



## Vibrerande Nivåvakter för bulkgoods



- mätning
- 
- övervakning
- 
- analys

NVI



- Tryck: max. 25 bar  
(6 bar kabelutförande)
- Temperatur:  
max. 160 °C
- Anslutning:  
G 1½ eller NPT
- Material: syrafast stål
- Enkel att installera
- Lämplig för universalbruk
- För densitet 0,05 kg/l
- Självrengörande



NVI

KOBOLD bolag i världen:

AUSTRALIEN, BELGIEN, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, 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

KOBOLD NVI nivåvakt är ett mekaniskt system som arbetar med en växlande elektronisk resonans. När sensorn kommer i kontakt med ett medium dämpas vibrationerna. Denna förändring i resonansfrekvensen konverteras till en elektroniskt växlande signal.

### Applikationer

Den vibrerande nivåvakten kan användas i pulver och kornaktigt material. Mediet som ska mätas måste ha en densitet på minst 0,05 kg/dm<sup>3</sup>. Designen med endast en sensor förhindrar uppbyggnad av medium på sensorn och är självrengörande då mediet vibreras bort ifrån sensorn.

Vibrerande nivåvakter kan med fördel användas i följande applikationer:

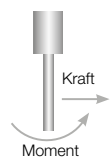
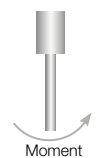
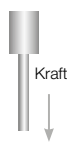
- Plastindustri: pulver och kornaktigt material
- Kemisk industri: pulver, pellets och kristaller
- Livsmedelsindustri: korn, majs, mjöl, djurfoder
- Pappersindustri: cellulosa, träspån
- Återvinningsindustri: plastkorn, pappersflingor
- Energitillverkning: flygaska, kalk, kol
- Sten och grus: kol, stendamm
- Byggnadsindustri: cement, sand, kalk

### Injustering

Nivåvakten justeras på fabrik för en mediedensitet på 0,3 kg/dm<sup>3</sup>. Om mediet har låg densitet kan känsligheten ställas in med en DIP-switch. Vid justering sänks sensorn ner i mediet för att kontrollera rätt inställning.

### Tekniska Data

Sensornlängd:	207 mm (standard) längre utförande: upp till 3 m kabel, förlängt utförande, PE mantel: upp till 20 m
Processanslutning:	G 1½ eller 1½" NPT
Material, hus:	Aluminium, pulverlackad
Material, medieberörda delar:	1.4571 (AISI316Ti) för vibrerande sensor PE mantel på kabel
Ytbehandling, sensor:	polerated
Medietemperatur:	-30 °C... +110 °C standardsensor -30 °C... +80 °C (NVI-5) -30 °C... +160 °C högttemperatur
Omgivningstemperatur:	-30 °C... +60 °C
Maximalt tryck:	25 bar (NVI-1/2/3/4) 6 bar (NVI-5)
Minimal densitet på medium:	0,05 kg/l
Max. kornstorlek:	10 mm
Max. belastning:	

Version	Standard	Förlängt utförande	Förlängt utf. m. kabel
Högnivå vakt	Sidomonterad	Toppmonterad	Toppmonterad
Lågnivå vakt	Sido- eller bottenmonterad		
Belastning			
Kraft	500 N	-	45 kN
Moment	100 Nm	100 Nm	-

### Fördröjd kontaktfunktion

(valbart): < 1,8 s eller 5 ± 1,5 s  
med skyddad sensor  
< 2 s eller 5 ± 1,5 s  
med öppen sensor

Utgång: växlande kontakt 250 V<sub>AC</sub>/8A

Spänning: 20... 255 V<sub>AC/DC</sub>

Energiförbrukning: ≤ 2,5 VA/2 W

Elanslutning: 2 x M20 x 1,5

Skyddsklass: IP 67

Vikt: ca. 1,9 kg (NVI-1/2)

ca. 1,9 kg + 1,4 kg/m (NVI-3/4)

ca. 1,9 kg + 0,6 kg/m (NVI-5)

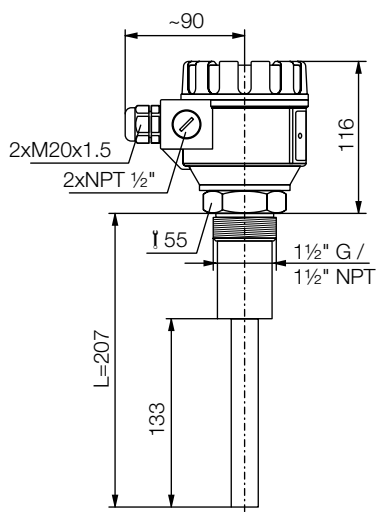
Beställningsmall (Exempel: **NVI-1 305 R**)

Modell	Version	Spänning	Anslutning
NVI-	1 = standardsensor 2 = standardsensor, högtemperatur	305 = 20...255 V <sub>AC/DC</sub>	R = G 1½ N = 1½" NPT
	3* = förlängt utförande 4* = förlängt utförande, högtemperatur		
	5* = förlängt utf. m. kabel		

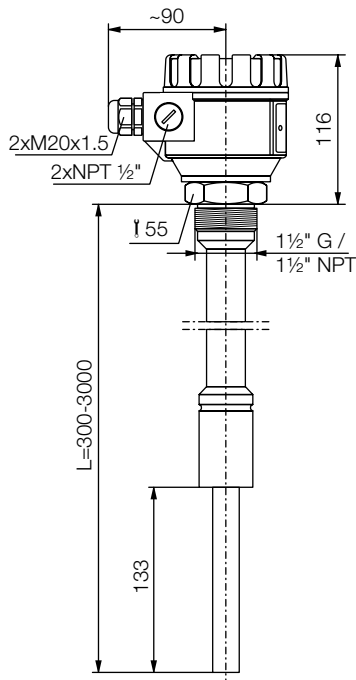
\* Ange önskad kabellängd vid beställning (i mm)

Dimensioner [mm]

Standardsensor



Förlängt utförande



Förlängt utförande m. kabel

