



Ultraljudsnivågivare för vätskor



mätning
•
övervakning
•
analys

NUS-7



- Mätområde:
Vätskor: upp till 6 m
- Noggrannhet:
 $\pm 0,2\%$ på avläst värde
 $+0,05\%$ av full skala
- Material: PP, PVDF
- p_{\max} : 3 bar abs;
 t_{\max} : $+80^{\circ}\text{C}$
- Anslutning:
G2, 2" NPT
- Utsignal: 4-20 mA,
HART®, relä

N2



Kobold bolag i världen:

ARGENTINA, AUSTRALIEN, BELGIEN, CHILE, COLOMBIA, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPORE, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, TAIWAN, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Huvudkontor:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Beskrivning

NUS-7 är en robust högpresterande ultraljudsnivågivare med sändare och bearbetningselektronik inbyggd i ett enda stycke.

NUS-7 ger besparingar och är en prisvärd givare från KOBOLD: den har alla sofistikerade egenskaper som ultraljudsmätare NUS-4, allt samlat i ett mätus.

Om likström (DC) används och låg belastning på kontakt används, rekommenderar vi en 2-trådig överföring. Detta används bäst vid applikationer med flera behållare och med HART® multidrop-system anslutet till modem och PC. Den 2-trådiga NUS-7 levereras med HART®-protokoll som standard.

Mätning av vätska – oavsett om det gäller mätning av nivå i brunnar eller behållare, volymmätning av behållare eller flödesmätning i öppna kanaler, kan ultraljudsmätaren NUS-7 användas.

Applikation

NUS-7 är en nivåmätare som använder ultraljud för mätning.

Mätaren levereras med en skalbar 4-20 mA utsignal, programmerbart relä och HART®-kommunikation. Denna intelligenta mikroprocessorbaserade nivåmätare passar för mätning av de flesta vätskor under varierande processförhållanden.

Programmerbara funktioner

- Reläfunktion (differential, puls, etc.)
- Mätkonfiguration (Enhet, funktion, dödband)
- Mätoptimering (dämpning, mät hastighet, ljudspridningshastighet, etc.)
- Behållarprofiler: 14 olika former
- Flödesmätning öppna kanaler: 21 olika profiler
- 32-punkts linjärisering, mätsimulering
- Information/diagnostik (ekokarta och signal/brus)

Tekniska Data

Mätområde:	0,25 ... 6 m / 0,8 ... 20 fot ¹⁾
Total sändkonsvinkel:	5°
Omgivningstemperatur:	-30 °C ... +80 °C (-22 °F ... +176 °F)
Processtemperatur abs.:	0,5 ... 3 bar (7,5 ... 43,5 psig)
Processanslutning:	G2, 2" NPT
Material:	
mätus:	PP eller PVDF
sändare:	PP eller PVDF
kabeltätning:	EPDM,
kabelisolering:	PVC
Noggrannhet ¹⁾ :	± 0,2% av uppmätt avstånd +0,05% av full skala

¹⁾ Vid optimala förhållanden för reflektion och stabiliserad givartemperatur

Upplösning

(beroende på avst.):	<2 m (6,5 fot): 1 mm (0,04 tum); 2 ... 5 m (6,5 ... 16,5 fot): 2 mm (0,075 tum); 5 ... 10 m (16,5 ... 33 fot): 5 mm (0,2 tum);
----------------------	--

Kapslingsklass: IP68

2-trådig utsignal: standard: 4-20 mA + HART®,
max. 600 Ω, relä (SPDT, 30 V/
1 A DC; 48 V/0,5 A AC)

2-trådig spänning: 12 ... 36 V_{DC}/44 ... 800 mW

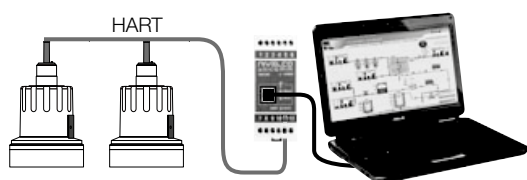
2-trådig

anslutningskabel: typ LIYCY 2x0,5 mm² (AWG 20)
skärmad kabel, Ø6 mm (0,25 tum);
standard 5 m (16,5 fot) max. kan
beställas upp till 30 m (100 fot)

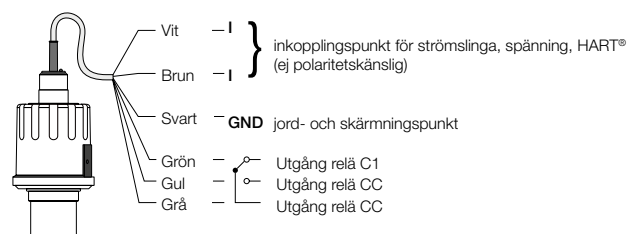
NUS-7 i system med PC

Med hjälp av PC och HART®-modem (t.ex. modell HARTCOMM), är det möjligt att skapa ditt eget multidrop HART®-nätverk där en PC visar alla mätdata ifrån NUS-7 och medger även programmering av enheten om nödvändigt. På detta sätt kan ut signaler som avviker från den visade datan programmeras via PC som agerar master. Maximalt kan 15 mätare anslutas till ett HART®-modem och KOBOLD's **NUS-NTB-NRM-SW** kan användas för konfigurering.

Flerkanalsapplikation med HART®-modem och PC



Inkoppling av 2-trådig NUS-7



Beställningsmall (Exempel: NUS-7 0 06 R9 3 4H 5)

Modell	Material, sensor	Mätområde	Anslutning	Spänning	Utsignal	Kabellängd
NUS-7	0 = PP (standard) 9 = PVDF	06 = 0,25 - 6 m	R9 = G 2 N9 = 2" NPT	3 = 12-36 V _{DC}	4H = 4-20 mA + HART® RH = 4-20 mA + relä + HART®	5 = 5 m (standard) Y = enligt kundspecifikation, max. 30 m

Beställningskod HART®-modem: **HARTCOMM** (Ladda ner konfigurationsprogramvara för NUS-NTB-NRM-SW hos www.kobold.com)



Dimensioner [mm]

NUS-7 nivåmätare för vätskor – 2-trådig

