

Transmetteur de pression piézorésistif PREP 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 **PREP 100** est composé d'un capteur de pression piézorésistif dont l'élément sensible est un chip piézorésistif de haute sensibilité en silicium micro-usiné.

Connecté à un ordinateur, ou un instrument d'affichage, il est dédié à la mesure de la pression (le niveau de remplissage) du liquide et du gaz.

Ayant intégré un filtrage de la radiofréquence, la surintensité de courant et la surtension, le **PREP 100** offre une excellente stabilité et une superbe résistance aux interférences.

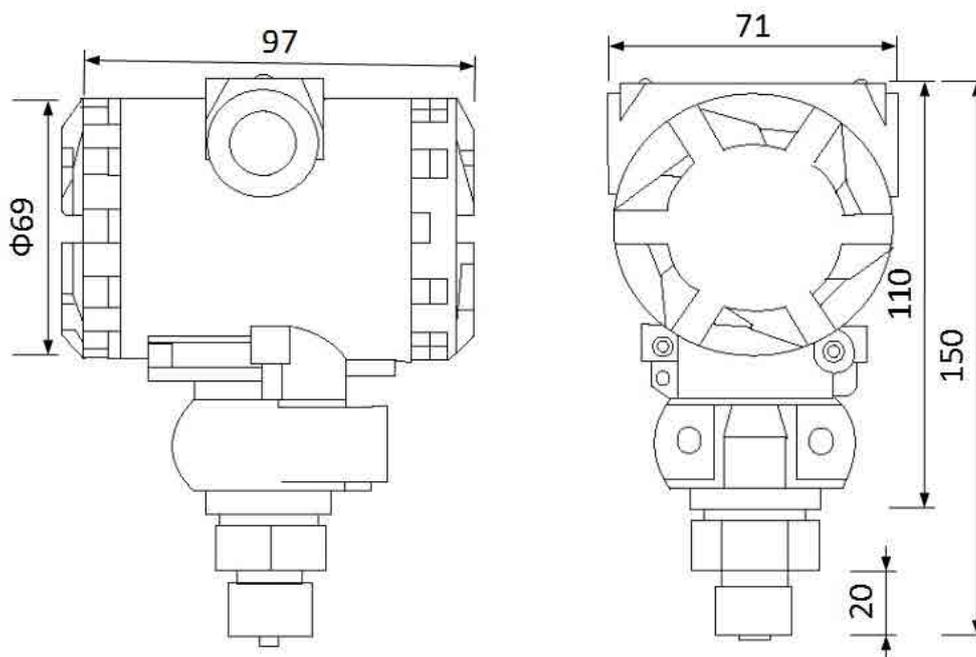
AVANTAGE

- Excellente résistance aux interférences et excellente stabilité à long terme
- Compensation de température
- Grande échelle de mesure
- Zéro et span réglables
- Protection inversion de polarité
- Hart en option
- Choix riches sur mesure

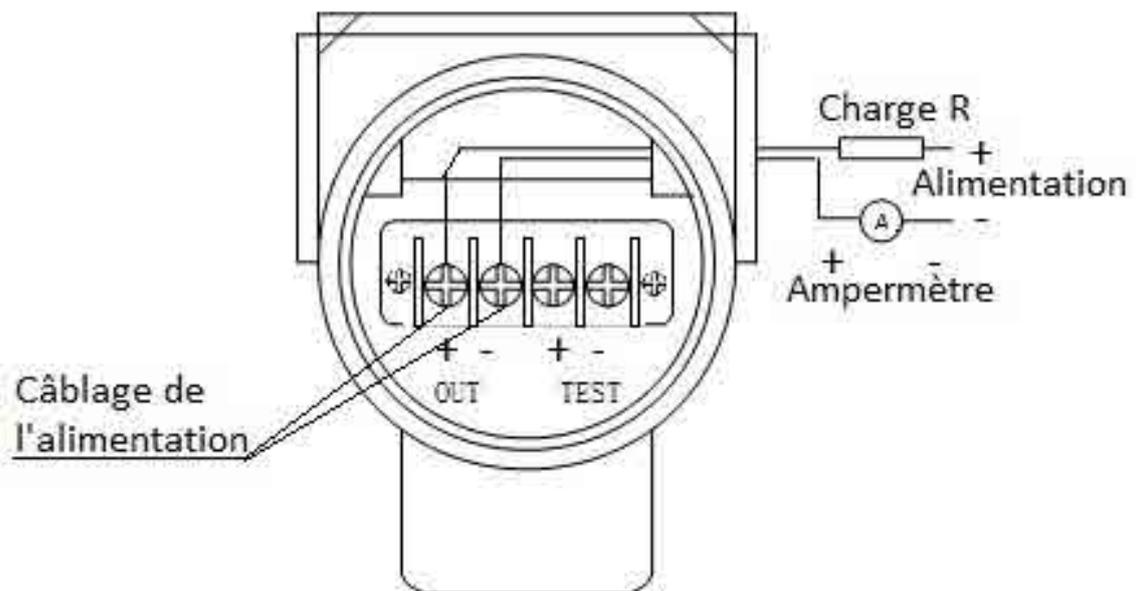
PARAMETRES TECHNIQUES

Transmetteur de pression piézorésistif PREP 100	
Modes de pression	Relatif, absolu et étanche
Plage de mesure	-1 bar ~ 0-200 mbars à 1000 bars
Capacité de surcharge	150% PE
Dérive de température	Zéro : 1,5% PE/-20°C ~ 85°C
Précision	±0,25% ±0,5%
Stabilité	0,2%/an
Température	Ambiante : -40 à 85°C Stockage : -40 à 90°C Process : -25 à 85°C
Alimentation	12 à 45 VCC (24 VCC et 12 VCC sont conseillés)
Sortie	4-20mA / HART, 1-5 V
Charge de sortie	50 Ω
Résistance d'isolement	>100 MΩ/50 V
Temps de réponse	≤1 ms
Connexion électrique	M20*1,5
Protection	IP67
Affichage	LED avec multiple paramètres
ATEX	Exia II CT6 Exd II BT4
Matériaux	Boîtier : fonte d'aluminium à faible teneur de cuivre, revêtement en époxy poudre Capteur : Inox 316L

DIMENSION (MM)



CONNEXION ELECTRIQUE



GUIDE DE SELECTION

Transmetteur de pression PREP 100- □□□W	Code	Description
Elément sensible du capteur---□	D	Chip piézorésistif en silicium
Précision---□	8	0,25%
	5	0,5%
Sortie---□	8	4-20 mA
	1	4-20 mA/HART
	W	
Contact avec le procédé	S	Filetage M20*1,5*
	H	Radiation en hautes températures
	P	Membrane plat
	F	Flange
Raccord de process	S	Filetage M20*1,5*
	F	A bride sur mesure
	Q	D'autres
Plage de mesure	1	0-50 ~ 350 mbars
	2	0-350 ~ 1000 mbars
	3	0-500 ~ 2000 mbars
	4	0-1 ~ 3,5 bars
	5	0-2 ~ 7 bars
	6	0-5 ~ 21 bars
	7	0-10 ~ 35 bars
	8	0-30 ~ 70 bars
	9	0-70 ~ 210 bars
	0	0-150 ~ 400 bars
	Q	D'autres
Affichage sur place	N	Sans affichage
	D	Affichage à aiguilles
	L	LED
Connexion électrique	M	M20*1,5 avec presse-étoupe
Alimentation	1	12 VCC
	2	24 VCC
D'autres spécifications	d	ATEX Exd II CT6
	i	ATEX Exi II CT4
	Q	D'autres

Smaat Techniques

Instruments de mesure et de contrôle



... présence dans plus de 50 pays

Gamme de produits Smaat :

- Débitmètres électromagnétiques
- Transmetteurs de pression
- Transmetteurs de niveau hydrostatiques
- Transmetteurs de niveau radar
- Transmetteurs de niveau ultrasons

3 Rue des Abattoirs, 38120, Saint-Egrève, France
Tél : +33 9 52 93 88 90
www.smaat-techniques.com
contact@smaat-techniques.com

