

Transmetteur de pression PREC 100

FICHE TECHNIQUE



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

CE



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

DESCRIPTION

Le transmetteur de pression PREC 100 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 la capacitance. Ce signal de capacitance est converti au signal courant ou HART.

Le PREC 100 est conçu pour mesurer les pressions relative, différentielle et absolue.

AVANTAGES

- 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: jusqu'à $\pm 0,075\%$ en option
- HART intégré

PARAMETRES TECHNIQUES

Transmetteur de pression capacitif PREC 100	
Modes de pression	Relatif, différentielle, absolu
Plages de mesure	Pression relative : 0-1.25 mbars à 400 bars Pression absolue : 0-13 mbars à 68,9 bars Pression différentielle : 0-13 mbars à 68,9 bars
Echelle de mesure	40:1 (électronique numérique)
Zone morte	$\leq 0,1\%$
Dérive de température	Zéro : 0,5% PE / 50°C Span : 0,7% PE / 50°C
Précision	$\pm 0,075\%$, $\pm 0,1\%$, $\pm 0,25\%$, $\pm 0,5\%$
Stabilité	$\pm 0,1\%$ / an
Température	Ambiante : -40 à 85°C Stockage : -40 à 90°C Service : -25 à 85°C par défaut, haute température en option
Alimentation	12 à 45 VCC (24 VCC est conseillé)
Sortie	4-20 mA / HART
Charge de sortie	50 Ω
Résistance d'isolement	>100 M Ω /50 V
Damping	Réglable entre 0,1 s et 16 s
Connexion électrique	M20x1,5 par défaut, d'autres filetage sur demande
Protection	IP65 par défaut, IP66 en option
Affichage & programmation	LCD
ATEX	Exia II CT6 Exd II BT4
Matériaux	Boîtier : fonte d'aluminium à faible teneur de cuivre, revêtement en epoxy poudre ou en polyuréthane Capteur : Inox 316L, monel, Hastelloy C Brides : Inox 304 par défaut, Inox 316L en option Vanne d'épuration / événement : Inox 304, Inox 316L en option
Garantie	12 mois par défaut ; 24 mois en option

DIMENSION (MM)

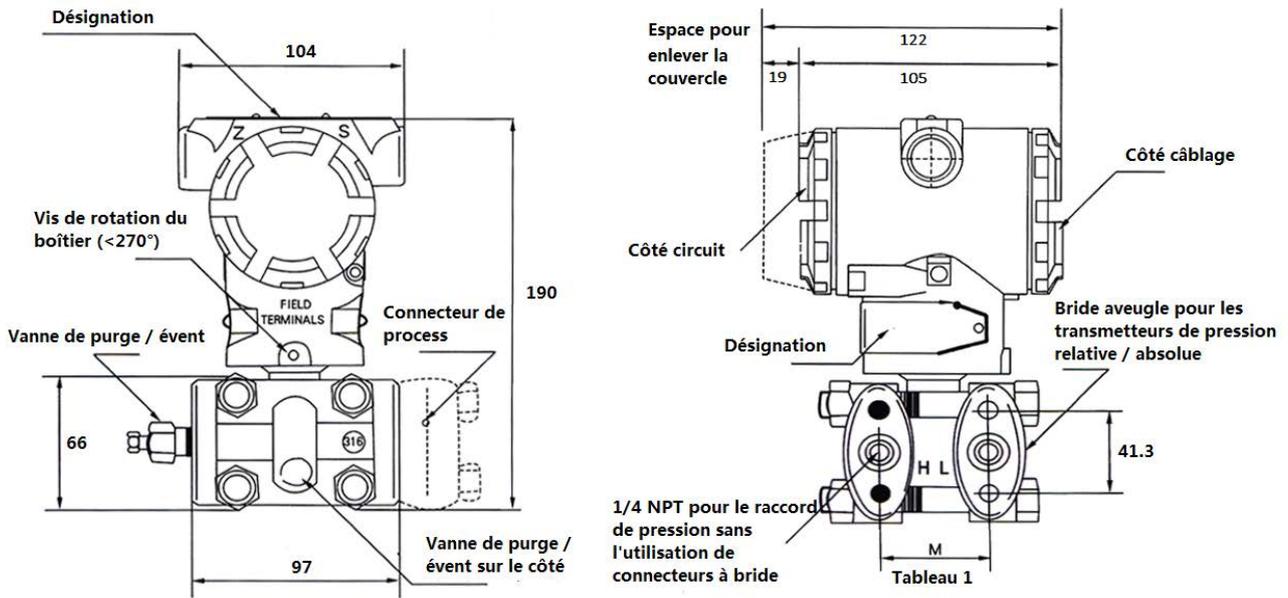
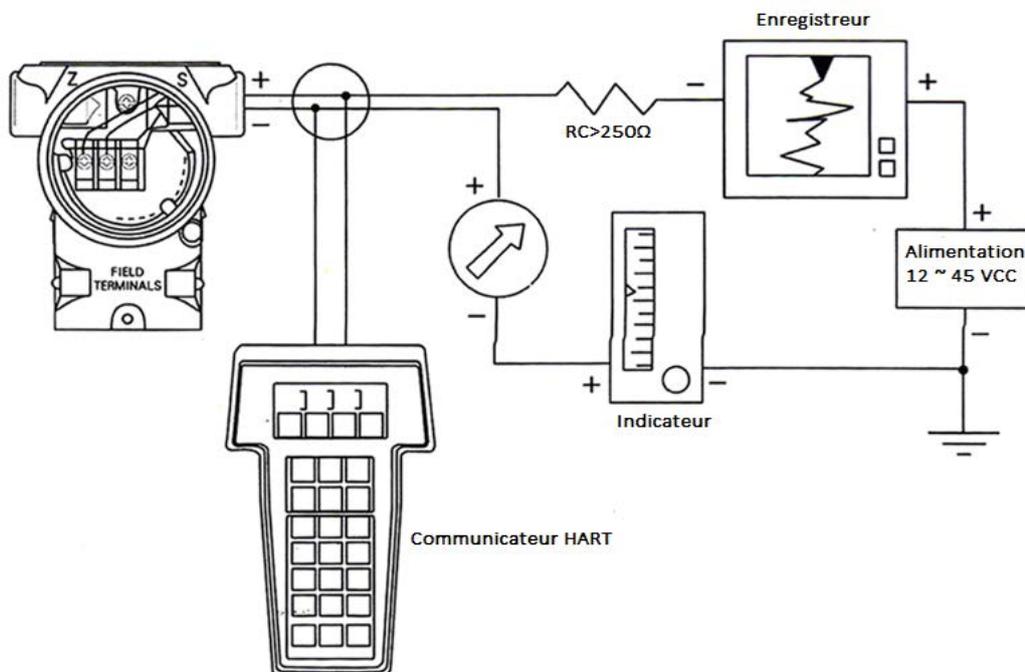


Tableau 1

Code de gamme de pression	2, 3, 4	5	6	7	8	9
M (mm)	54	55,2	55,2	55,6	57,2	59

CONNEXION ELECTRIQUE



GUIDE DE SELECTION

Transmetteur de pression PREC 100	Code	Description
Mode de pression	RP	Pression relative
	DP	Pression différentielle
	AP	Pression absolue
Plage de mesure	2	0-1.25 ~ 15 mbars
	3	0-13 ~ 75 mbars
	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
	0	0-68.90 ~ 413.70 bars
Sortie	D	4-20 mA+HART
Précision	1	±0,075%
	2	±0,1%
	3	±0,25%
	4	±0,5%
Matériaux		Membrane d'isolation
	2	Inox 316
	3	HC
	4	Monel
Affichage	M3	LCD
	N	Sans affichage
ATEX	N	Sans ATEX
	I	Exia II CT6
	D	Exd II BT4
D'autres paramètres (en option)	B1	Support courbant pour montage sur tube (diamètre extérieur: Φ50~60 mm)
	B2	Support courbant pour montage sur panneau
	B3	Support plat pour montage sur tube (diamètre extérieur : Φ50~60 mm)
	M	Manifold à 3 vannes en acier inoxydable