : -25 à 85°C
Alimentation	12 à 45V CC (24 VCC est conseillé)
Sortie	4-20mA / HART
Charge de sortie	50 $\Omega$
Résistance d'isolement	>100 M $\Omega$ /50V
Damping	Réglable entre 0,1 et 16s
Connexion électrique	M20*1,5
Protection	IP67
Affichage	LED avec multiple paramètres
ATEX	Exia II CT6 Exd II CT4
Matériaux	Boîtier : fonte d'aluminium à faible teneur de cuivre, revêtement en époxy poudre Capteur : Inox 316L

## DIMENSION (MM)



Note : les brides respectent le standard ANSI.

## CONNEXION ELECTRIQUE



## GUIDE DE SELECTION

Transmetteur de pression PREC 300	Code	Description
Plage de mesure	4	0-62 ~ 374 mbars
	5	0-0.311 ~ 1.868 bars
	6	0-1.17 ~ 6.9 bars
	7	0-3.45 ~ 20.68 bars
	8	0-11.70 ~ 68.9 bars
	9	0-34.80 ~ 206.80 bars
Sortie	C	4-20 mA
	D	4-20 mA+HART
Précision	I	±0,1% (jusqu'à ±0,075%)
	II	±0,25%
	III	±0,5%
Matériaux de la membrane	2	Inox 316L
	3	HC
	4	Monel
Classe des brides	A	2" (DN50)
	B	3" (DN80)
	C	4" (D100)
Extension des brides	L	Bride à face surélevée
	L1	50 mm
	L2	100 mm
	L3	150 mm
	L4	D'autres spécifications s/demande
Classe de pression	I	Classe 150
	II	Classe 300
	III	Classe 500
D'autres	N	Sans affichage
	M3	LED avec multiple paramètrees
	d	ATEX Exd II CT6
	i	ATEX Exi II CT4
	Q	D'autres spécifications sur demande