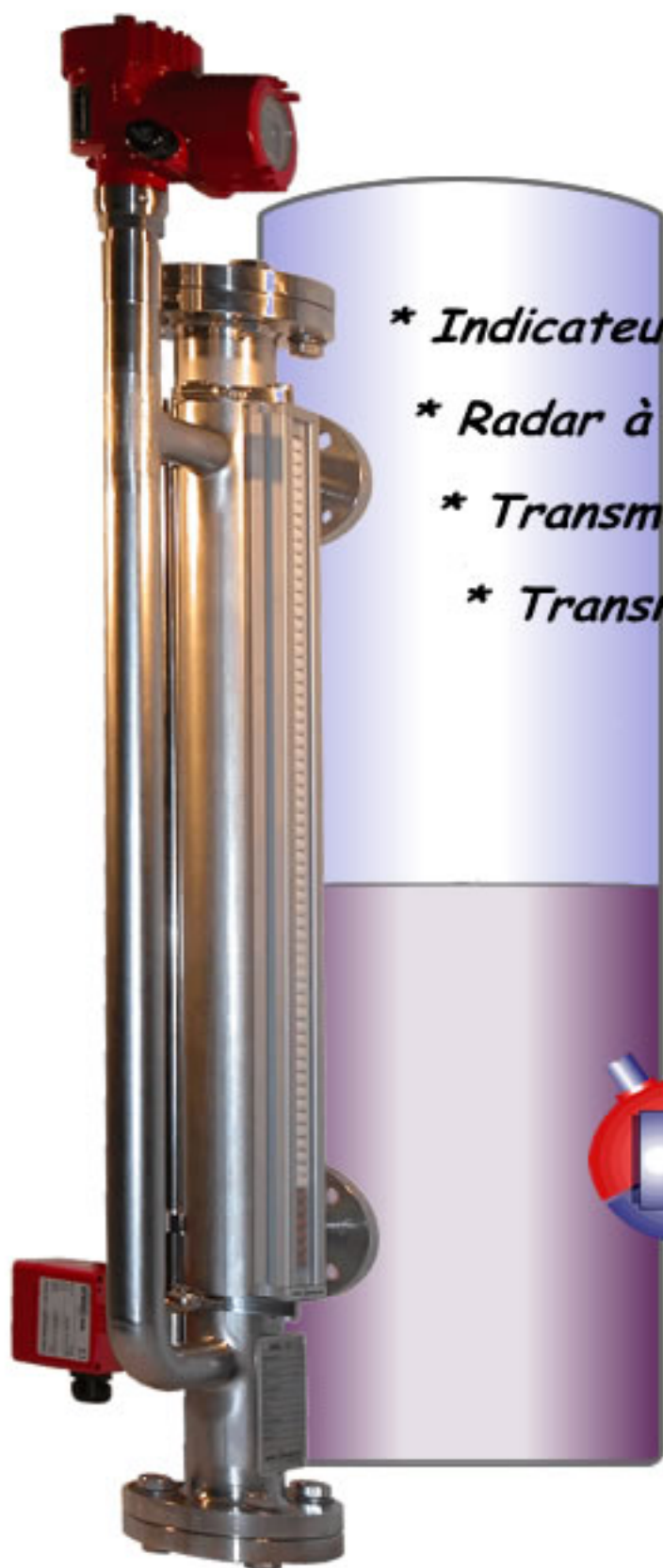


# **UN SYSTEME...** **...DE MULTIPLES OPTIONS**



- \* Indicateur visuel*
- \* Radar à impulsions guidées*
- \* Transmetteur magnétique*
- \* Transmetteur magnétostrictif*



**INDICATEUR TRANSMETTEUR  
DE NIVEAU BYPASS**

# RADAR A MICRO-ONDES GUIDEES

## KSR GT 611



### DONNEES TECHNIQUES:

* Application:	liquides
* Amplitude de mesure:	0,15...4 m
* Précision de mesure:	+/- 5 mm
* Matériaux:	inox 316L, PCTFE, hastelloy C22
* Température du process:	-40...150°C
* Pression du process:	-1...40 bar
* Sortie signal:	4...20 mA protocole HART en version 2 et 4 fils, Profibus PA, FIELDBUS
* Certifications:	ATEX II 1G, 1/2G, 2G EEx ia IC T6 ATEX II 1/2G, 2G EEx d ia IIC T6 ATEX II 1/2D IP6X T WHG Construction navale

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

De courtes impulsions micro-ondes se propagent le long d'un câble ou d'une tige et sont guidées le long du transmetteur. Les impulsions sont réfléchies par la surface du produit et l'électronique du process traduit ces échos niveaux.

Un microprocesseur analyse ces mesures et les convertit en une information de niveau grâce à un logiciel.

Grâce à ce système de mesure, il n'est plus nécessaire de procéder à un ajustement complexe du transmetteur. Les instruments sont pré-réglés à la longueur du transmetteur indiquée à la commande.

### SPECIFICITES:

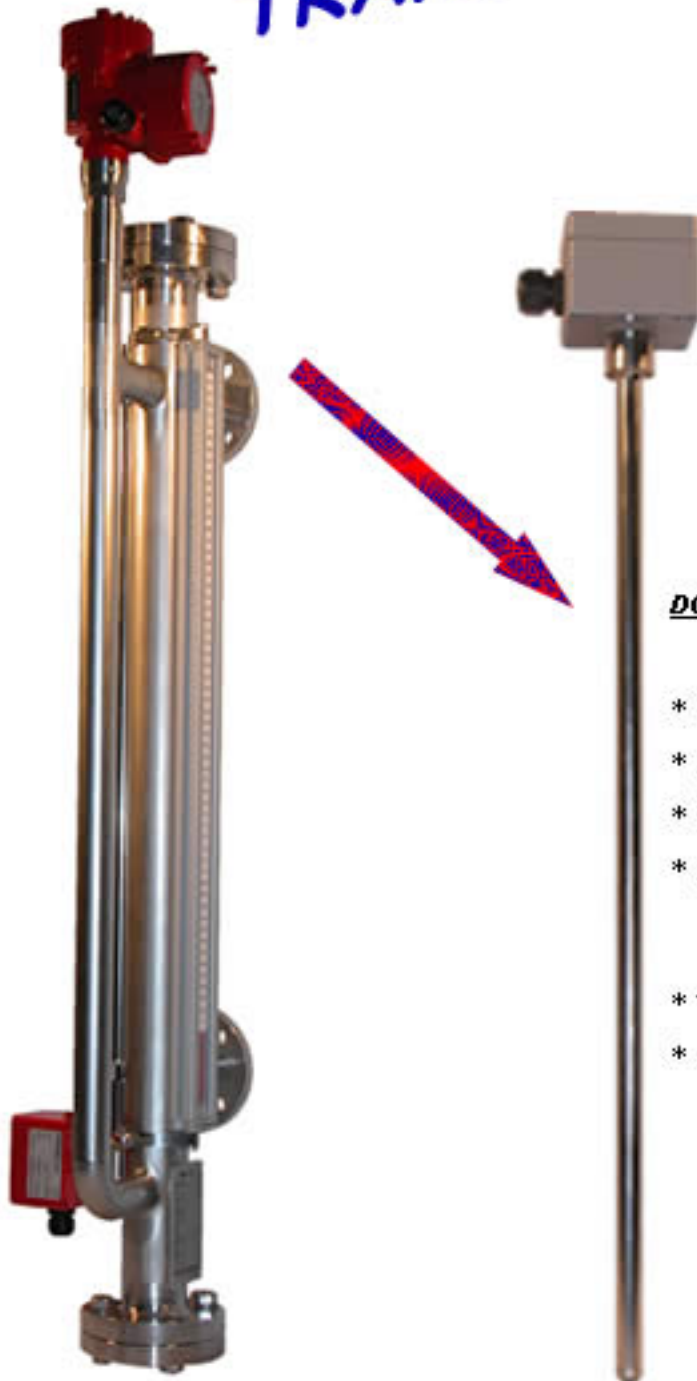
Les radars à impulsions guidées sont virtuellement insensibles à toutes les conditions d'utilisation: même dans des atmosphères à taux de poussières élevé ou à très forte humidité. De même, n'influent pas sur la précision de mesure des fluctuations de densité du produit ou des variations de la constante diélectrique.

Toutes ces caractéristiques permettent une haute précision de mesure, une excellente répétabilité et une mise en service facile sans remplissage de la cuve. L'électronique est disponible en versions 2 ou 4 fils avec des capteurs remplaçables et adaptables à toute spécification.

Le KSR GT peut être utilisé dans tous les domaines industriels: chimie, pétrochimie, industrie navale, industries sur terre ou en mer, alimentaire et pharmaceutique.

# TRANSMETTEUR MAGNETIQUE

## AVK



### DONNEES TECHNIQUES:

* Application:	liquides
* Amplitude de mesure:	jusqu'à 6 m
* Précision de mesure:	5, 10, 15 ou 20 mm
* Matériaux:	inox 316L, PP, PVC, PVDF, hastelloy, titane, laiton, revêtement PTFE, HALAR
* Température du process:	-10...200°C
* Sortie signal:	possibilité de monter dans le boîtier un convertisseur 4...20 mA, protocole HART et FIELDBUS

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le transmetteur de niveau magnétique KUBLER type AVK indique de façon continue le niveau de remplissage des liquides. Ils fonctionnent selon le principe magnétique.

Le système magnétique du flotteur actionne une chaîne de contacts I.L.S. et de résistances à l'intérieur du tube de guidage, ce qui correspond à un montage potentiométrique à 3 fils. Nous pouvons vous fournir des résolutions allant de 5 à 20 mm.

### AVANTAGES:

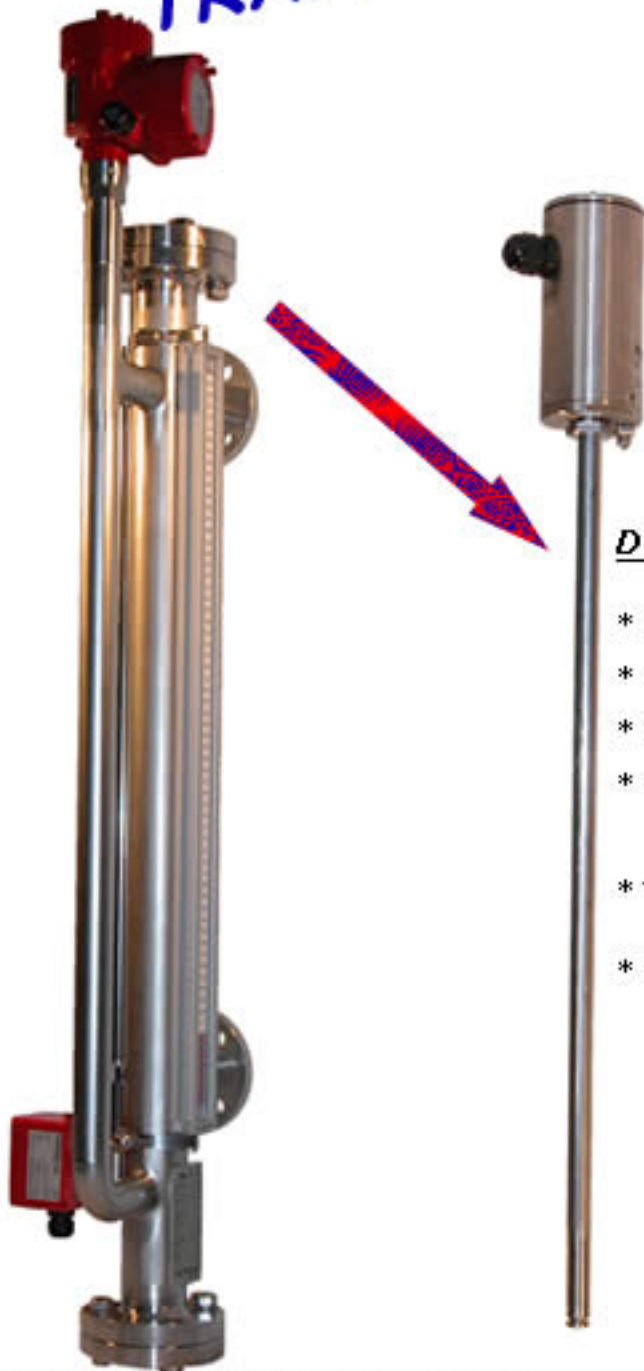
Mesure de niveau de liquides continue indépendante des changements physiques et chimiques du milieu tels que: mousses, conductivité, constante diélectrique, pression, vide absolu, température, vapeurs, condensation, bulles, ébullition, densité.  
Grande facilité de montage et mise en service, réglage unique, inutile de recalibrer.  
Indications répétitives avec précision des points de consigne.

La disponibilité de multiples matériaux résistant à la corrosion permet l'utilisation dans tous les domaines industriels: chimie, pétrochimie, huile et gaz, industrie navale, industries sur terre ou en mer, centrales électriques, traitement des eaux, alimentaire et pharmaceutique.

Fabrication selon norme ATEX.

# TRANSMETTEUR MAGNETOSTRICTIF

## AFTMS



### DONNEES TECHNIQUES:

* Application:	liquides
* Amplitude de mesure:	jusqu'à 6 m
* Précision de mesure:	< 0,1 mm
* Matériaux:	inox 316 L/Ti/E-CTFE/PCTFE, PVC, PVDF, PP, hastelloy, titane
* Température du process:	-45...200°C
* Sortie signal:	4...20 mA en version 2 fils

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

Le transmetteur de niveau magnétostrictif KUBLER type AFTMS est utilisé pour le contrôle continu de mesure de niveau de liquides. Il est basé sur le principe magnétostrictif. Le flotteur contenant un champ magnétique se déplace le long d'un tube guide équipé d'un élément spécifique magnétostrictif. Une impulsion générée par l'électronique se propage le long de cet élément magnétostrictif. Quand l'impulsion atteint le champ magnétique du flotteur, une vague se développe dans l'élément et crée une onde acoustique qui remonte le long de l'élément. La sortie 4-20 mA de l'émetteur est proportionnelle au temps écoulé entre l'excitation et la détection.

### AVANTAGES:

Le principe de fonctionnement simple et efficace rend cet appareil adapté à une pléthore d'applications: mesure de niveau de liquides continue indépendante des changements physiques et chimiques du milieu tels que: mousses, conductivité, constante diélectrique, pression, vide absolu, température, vapeurs, condensation, bulles, ébullition.

Installation et mise en service très simples, une seule calibration initiale, plus de calibrations ultérieures nécessaires.

# KUBLER FRANCE C'EST AUSSI...

INDICATEURS-TRANSMETTEURS  
DE NIVEAU BYPASS

TRANSMETTEURS DE  
NIVEAU MAGNETIQUES  
A FLOTTEURS



REGULATEURS DE NIVEAU  
A MONTAGE LATERAL



REGULATEURS DE NIVEAU  
MAGNETIQUES A  
FLOTTEURS

DETECTEURS DE  
NIVEAU SUSPENDUS  
DE TYPE POIRES



INDICATEURS DE  
DEBIT A FLOTTEUR



CONVERTISSEURS -  
INDICATEURS



REGULATEURS DE  
NIVEAU EN MATIERES  
PLASTIQUES



MINI REGULATEURS  
DE NIVEAU



DETECTEUR DE  
NIVEAU A PALETTE  
ROTATIVE



REGULATEURS DE  
NIVEAU BYPASS A  
CHAMBRE



INTERRUPTEURS  
MAGNETIQUES



**KUBLER**  
FRANCE S.A.

☎ 03.89.75.41.73

Fax: 03.89.75.53.14

🌐 [www.kublerfrance.org](http://www.kublerfrance.org)

✉ [contact@kublerfrance.com](mailto:contact@kublerfrance.com)