



Transmetteurs de niveau à ultrason pour liquides



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

NUS-7



- Plage de mesure:
Liquides: jusqu'à 6 m
- Précision:
 $\pm 0,2\%$ de la mesure
 $+0,05\%$ de l'échelle
- Matériaux: PP, PVDF
- p_{\max} : 3 bar abs;
 t_{\max} : $+80^{\circ}\text{C}$
- Raccordement:
G2, 2" NPT
- Sortie: 4-20 mA, HART®, relais

N2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ARGENTINE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHILI, CHINE, COLUMBIA, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SINGAPOUR, SUISSE, TAIWAN, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Siège social:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com



Description

Le NUS-7 est un transmetteur de niveau à ultrason robuste et performant, avec le capteur et l'électronique intégrés dans un seul boîtier compact.

Le NUS-7 est le modèle économique de chez KOBOLD. Il a pourtant les mêmes caractéristiques que le NUS-4 en terme de signal de mesure, packagé dans un boîtier avec sortie 2 fils.

Dans le cas d'une alimentation continue et lorsqu'un faible pouvoir de coupure est nécessaire, le transmetteur 2 fils est recommandé. Ils sont aussi parfaitement adaptés pour les applications multipoints avec un modem HART® relié à un PC. Les transmetteurs NUS-7 sont livrés en standard avec protocole HART®.

Les transmetteurs NUS-7 répondent à de nombreuses applications, que ce soit pour la mesure de niveau de cuve, de volumes de contenants ou même de débit avec un canal ouvert.

Application

Les NUS-7 sont des transmetteurs de niveau de liquides, mesurant sans contact selon le principe du temps de transit d'une onde ultrasonique.

Le transmetteur est livré avec une sortie 4-20 mA paramétrable, une sortie relais programmable (option) et une communication HART®. Le microprocesseur intelligent permet de mesurer la plupart des liquides sous toutes les conditions.

Paramètres de programmation

- Fonctions du relais (hystérésis, pulse de débit, ...)
- Configuration de la mesure (unités, fonction, ...)
- Optimisation de la mesure (Filtrage, correction de la vitesse sonique, ...)
- Profils de volumes de cuves: 14 différentes formes de cuves pré-programmées
- Mesure de débit en canal ouvert: 21 profils différents
- 32 points de linéarisation, simulation de la mesure
- Autodiagnostic (signal d'écho, ratio signal/bruit)

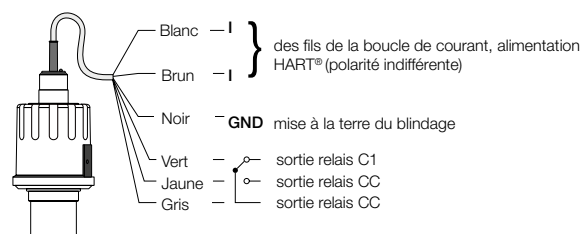
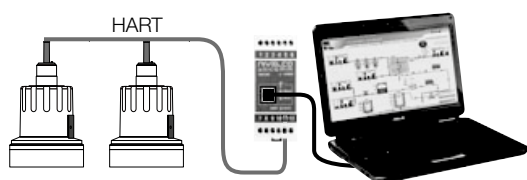
Spécifications techniques

Plage de mesure:	0,25...6 m/0,8...20 feet ¹⁾
Angle du cône d'ondes:	5°
Température ambiante:	-30°C...+80°C (-22°F...+176°F)
Pression de service:	0,5...3 bar abs (7,5...43,5 psig)
Raccord process:	G2, 2" NPT
Matériaux:	
boîtier:	PP ou PVDF
capteur:	PP ou PVDF
joint de câble :	EPDM,
câble:	PVC
Accuracy ¹⁾ :	± 0,2% of measured distance +0,05% of range
<small>¹⁾ Under optimal circumstances of reflection and stabilised transducer temperature</small>	
Résolution (dépend de la distance):	<2 m (6.5 feet): 1 mm (0,04 inch); 2...5 m (6,5...16,5 feet): 2 mm (0,075 inch); 5...10 m (16,5...33 feet): 5 mm (0,2 inch);
Protection:	IP68
Sortie 2 fils:	standard: 4-20 mA + HART®, max. 600 Ω, relais (SPDT, 30 V/ 1 A DC; 48 V/0,5 A AC)
Alimentation en 2 fils:	12...36 V _{DC} /44...800 mW
Raccordement 2 fils:	LIYCY type 2x0,5 mm ² (AWG 20) câble armé, Ø6 mm (0,25 inch); longueur standard 5 m (16,5 feet) en option jusqu'à max. 30 m (100 feet)

NUS-7 au sein d'un système avec PC

En utilisant un PC et un modem HART® (par exemple notre modem HARTCOMM), il est possible de créer votre propre réseau multipoint, le PC pouvant visualiser les différentes mesures des NUS-7, ou encore reprogrammer les instruments si nécessaire. Un maximum de 15 transmetteurs peut être raccordé sur un modem HART®, et le logiciel **NUS-NTB-NRM-SW** peut être utilisé pour la configuration.

Application multivoies avec modem HART® modem et PC Câblage du NUS-7 2 fils



Code de commande (Exemple: NUS-7 0 06 R9 3 4H 5)

Modèle	Matériau capteur	Plage de mesure	Raccord	Alimentation	Sortie	Longueur de câble
NUS-7	0 = PP (standard) 9 = PVDF	06 = 0,25 - 6 m	R9 = G2 N9 = 2" NPT	3 = 12-36 V _{DC}	4H = 4-20 mA + HART® RH = 4-20 mA + relais + HART®	5 = 5 m (standard) Y = selon spec client, max. 30 m

Code de commande modem HART®: **HARTCOMM** (Téléchargez le logiciel de configuration NUS-NTB-NRM-SW sous www.kobold.com)



Dimensions [mm]

Transmetteur de niveau liquide NUS-7, modèle - 2 fils

