

CAPTEUR DE NIVEAU ULTRASONIQUE

EchoTREK



- Transmetteur de niveau compact
- Mesure de 0,2 à 25 mètres sur liquides
- Afficheur / programmateur LCD 6 digits avec barre de graphique
- Sortie relais programmable (fonction et seuil)
- Interface : RS 485

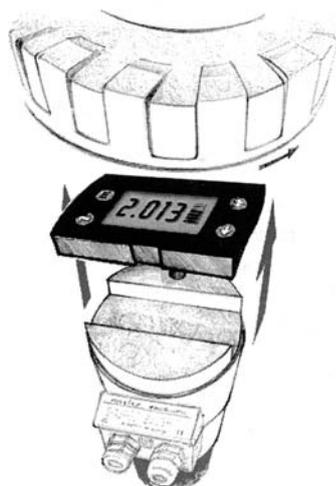
GENERALITES

Très compact, le capteur ultrasonique se distingue par sa fiabilité, et sa très grande précision, il fait appel aux protocoles HART, Modbus et Profibus PA . Pour restituer les informations le plus fidèlement possible, ce capteur est équipé du système de recherche avancé QUEST+™, ce processeur lui permet d'adapter son signal en identifiant et en analysant la surface d'un liquide, afin d'obtenir une mesure de niveau fiable

Le 4-20 mA peut être programmé simplement à l'aide d'une clef magnétique. Pour une programmation complète le module SAP 100 permet d'accéder à tous les paramètres, la fonction barre de graphique pouvant être associée à la mesure ou à la qualité de réception du signal écho.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier	: Plastique renforcé PBT
	: Fonte aluminium
Détecteur	: PP, PVDF, PTFE, (pression 0,3 à 3 bar)
	: Acier inoxydable (pression 0,1 à 1,1 bar)
Protection	: IP 67 (Boîtier)
	: IP 68 (Détecteur)
Alimentation	: 85 à 255 V AC / 6,8 VA
	: 10,5 à 40 V DC / 3,6 W
	: 10,5 à 28 V AC / 4,6 VA
Protection électrique	: Classe I
Précision	: ± 0,2%
Plages de mesures	: de 0,2 à 25 mètres
Angles de mesure	: de 5° à 7° (selon modèle)
Plages de température	: -30°C....+90°C (PP, PVDF et PTFE)
	: -30°C....+100°C (Acier Inoxydable)
	: -30°C....+120°C 2 Heures Max.(CIP)
Fréquence du signal	: de 20 kHz à 80 kHz (selon modèle)
Relais	: 250 V AC, 3 A
Sortie analogique	: 4-20 mA / 600 Ohms (isolation galvanique)
Protection électrique	: Classe I
Options	: Interface de communication RS 485 (MODBUS)
	: Protocole de communication HART
	: Afficheur-programmateur SAP 100 (Boîtier plastique renforcé PBT / -25°C....+60°C)



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

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

**CAPTEUR DE NIVEAU
ULTRASONIQUE
EchoTREK**

15-04-2008

597 I0 01 F

NIV

597-01/1

CODES ET CARACTERISTIQUES

La codification de l'appareil, se détermine selon les caractéristiques des détecteurs, spécifiées dans les 2 tableaux ci-dessous.

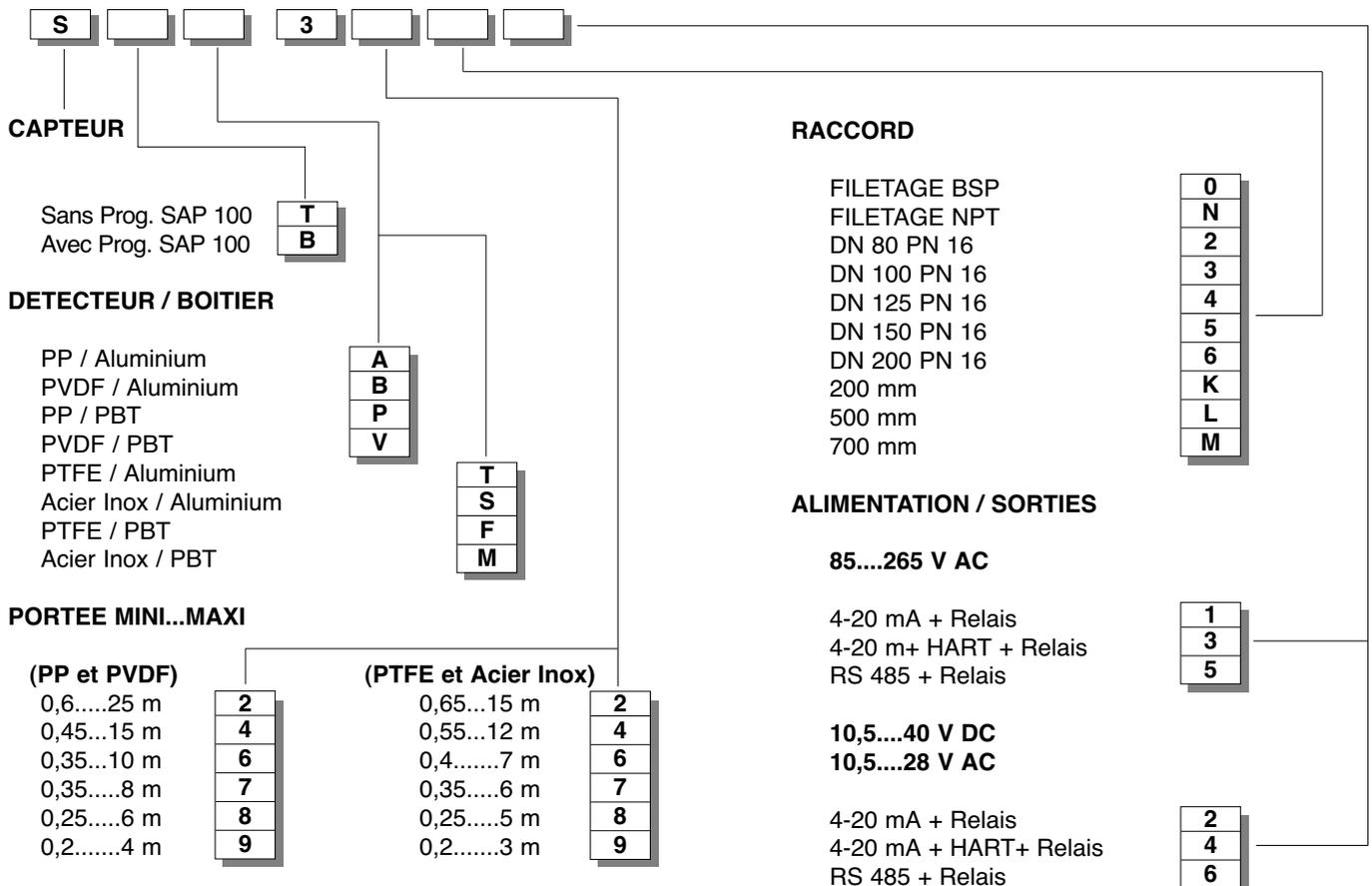
Détecteur PP ou PVDF

TYPE	ST □-39 □-□ SB □-39 □-□	ST □-38 □-□ SB □-38 □-□	ST □-37 □-□ SB □-37 □-□	ST □-36 □-□ SB □-36 □-□	ST □-34 □-□ SB □-34 □-□	ST □-32 □-□ SB □-32 □-□
Matériau détecteur	PP ou PVDF					
Distance de mesure maxi*	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	25 m
Distance de mesure mini* (bande morte)	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,35 m	0,45 m	0,6 m
Angle de mesure total (-3dB)	6°	5°	7°	5°	5°	7°
Fréquence mesurée	80 kHz	80 kHz	50 kHz	60 kHz	40 kHz	20 kHz
Raccordement	1 1/2"	2"	2"	Bride	Bride	Bride
Pénétration mousse	faible		moyenne		correcte	excellente

Détecteur PTFE ou ACIER INOX

TYPE	STT - 39 □-□ SBT - 39 □-□	STT - 38 □-□ SBT - 38 □-□	STT - 37 □-□ SBT - 37 □-□	STS - 36 □-□ SBS - 36 □-□	STS - 34 □-□ SBS - 34 □-□	STS - 32 □-□ SBS - 32 □-□
Matériau détecteur	PTFE	PTFE	PTFE	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable
Distance de mesure maxi*	3 m	5 m	6 m	7 m	12 m	15 m
Distance de mesure mini* (bande morte)	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,4 m	0,55 m	0,65 m
Angle de mesure total (-3dB)	6°	5°	7°	5°	5°	7°
Fréquence mesurée	80 kHz	80 kHz	50 kHz	60 kHz	40 kHz	20 kHz
Raccordement	1 1/2"	2"	2"	Bride	Bride	Bride

* Prise à l'extrémité du détecteur



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

**CAPTEUR DE NIVEAU
ULTRASONIQUE
EchoTREK**

15-04-2008

597 I0 01 F

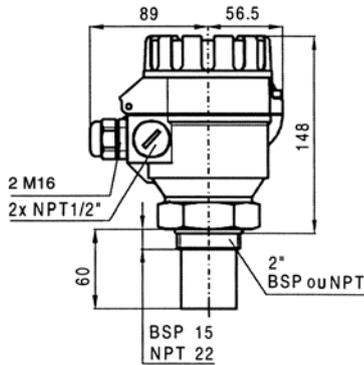
NIV

597-01/2

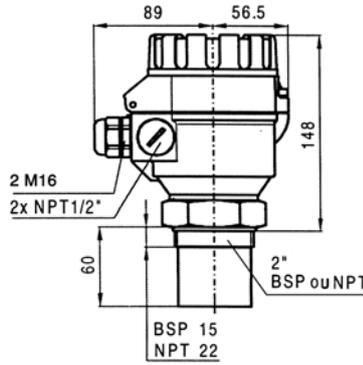
CAPTEUR DE NIVEAU ULTRASONIQUE EchoTREK

ENCOMBREMENTS

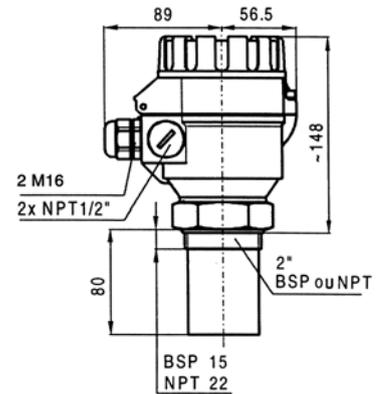
EchoTREK S □ □ - 39 □ □
PP, PVDF, PTFE



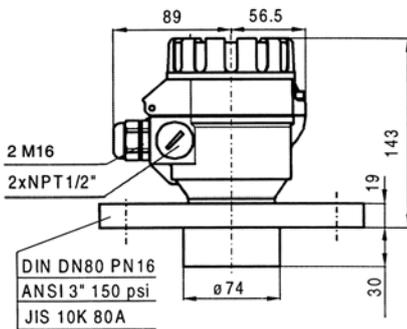
EchoTREK S □ □ - 38 □ □
PP, PVDF, PTFE



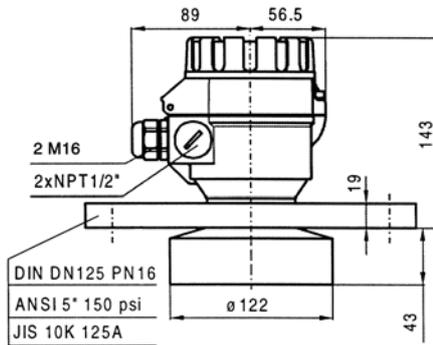
EchoTREK S □ □ - 37 □ □
PP, PVDF, PTFE



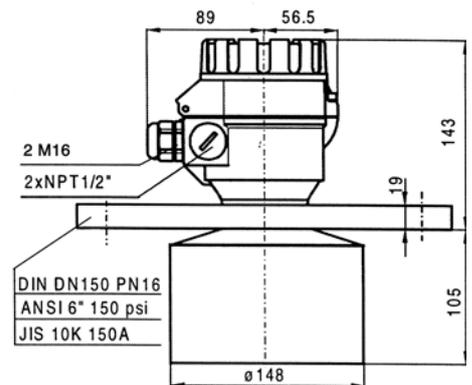
EchoTREK S □ □ - 36 □ □
PP, PVDF



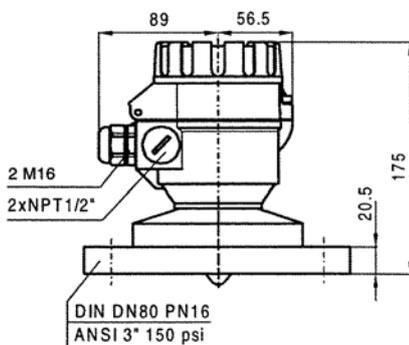
EchoTREK S □ □ - 34 □ □
PP, PVDF



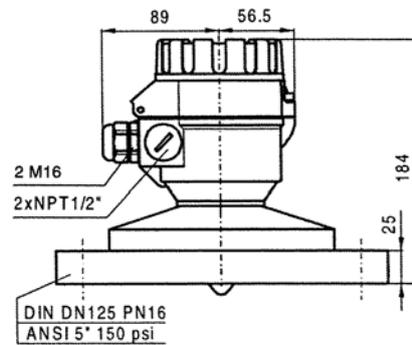
EchoTREK S □ □ - 32 □ □
PP, PVDF



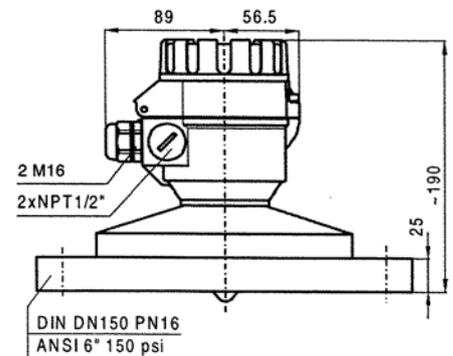
EchoTREK S □ S - 36 □ □
Acier inoxydable



EchoTREK S □ S - 34 □ □
Acier inoxydable



EchoTREK S □ S - 32 □ □
Acier inoxydable



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

**CAPTEUR DE NIVEAU
ULTRASONIQUE
EchoTREK**

15-04-2008

597 I0 01 F

NIV

597-01/3