

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Capteurs intelligents de niveau par ultrasons SérieS dBi HART

**Pulsar**

Les SérieS Pulsar dBi HART forment une famille de capteurs intelligents de mesure sans contact par ultrasons du niveau qui utilisent les protocoles de communication HART afin de simplifier l'intégration dans une gestion centralisée.



Les capteurs SérieS dBi HART sont des sondes économiques caractérisées par la puissance du traitement d'écho DATEM de Pulsar Measurement pour des mesures robustes et fiables, de 125mm à 15m en fonction du modèle choisi. L'intégration dans un système de gestion ou autre équipement est simple. Les SérieS dBi HART supportent GSD, EDDL et FDT/DTM qui simplifient le paramétrage et la calibration des appareils au travers des protocoles industriels standards PLC/HMI.

Le logiciel de Pulsar Measurement ou le paramétrage sur site multi-drop procure des choix de programmation des capteurs en utilisant soit une interface standard soit les paramètres de programmation de Pulsar Measurement.

### *Des formats pour coller à votre application*

Les SérieS dBi HART sont proposées avec un choix de différents formats conçus pour coller aux exigences de votre application. Par exemple: avec bride, avec revêtement PTFE pour des applications corrosives, avec face mousse pour des applications sur solides ou avec écran d'immersion, sans oublier les filetages pour simplifier le montage.

Pour les applications sur solides, les capteurs dBi HART sont compatibles avec le kit de visée de Pulsar Measurement pour les meilleurs résultats possibles et pour mesurer droit sur le point de soutirage d'un bac ou d'un silo.

### **Le bon capteur pour :**

- **Gestion de durée d'évènement**
- **Déversement en réseau unitaire**
- **Surveillance à distance des niveaux**
- **Contrôle de niveau des cuves**
- **Mesure de volume**

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

### Formes de cuve & mesure de volume

Les capteurs dBi HART produisent en interne une conversion en volume avec un choix de formes prédéfinies de cuves, plus une capacité d'adaptation de courbe aux formes non standards. La sortie du capteur peut être configurée pour représenter la distance, le niveau, l'espace ou le volume.

### Qualités fonctionnelles

Les capteurs dBi HART sont alimentés sur boucle (3,8 - 22mA), étanches IP68 pour applications en extérieur, compensés en température pour une précision augmentée et tirent profit du protocole HART Version 7, avec des capteurs adressables individuellement.

En variante ils peuvent être programmés comme des appareils autonomes utilisant un calibre de terrain ou un PC, pour opérer comme des instruments de mesure à basse énergie, en utilisant HART comme le mécanisme de collecte des données.

La première initialisation dure approximativement 8 secondes, si un intervalle typique d'initialisation de 15 minutes est utilisé, elle devient approximativement 3,5 secondes. Les capteurs dBi HART convertissent le niveau en volume avec une librairie de formes typiques de cuves ou une courbe d'ajustement à 16 points.



**dBi HART avec filetage de nez et face PVDF**

### Programmation

Si vous ne cherchez que le paramétrage: le logiciel gratuit HART for PC Lite de Pulsar Measurement est groupé avec le capteur dBi HART ou est disponible pour téléchargement via le site Web, il vous procure tout le nécessaire pour un paramétrage efficient.

Pour un contrôle complet sur le paramétrage, l'installation, la visualisation du profil d'écho, le clonage et les diagnostics achetez la PC Suite de Pulsar Measurement qui inclut HART for PC avec d'autres packs de logiciels majeurs de Pulsar. PC Suite est disponible en téléchargement gratuit pour évaluation. Achetez le Dongle de Pulsar Measurement pour autoriser un usage après la période d'évaluation.

### Traitement d'écho

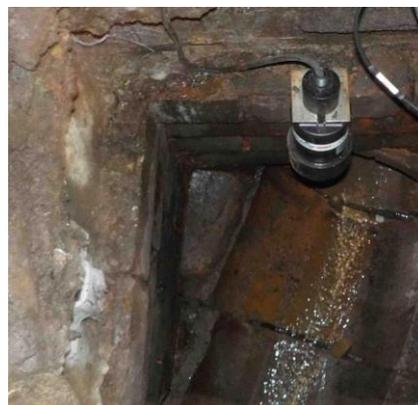
Les capteurs des Séries dBi HART se caractérisent par le logiciel de traitement d'écho de Pulsar Measurement leader mondial, DATEM (Digital Adaptive Tracking of Echo Movement – Traque adaptative numérique de mouvement d'écho), permettant au système de se concentrer sur l'écho provenant de la véritable cible et de la suivre comme elle se déplace en haut et en bas de la cuve, ignorant les échos statiques provenant d'autres éléments dans le chemin de la mesure. Chandeliers, chaînes et échelles qui provoquent l'échec de nombreux systèmes à ultrasons, ne sont pas des barrières pour l'équipement Pulsar Measurement, ils laissent les capteurs dBi HART délivrer des mesures fiables et précises sur des applications où un équipement d'autre provenance ne pourrait fonctionner.



**dBi HART en réseau unitaire**



**dBi HART sur les niveaux d'écluse**



**dBi HART dans un puits encombré**

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

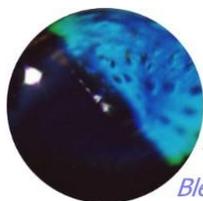
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SPECIFIQUES

Modèle	Dimensions:	Poids	Plage de mesure	Fréquence	Faisceau	Précision	Résolution
dBi3	77mm (D) x 134mm (H)	1kg	0,125mm à 3m	125kHz	<10°	2mm	1mm
dBi6	86mm (D) x 121mm (H)	1,2kg	0,3mm à 6m	75kHz	<10°	4mm	2mm
dBi10	86mm (D) x 121mm (H)	1,3kg	0,3mm à 10,1m	50kHz	<10°	3mm*	3mm
dBi15	86mm (D) x 121mm (H)	1,4kg	0,5mm à 15m	41kHz	<8°	5mm**	5mm

\* 3mm jusqu'à 6m, 6mm au-dessus de 6m

\*\* 5mm jusqu'à 10m, 10mm au-dessus de 10m

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES TOUS MODELES

Matériau du corps:	Valox 357 PBT
Longueur du câble:	Standard 5m, 10m, 20m ou 30m. Option jusqu'à 150 mètres maximum (en incréments de 10m)
Distance maximum:	Fonction de la résistance du câble
Raccord de montage:	BSP ou 1" NPT

### ENVIRONNEMENT

Indice de protection:	IP68 / NEMA 6P
Température:	Maxi & mini des électroniques Standard: -40°C à +80°C Option de montage par filetage frontal et bride

### HOMOLOGATIONS

CE:	Listée dans le certificat de conformité du manuel d'utilisation
ATEX:	<b>Standard :</b> Zones 1 & 2 - Ex II 2 G Ex mb IIC T4, Ex II 2 D Ex mb IIIC T130 °C Db, T°C Amb -40°C à +80°C <b>Option:</b> Zone 0 - Ex II 1 G Ex ia IIC T4, Ex II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da, T°C Amb -40°C à +80°C

### PERFORMANCE

Alimentation :	10-28Vcc
Sortie :	4-20mA avec résolution 1µA
Consommation :	3,8 à 22mA
Durée d'initialisation :	De la mise sous tension à la lecture : A froid 9 secondes A chaud (dans les 12 heures du démarrage) : 4 secondes
Protocole de communication :	HART 7



## OPTIONS

Modèle:	dBi3	dBi6	dBi10	dBi15
PVDF		*	*	
Filetage frontal / PVDF	*	*	*	
Ecran submersion	*	*	*	*
Bride DIN/ANSI		*	*	*
Face mousse			*	*
Bride sanitaire	*	*	*	
Sécurité intrinsèque	*	*	*	*

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

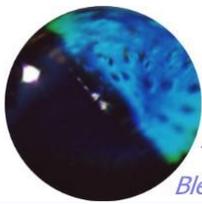
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

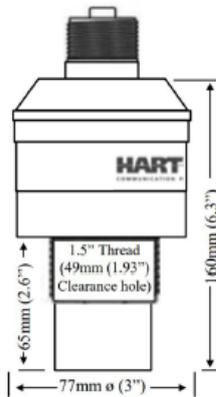
[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)

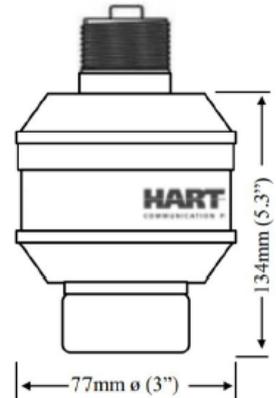


**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

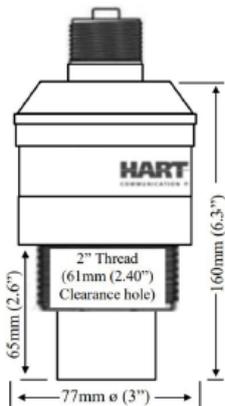
## DIMENSIONS



Filetage frontal dBi3 & dBi6



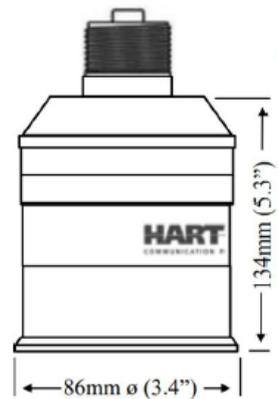
Filetage arrière dBi3



Filetage frontal dBi10



Filetage arrière dBi6 & dBi10



Filetage arrière dBi15

www.anhydre.eu - 12121pk@anhydre.eu - www.anhydre.eu

Copyright @ AnHydre 11/2020 – Caractéristiques modifiables sans préavis

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)