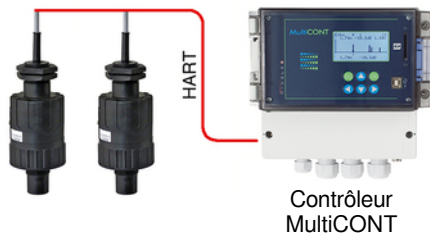


# Transmetteur de niveau à ultrasons EasyTREK



EasyTREK SP\_5..



Contrôleur  
MultiCONT

- Mesure de 0,15 à 18 m sur liquides
- Sans contact avec le fluide
- Interface de communication HART® 7
- Sortie 4-20 mA
- Protection IP 68 (immergeable)

## APPLICATIONS

L'EasyTREK permet de mesurer de manière continue le niveau de liquide (cuves de stockage, canaux venturi ou déversoirs, postes de relevage des eaux usées, déversoirs d'orage etc.)

## DESCRIPTION

L'EasyTREK est une sonde à ultrasons de haute performance avec le transmetteur et l'électronique de traitement intégrés dans le boîtier.

Positionné au dessus de la surface du liquide à mesurer, le transmetteur fournit une sortie analogique proportionnelle au niveau du liquide. La programmation du capteur s'effectue via l'interface de communication HART 7.

Pour les applications sur réservoirs multiples, les transmetteurs peuvent être exploités via des systèmes de contrôle annexes compatibles avec ce protocole (exemple : contrôleur multiparamètres MultiCONT ou Modem / PC). Le MULTICONT permet de connecter et de paramétrer jusqu'à 15 transmetteurs. La retransmission des données est alors possible avec la sortie RS485 de l'afficheur. (Voir doc 225-01)

## Caractéristiques de programmation par modem HART :

- Étalonnage de la mesure (4/20 mA et courant d'erreur)
- Configuration de mesure (unités, fonction, fréquence d'usage)
- Optimisation de mesure (temporisation, vitesse...)
- Choix d'un profil de cuve ou de réservoir parmi 14 modèles
- Choix d'un profil de canal de débit à ciel ouvert parmi 21
- Linéarisation en 32 points
- Informations & Diagnostic sur l'état du signal

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier	PP ou PVDF (Option : PP/PTFE)
Température du fluide	-30°...+90° C
Température ambiante	-30°...+80° C
Pression	0,5...3 bar (absolu)
Protection	IP68
Précision	± (0,1 % de la distance de mesure + 0,05 % de l'échelle) <i>Sous conditions optimales et température du transmetteur stabilisée</i>
Résolution	Dépendante de la distance mesurée < 2 m : 1 mm, 2...5 m : 2 mm, 5...10 m : 5 mm, > 10 m : 10 mm
Angle de mesure total	de 5° à 7° selon modèle
Alimentation	11...36 V DC
Sortie de sortie	Analogique 4-20 mA
Relais (option)	1 contact inverseur 30 V DC, 1 A DC
Programmation	Via protocole HART® 7
Protection électrique	Classe III
Sortie câble	Type LiYCY, Ø 6 mm, blindé 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , longueur standard 5 m (disponible jusqu'à 30 m)
Version ATEX	Sur demande

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur de niveau à  
ultrasons  
**EasyTREK**

26-04-2018

D-598.01-FR-AA

NIV

598-01 /1

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code 598 000  
Référence SPx-5xx-x

### Transmetteur

#### Matériau

- A** PP
- B** PVDF
- T** PTFE (uniquement disponible sur modèles SP...59/58/57)

#### Plage de mesure

- 5A** 0,15 m à 3 m (120 kHz, raccord 1", angle de mesure de 5°)
- 59** 0,18 m à 5 m (80 kHz, raccord 1" ou 1 1/2", angle de mesure de 6°)
- 58** 0,20 m à 8 m (80 kHz, raccord 1" ou 2", angle de mesure de 5°)
- 57** 0,25 m à 10 m (60 kHz, raccord 1" ou 2", angle de mesure de 7°)
- 56** 0,25 m à 12 m (60 kHz, raccord 1", angle de mesure de 5°)
- 54** 0,35 m à 18 m (40 kHz, raccord 1", angle de mesure de 5°)

#### Procédé de raccordement

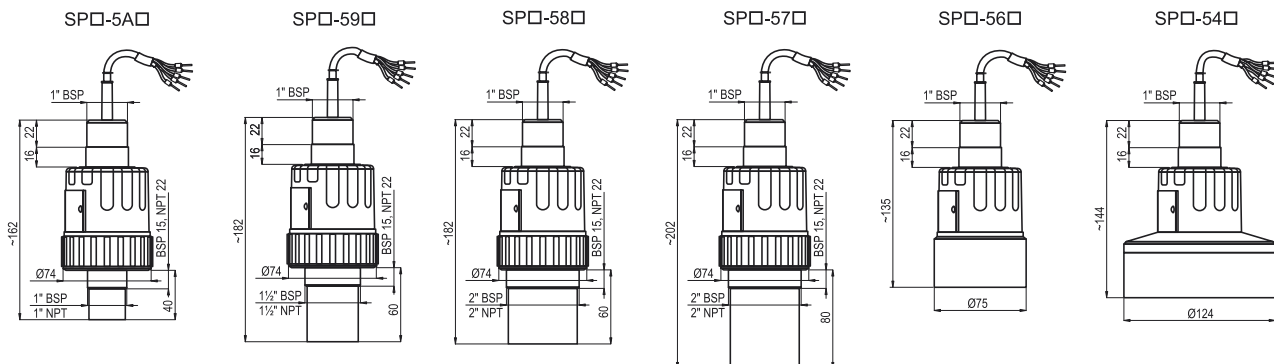
- 0** Raccord fileté BSP
- N** Raccord fileté 1 1/2" ou 2" NPT (ou 1" BSP, uniquement sur versions SP...59/58/57)

#### Sorties

- 4** 4-20 mA + HART
- 8** 4-20 mA + HART / Ex ia
- H** 4-20 mA + HART + relais

EasyTREK SP

## DIMENSIONS



## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- Blanc : Sortie courant 4-20 mA et alimentation (HART) (indépendante de la polarité)
- Brun : 2ème sortie courant 4-20 mA et alimentation (HART) (indépendante de la polarité)
- Noir : Liaison équipotentielle de mise à la terre
- Sortie relais C1 (Option)
- Sortie relais C2 (Option)
- Commun (Option)

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Transmetteur de niveau à  
ultrasons  
**EasyTREK**

26-04-2018

D-598.01-FR-AA

NIV

598-01/2