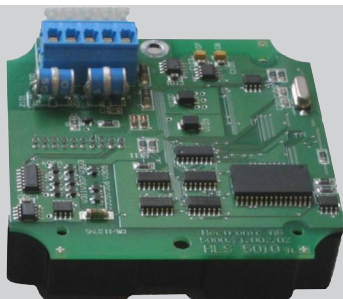




## Sonde de mesure de niveau OptiLevel HLS

Pour la mesure fiable en continu du niveau de carburants comme **Gasoil avec et sans ajout de biocarburant (jusqu'à 100%), Essence sans et avec toutes les proportions d'éthanol, Autogas LPG, AdBlue et plusieurs autres liquides**. La sonde fonctionne selon la méthode de comparaison capacitive développée par Hectronic et ne contient aucun composant mobile (pas de flotteur).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Sonde de mesure de niveau HLS 6010
Taille du réservoir (hauteur)	Standard 1.600, 2.000, 2.500, 2.900 et 3.000 mm ou en longueurs spéciales de 600 à 5.800 mm
Mesure de produit	Précision 0,04 mm Répétabilité : 0,1 mm Mesure à partir de 23 mm de l'arête inférieur de la sonde
Mesure de l'eau	Précision 0,1 mm Mesure à partir de 23 mm de l'arête inférieure de la sonde
Mesure de température	Précision 0,1°C
Type de protection	Sonde IP68
Protection contre les explosions	II 1/2 G Ex ia IIB T4 Ga/Gb Circuit électrique de la sonde : Sécurité intrinsèque - Zone 0
Protection contre la foudre et les surtensions	Directement intégré dans la sonde et l'alimentation
Type de montage	Raccord vissé, réglable en hauteur en continu Filetage standard : G 1½", cote sur plats = 60 mm Filetage optionnel : NPT 1½", cote sur plats = 60 mm
Matériaux en contact avec les produits	Acier inoxydable 1.4301, Teflon, Viton
Pression de service	Variante standard 1,5 bar Variante Autogas LPG jusqu'à 25 bar
Température de service	-25 - 60°C pour environnement -25 - 100°C pour fluide (max. 60°C en cas d'utilisation en zone Ex)
Alimentation	Par OptiLevel Supply, longueur de câble jusqu'à 250 m
Protocoles de communication	Protocole HLS, protocole H (en option), autres protocoles avec contrôleur supplémentaire
Homologations Certificats	ATEX, IECEx, KVVU + autres normes locales OIML R85/2008
Milieux	Carburants, kérosène, Autogas LPG, AdBlue et beaucoup d'autres
Sans fil	En alternative à une pose de câbles, lorsque des tubes vides ne sont pas disponibles et lorsque la pose serait trop complexe (fiche „Sans fil“ séparée)



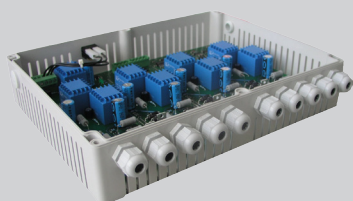
## OptiLevel HLS 6010 Sonde de mesure de niveau

### Informations détaillées

La sonde mesure à l'aide de la méthode de comparaison capacitive développée par Hectronic (indépendante des parois et de la forme du réservoir). Les électrodes sont protégées par un tube robuste. Cette méthode exclut toute usure. Elle permet de détecter un changement dans le liquide et s'adapte automatiquement au nouveau milieu. La même sonde peut ainsi être utilisées pour différents milieux, sans changer d'accessoires voire sans démonter la sonde. Aucune maintenance régulière n'est nécessaire.

La sonde est connectée à l'OPTILEVEL Supply. Cette alimentation constitue une barrière EX et sépare les sondes de manière galvanique. Cette alimentation est reliée au système hôte par l'intermédiaire d'une interface RS 232. Des systèmes d'encaissement peuvent être connectés directement à l'alimentation de manière économique s'ils supportent le protocole HLS ou le protocole H (en option). D'autres fonctions et protocoles sont disponibles par l'intermédiaire de contrôleurs OptiLevel supplémentaires. La sonde détermine le niveau de remplissage [0,1 mm], le niveau d'eau [1 mm] et la température [0,1°C]. Le tableau de niveau peut être chargé directement dans la sonde puis le volume [0,1 l] peut également être affiché.

Les données sont transmises numériquement avec une protection contre les falsifications. L'installation est très simple. La sonde est vissée dans un filetage de 1,5" (ou 2" avec réducteur). Le câble de la sonde est branché directement dans la tête de la sonde avec une protection. La configuration peut être effectuée facilement à partir d'un ordinateur portable avec OptiLevel Config sur l'OptiLevel Supply.



## OptiLevel Supply

L'OptiLevel Supply est l'unité d'alimentation et barrière Ex pour les sondes en zone à risque d'explosion et en même temps l'interface avec le système principal. Une protection contre la foudre et contre les surtensions est intégrée par défaut dans le système



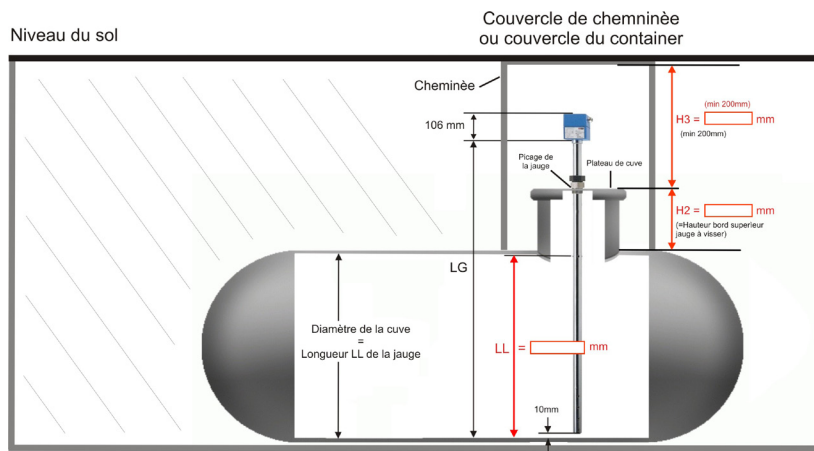
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	OptiLevel Supply
Alimentation électrique	230V / 50Hz (en option 110V/ 60Hz)
Protection contre les explosions	II (1) G [EEx ia] IIB
Type de protection	IP 20
Température ambiante	-20°C à +60°C
Homologations Certificats	ATEX, IECEx, VU + others locally OIML R85/2008
Sonde	Tension et communication séparées galvaniquement pour chaque sonde.
Variantes d'alimentation	Supply 1, 4, 5 or 8 (channels for gauge connection)
Nombre maximal de sondes	32 sondes (4x Supply 8 en cascade)
Sortie (système principal)	Longueur de câble RS 232 jusqu'à 20 m
Dimensions	l 300 x h 230 x p 85mm Boîtier : ABS , Poids : env. 2,2 kg

Variantes OptiLevel Supply	Référence
Supply 1 (pour branchement de 1 sonde)	5000.10 03 00 00
Supply 4 (pour branchement de 4 sondes)	5000.10 03 01 00
Supply 5 (pour branchement de 5 sondes)	5000.10 03 05 00
Supply 8 (pour branchement de 8 sondes)	5000.10 03 02 00
Supply 5 TA (montage dans automate, pour 5 sondes)	5000.10 03 05 05

### Informations détaillées

Jusqu'à 8 sondes peuvent être connectées à une alimentation OPTILEVEL Supply. Jusqu'à 4 Supply peuvent être reliées entre elles. 32 sondes peuvent donc être pilotées par l'intermédiaire d'une liaison RS 232. La variante Supply-5 TA à faible encombrement peut être montée directement dans un automate Hectronic (hors zone Ex).

## HLS 6010 Exemple d'installation



### Références OptiLevel HLS 6010 sondes

Variante de sondes HLS 6010	Référence
HLS 6010 Standard (filetage G)	5000.06 00 xx xx
HLS 6010 Standard (filetage NPT)	5000.06 01 xx xx
HLS 6010 LPG	5000.06 11 xx xx
HLS 6010 AdBlue	5000.06 20 xx xx
HLS 6010 Densité	5000.06 30 xx xx

Variante de sondes HLS 6010	Référence
HLS 6010 LG=2.100 LL=1.600	5000.06 xx 21 00
HLS 6010 LG=2.500 LL=2.000	5000.06 xx 25 00
HLS 6010 LG=3.000 LL=2.500	5000.06 xx 30 00
HLS 6010 LG=3.400 LL=2.900	5000.06 xx 34 00
HLS 6010 LG=3.500 LL=3.000	5000.06 xx 35 00

Autres longueurs en tant que longueurs spéciales (LL entre 600 et 5.800, LG entre 800 et 6.000 (typiquement LG =LL+200...500))



**Hectronic GmbH**  
 Allmendstrasse 15  
 79848 Bonndorf, Deutschland  
 Tel.: +49 (0) 77 03 - 93 88 0  
 Fax: +49 (0) 77 03 - 93 88 60  
 mail@hectronic.com

www.hectronic.com