**OPTIWAVE 1010 : Nouveau transmetteur de niveau radar pour chambres de mesure et indicateurs de niveau magnétiques**

* Transmetteur de niveau radar FMCW 2 fils pour chambres de mesure et indicateurs de niveau magnétiques (MLI)
* Mesure en continu de liquides, il n'y a pas de valeur minimale de la constante diélectrique lorsqu'il est utilisé avec un flotteur
* Mesure de niveau directe et précise dans la chambre de mesure
* Double système d'étanchéité process (dual) pour un maximum de sécurité et permet de déposer le convertisseur de mesure sous conditions de process.

Avec l'OPTIWAVE 1010, KROHNE présente un nouveau transmetteur de niveau radar pour chambres de mesure et indicateurs de niveau magnétiques. Le transmetteur de niveau radar FMCW 2 fils a été conçu comme une solution économique pour la mesure en continu de niveaux de liquides dans les applications de bypass pour toute une gamme d'industries telles que la chimie, l'énergie, l'eau et les eaux usées ou l'automobile.

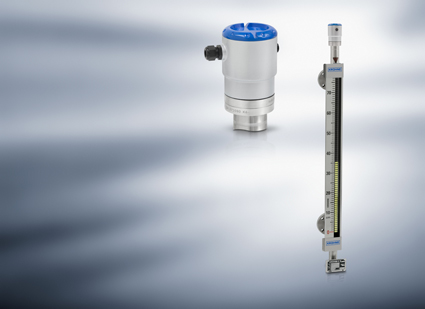
L'OPTIWAVE 1010 peut être combiné avec les chambres de mesure et indicateurs de niveau magnétique (MLI) BM 26 ADVANCED de KROHNE , ajoutant ainsi une sortie 4...20mA HART à des appareils mécaniques. Les combinaisons peuvent être commandées facilement sous forme d'un ensemble, par exemple, le BM 26 W1010 (OPTIWAVE 1010 soudé à un BM 26 ADVANCED). Alternativement, il peut être soudé sur toute chambre de mesure de diamètre intérieur de 38...56 mm / 1,5…2,2". Ainsi, il constitue également une solution idéale pour d'autres fabricants de MLI qui peuvent ajouter une option de mesure de niveau radar à leur gamme de produits.

L'OPTIWAVE 1010 est proposé à un prix concurrentiel permettant de remplacer des transmetteurs à chaîne reed, magnétostrictifs et TDR utilisés typiquement avec des chambres de mesure ou des MLI. L’OPTIWAVE 1010 offre une précision de mesure de +/- 5mm. Il peut être utilisé avec ou sans flotteur (et indication locale). Le principe FMCW offre une meilleure précision qu’une chaîne de reed ou une canne magnéto-restrictive.Lorsqu’il est utilisé sans flotteur, l’OPTIWAVE mesure directement la surface du liquide. Il n’est donc pas influencé par la densité du liquide.

Le domaine d'application de l'OPTIWAVE 1010 concerne la quasi-totalité des liquides ayant des températures de process ≤ +150°C / +302°F, des pressions allant jusqu'à 40 barg / 580 psig et des plages de mesure s'étendant jusqu'à 8 m / 26,2 ft. Avec des liquides propres de constante diélectrique εr ≥ 3, l'appareil mesure directement la surface, pour εr <3, on utilise un flotteur à cible. Dans les deux cas, il est toujours possible de combiner l'indication locale avec la mesure analogique.

L'OPTIWAVE 1010 comporte un système à double joint process qui permet la dépose du convertisseur en conditions de process. L'appareil HART 2 fils alimenté par la boucle courant est préconfiguré en usine et est livré prêt à l'emploi. Il est possible de procéder à des réglages spécifiques à l'application via HART / DD et DTM.

À propos de KROHNE : KROHNE est un fournisseur de services complet de technologies de mesure en process pour la mesure de débit, débit-masse, niveau, pression, température et analyse. Fondée en 1921, l'entreprise a son siège à Duisbourg en Allemagne. Elle emploie plus de 3 500 personnes dans le monde et est présente sur tous les continents. KROHNE est synonyme d'innovation et de qualité des produits, et est l'un des leaders de la technologie de mesure pour les process industriels les plus divers.

****

OPTIWAVE 1010 Transmetteur de niveau radar FMCW pour chambres de mesure et indicateurs de niveau magnétiques (MLI)

KROHNE S.A.S  
2 Allée des Ors  
BP 98  
26103 ROMANS SUR ISERE Cedex

France

Tel.:+33 4 75 05 44 00

Fax:+33 4 75 05 00 48

[info.france@krohne.com](mailto:info.france@krohne.com?subject=demande)

[www.krohne.fr](http://www.krohne.fr)