

SLAMHALTSMÄTARE NU

Slamhaltsmätare NU utnyttjar dämpning av ultraljud för mätning av slamhalt (densitet).

Mätaren består av en flänsad givarenhet med sändare och mottagare samt påbyggd förstärkare.

Ultraljudssignalen som genereras av sändaren skickas in i ledningen och dämpas av i mediet suspenderade partiklar. Den dämpade signalen upptages av mottagaren och omvandlas till en högfrekvent spänningssignal. En signalomvandlare omvandlar denna signal till en standard 4-20 mA DC-signal samtidigt som slamhalten indikeras på den digitala displayen.



Fördelar

- Direkt, kontinuerlig on-line mätning
- Enkel kalibrering av NOLLPUNKT och OMRÅDE
- Förstärkarenheten är kompatibel med alla mätområden genom byte av sensor.
- Spänningsmatning 100 VAC till 240 VAC utan spänningsomkoppling
- Mätning opåverkad av färg, pH, elektrisk konduktivitet, olja eller fett
- Icke by-pass modell NU-Y även tillgänglig

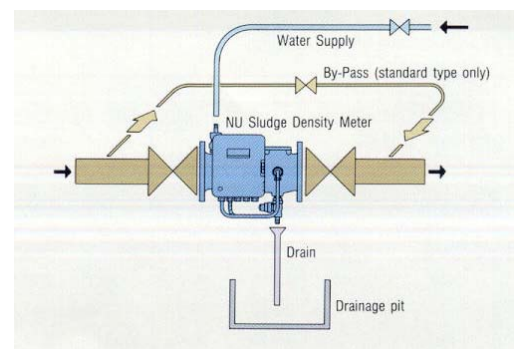
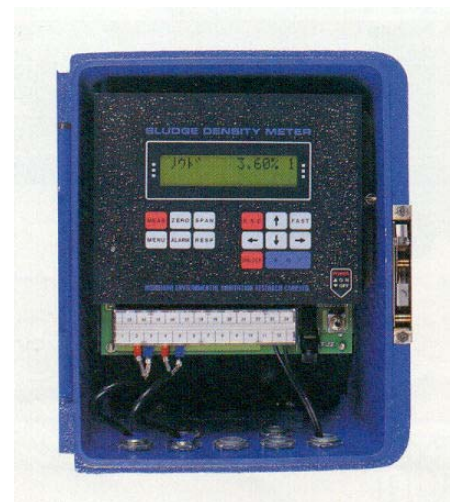
Applikationer

In-line mätning av densitet hos partiklar i vätskor

1. Sedimenterat och förtjockat slam från renvatten- och avloppsvattenrening
2. Returslam från kommunal avloppsrening
3. Gruvslam
4. Slam från industriell avloppsrening
5. Slam från annan vattenrening
6. Suspenderade fasta partiklar i vätskor från livsmedels och kemiska industrier

Installation

- Slamhaltsmätare NU måste kalibreras mot aktuell slamtyp
- Slam innehållande luft eller gasbubblor medför onoggrann mätning.
- Installera avstängningsventiler före och efter NU-mätaren för kalibrering och underhåll.
- Installera by-pass om slamflödet ej kan stängas av.



Tekniska data
Allmänna data

Mätmetod	pulsmodulerad dämpning av ultraljud
Typutförande	standard NU-V/M ₁ /M ₂ /L ₁ /L ₂ icke-bypass NU-Y
Repeterbarhet	±2% av FS
Onoggrannhet	±5% av FS
Utsignal	4-20 mA, 1000 Ω
Reläutgångar	max/min gränsvärde, larm
Matning	100-240 VAC, 50/60 Hz
Drifttemperatur	-10...+50 °C

Transmitter

Kapsling	damm och droppsäker
Material	aluminiumgjutgods med melaminhartsbeläggning
Mått	252x300x150 (BxHxD)
Vikt	8,5 kg

Givare

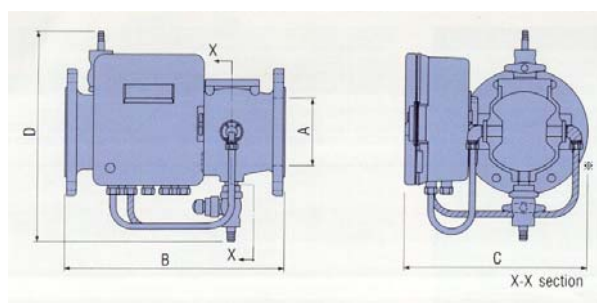
Kapsling	vattentät
Montage	fläns
Material	Rostfritt stål (SUS316L, JIS)
Vikt	1,2 kg (1 par)
Tillbehör	HF kabel
	Reflektor (för L ₁ , L ₂), material och storlek samma, men reflektor är 1 del (ej par)

Givarhus

Kapsling	Flänsar NP10
Material	Gjutjärn (FC200, JIS) epoxyhartsbeläggning
	Munsell 5Y7/1
Option	10 m extra HF kabel

Typval

Typ	Mätområde	Applikation
NU-V	0-20% 0-15%	Förtjockat slam från vattenrening, Suspenderade ämnen i vätskor från livsmedel och kemiindustrier, Kalkslurry
NU-V	0-10% 0-5%	Primärslam från avloppsrening, Suspenderade ämnen i vätskor från livsmedel och kemiindustrier, Kalkslurry
NU-M ₁	0-5%	Slam från vattenrening, Suspenderade ämnen i vätskor från livsmedel och kemiindustrier, Kalkslurry
NU-L ₁ NU-M ₂	0-3%	Sedimenterat avloppsslam, Slam från vattenrening, kalkslurry, kaolin, Suspenderade ämnen i vätskor från livsmedel och kemiindustrier, Kalkslurry
NU-L ₂	0-1,5% 0-1%	Sedimenterat avloppsslam, Slam från vattenrening, Suspenderade ämnen i vätskor från livsmedel och kemiindustrier

Mått


Model Number	A Nominal Pipe Size	B Length (mm)		C Depth (mm)		D Height (mm)	
		NU	NU-Y	NU	NU-Y	NU	NU-Y
V	084	80A	—	450	—	353 (340)	—
	104	100A	450	450	380	383 (369)	450
	154	150A	500	500	411 (406)	449 (444)	517
	204	200A	550	550	463 (457)	505 (499)	581
	304	300A	650	650	523 (518)	564 (559)	646
M ₁	104	100A	450	—	440	—	450
	154	150A	500	—	456	—	517
	204	200A	550	—	483	614 (608)	558
	254	250A	600	—	524 (519)	673 (668)	640
	304	300A	650	850	577 (568)	725 (716)	695
L ₂	404	400A	650	—	680 (669)	844 (833)	799
	504	500A	650	—	779 (764)	956 (941)	906
							883 (868)