Transmetteur de pression hydrostatique NIH 100

FICHE TECHNIQUE

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

CE

SMAAT TECHNIQUES

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

DESCRIPTION

Le **NIH 100** est basé sur le principe que le niveau du liquide est proportionnel à la pression statique.

Il est composé d'un capteur de pression hydrostatique dont l'élément sensible est un chip piézorésistif de haute sensibilité en silicium micro-usiné. La séparation avec le fluide est réalisée au moyen d'une membrane en acier inoxydable 316L. Sa déformation sous la pression hydraulique délivre un signal qui est transformé en signal standard de 4-20 mA.

Lié à un ordinateur, un instrument de contrôle ou un instrument d'affichage, le **NIH 100** est dédié à la mesure du niveau dans les usines, les applications pétrolières, les stations hydrologiques et dans les réseaux d'eau potable, etc..

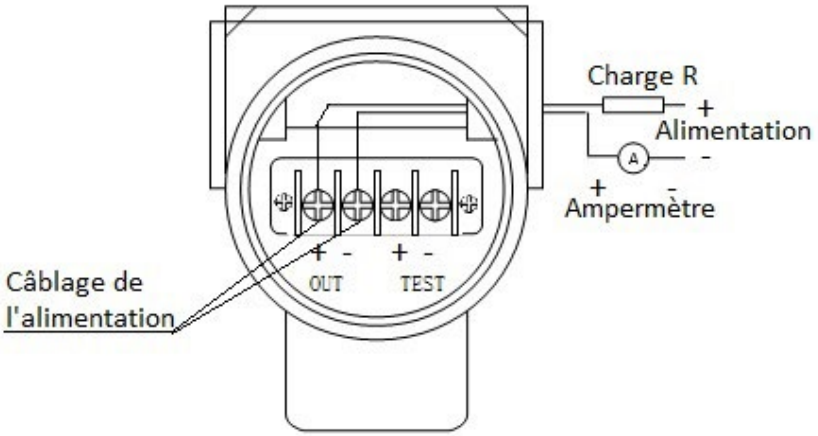
AVANTAGE

- Capteur en Inox 316L
- Excellente résistance aux interférences et excellente stabilité à long terme
- Compensation de température de 0 à 85°C
- Grande échelle de mesure
- Zéro et span réglable
- Protection inversion de polarité
- Hart en option
- Choix riches sur mesure

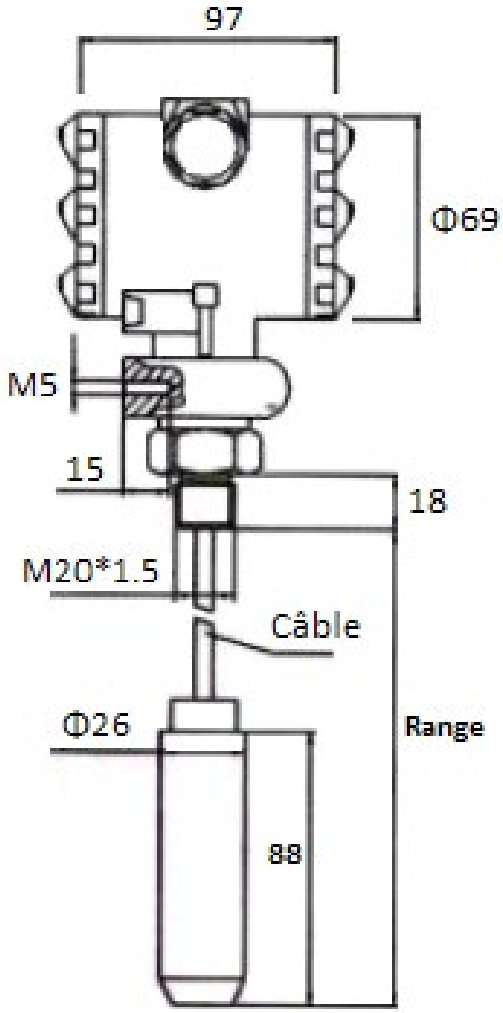
PARAMETRES TECHNIQUES

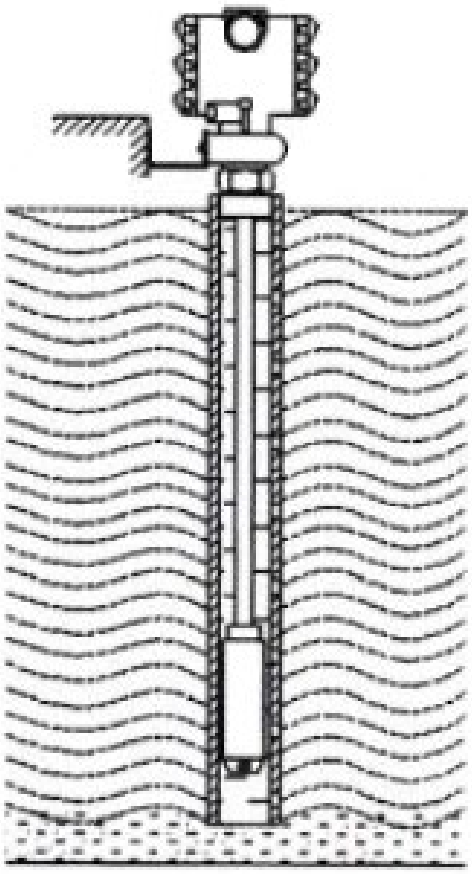
Transmetteur de niveau NIH 100	
Mode de pression	Relative
Plage de mesure	0-1 mH_2O ~ 200 mH_2O
Capacité de surcharge	150% PE
Dérive de température	Zéro : 1,5% PE/-20°C ~ 85°C
Précision	±0,25%, ±0,5%
Stabilité	0,2%/an
Température	Ambiante : -40 à 85°C Stockage : -40 à 90°C Process : -25 à 85°C
Alimentation	12 à 45 VCC
Sortie	4-20mA, HART
Charge de sortie	50 Ω
Résistance d'isolement	>100 MΩ/50 V
Temps de réponse	≤1 ms
Connexion électrique	M20*1,5
Protection	Capteur : IP68; boîtier électrique : IP65
Affichage	LED avec valeurs multiples en option
ATEX	Exia II CT6, Exd II BT4
Matériaux	Boîtier : fonte d'aluminium à faible teneur de cuivre, revêtement en epoxy poudre Raccord process : par câble : polyéthylène ; caoutchouc nitrile par tige : acier inoxydable Membrane : acier inoxydable 316L ; corps du capteur : acier inoxydable 304

CONNEXION ELECTRIQUE



DIMENSION (MM)





GUIDE DE SELECTION

Transmetteur de niveau NIH 100 - □□□T	**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
	T	
Contact avec le procédé	A	Standard (résistant à l'huile)
	B	Type résistant à la corrosion
	C	Type anti-foudre
Structure	I	Câble
	II	Tige (0 - 3 mH_2O)
	Q	D'autres s/mesure
Plage de mesure	1	0-1000 mmH_2O
	2	0-5000 mmH_2O (seulement pour la version câble)
	3	0-10 mH_2O (seulement pour la version câble)
	4	0-20 mH_2O (seulement pour la version câble)
	5	0-30 mH_2O (seulement pour la version câble)
	6	0- 60 mH_2O (seulement pour la version câble)
	7	0-100 mH_2O (seulement pour la version câble)
	8	0-150 mH_2O (seulement pour la version câble)
	9	0-200 mH_2O (seulement pour la version câble)
Affichage sur place	N	Sans affichage
	L	LED
Alimentation	1	12 VCC
	2	24 VCC
D'autres spécifications	d	ATEX Exd II CT6
	i	ATEX Exi II CT4
	F	Raccord de process à bride
	Q	D'autres spécifications

NIH 100 à bride

NIH 100 à bride, avec une contre bride