

# CAPTEUR DE NIVEAU IMMERGEABLE NIVOPRESS NP...



- Suspension à câble
- Pour liquides clairs
- Sortie analogique : 4-20 mA (2 fils)  
ou 0-10 V (3 fils)
- Plage de mesure : 0...200 m CE
- Matériaux : Sonde Inox / Câble polyuréthane

## GENERALITES

Le capteur submersible de niveau par pression hydrostatique **NIVOPRESS** est dédié à la mesure en continu. Il se compose d'un câble spécial contenant un tube capillaire avec système résistant à la tension mécanique, ainsi que d'une sonde en inox dotée d'une membrane à son extrémité. La mesure du niveau est basée sur le principe de la comparaison entre la pression hydrostatique du liquide sur la membrane à travers la sonde, avec la pression atmosphérique à travers le capillaire. L'écart de pression mesuré par la sonde est ensuite converti en signal analogique 4-20 mA ou 0-10 V.

L'installation est simplifiée par l'utilisation d'accessoires.

Les boîtiers de jonction **NAA101** et **NAA102** diminuent sensiblement les risques d'entrée de poussières et d'humidité. Dans certaines applications, il peut être nécessaire d'installer le dispositif de protection contre les surtensions **NAA102 + OVP**.

Le **NIVOPRESS NPK-200** est applicable à la mesure de niveau en continu de liquides clairs, stockés dans des puits.

Ce capteur est spécialement recommandé pour la surveillance et le contrôle des pompes immergées.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plages de mesure	: 0...200 m CE
Sortie analogique	: 4-20 mA (2 fils), Alimentation 9...30 V cc 0-10 V (3 fils), Alimentation 18...30 V cc
Suppressions admises	: 3 fois l'étendue de mesure
Consommation	: < 6 mA (3 fils)
Précision	: ± 0,5%
Coefficient de T°	: ≤ ± 0,1% / 10 K : ≤ ± 0,2% / 10 K (version 3 fils)
T° de service	: -10 °C...+60 °C (+75 °C s/dde)
Protection	: IP 68
Câble	: 0,34 mm <sup>2</sup> / polyuréthane Ø 7 mm / Long.1 à 300 m
Matériaux	: Capteur / Acier inox 1.4404 (AISI 316 L) : Sonde / Acier inox 1.4571 (AISI 316 Ti)
Joint	: FPM
Protection de la sonde	: ABS
Poids	: Sonde : 0,2 Kg - Câble : 0,06 kg/m
Options	: Accessoires (voir page 2)

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

CAPTEUR DE NIVEAU  
IMMERGEABLE  
**NIVOPRESS NP...**

19-06-2009

590 I0 02 E

**NIV**

**590-02/1**

## CODES ET REFERENCES

NIVOPRESS N P  - 2   -   
(Code : 590 700)

Sortie	CODE
4-20 mA (2 fils)	K
0-10 V (3 fils)	H

Plage de mesure	CODE
0 ..... 1 m CE	1
0 ..... 2 m CE	2
0 ..... 5 m CE	3
0 ..... 10 m CE	4
0 ..... 20 m CE	5
0 ..... 50 m CE	6
0 ..... 100 m CE	7
0 ... .200 m CE	8

Long. de cable	CODE
10 m	1
20 m	2
30 m	3
40 m	4
50 m	5
60 m	6
70 m	7
80 m	8
90 m	9
100 m	A
200 m	B
300 m	C

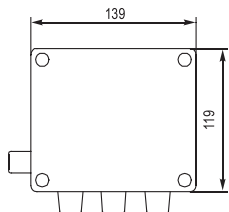
Long. de cable	CODE
1 m	1
2 m	2
3 m	3
4 m	4
5 m	5
6 m	6
7 m	7
8 m	8
9 m	9
0 m	0
10 m	1
:	:
90 m	9

Jusqu'à 99 mètres  
≥ 100 mètres

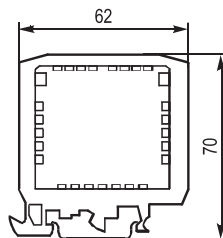
## ACCESSOIRES OPTIONNELS

<b>NAA101 : Boîtier de jonction (sans module de protection) Code 590 810</b>	
Dimensions	139 x 119 x 70 mm
Protection	IP 65
Température de service	-40°C... +65°C
Matériau	Polycarbonate
Presse - étoupe	ASM16 (Ø 5 à Ø 10 mm)
Connexions électriques	câbles ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>NAA102 : Boîtier de jonction (avec module de protection 12/33 , 2 fils uniquement) Code 590 820</b>	
Voltage	33 V
Résistance	13 Ω
Courant	≤ 10 μA
Autres caractéristiques	Identiques au modèle NAA101
<b>Modules de protection contre les surtensions</b>	
Caractéristiques électriques	Identiques au modèle NAA102
	<b>OVP 12/33 Code 590 830</b>
	<b>OVP 32/33 (montage rail DIN) Code 590 840</b>
Protection	IP 54
Dimensions	72 x 42 x 19 mm
	IP 20
	62 x 65 x 18 mm

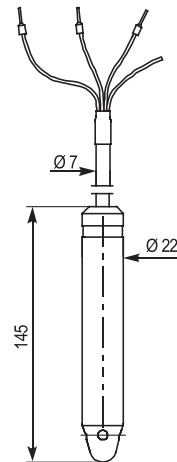
## ENCOMBREMENTS



NAA-101 / NAA-102



OVP 32 / 33



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL  
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**CAPTEUR DE NIVEAU  
SUBMERSIBLE  
NIVOPRESS NP...**

19-06-2009

590 I0 02 E

**NIV**

**590-02/2**