



## Magnetostriktiv Nivågivare för vätskor



mätning  
•  
övervakning  
•  
analys

### NMT



- Mätlängd: 300 - 4000 mm
- Noggrannhet:  $\pm 1$  mm
- $p_{\max}$ : PN 10;  $t_{\max}$ :  $-20 \dots +70$  °C
- Anslutning: G 2 utv., 2" NPT
- Material: syrafast stål
- Analog utsignal: 4 - 20 mA
- Fri från slitage
- Okänslig mot vibrationer och stötar

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

KOBOLD's nivågivare NMT är en väldigt exakt flottörkontrollerad sensor för kontinuerlig mätning av nivå. Nivågivaren består av två delar:

- Magnetostraktiv sensor i givarstaven
- 4-tråds transmitter i kopplingsboxen

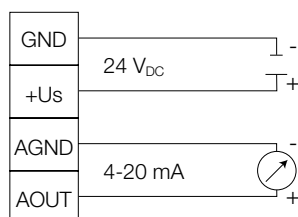
### Funktionsprincip

Mätprincipen baseras på tidsmätning av en puls. En magnetostraktiv ledning i givarstaven utsätts för en spänning som pulserar och skapar ett magnetfält runt mätroret. Ledningen blir även axiellt magnetiserad av en flottör som innehåller magneter. Med hjälp av de bägge magnetfälten skapas en torsionspuls vid flottören som skickas ut i ultraljudshastighet i bägge riktningar. Avståndet från flottören till den definierade nollpunkten mäts upp av tiden det tar för pulsen att studsa tillbaka till elektroniken. Den integrerade elektroniken omvandlar signalen till en standardiserad analog utsignal.

### Applikationer

- Kemikalieindustri
- Läkemedelsindustri
- Cisterner
- Kraftstationer
- Processindustri

### Elanslutning



### Beställningsmall (Exempel: NMT-1201 R50)

Beskrivning	Modell	Anslutning
Sändare Givarstav syrafast stål Densitet 1,0 kg/dm <sup>3</sup>	<b>NMT-1201</b>	<b>R50 = G 2</b>
Sändare Givarstav syrafast stål Densitet 0,7 kg/dm <sup>3</sup>	<b>NMT-1208</b>	<b>N50 = 2" NPT</b>

Vänligen specificera mätlängd eller längd på givarstav skriftligt vid beställning.  
Givarstavens längd = mätlängd + 114 mm (inaktiv zon)

### Tekniska Data

Noggrannhet:	±1 mm
Mätlängd:	300 ... 4000 mm
Givarstavens längd:	mätlängden +114 mm
Övriga mått:	se dimensioner
Standarddensitet:	1,0 kg/dm <sup>3</sup>
Specialdensitet:	0,7 kg/dm <sup>3</sup>
Drifttemperatur:	-20 ... +70 °C
Max. driftstryck:	PN 10
Anslutning / givarstav:	syrafast stål 1.4571
Flottör:	syrafast stål 1.4501 (densitet 1,0 kg/dm <sup>3</sup> ) syrafast stål 1.4571 (densitet 0,7 kg/dm <sup>3</sup> )
Kopplingsbox:	aluminium
Processanslutning:	G 2 utv. eller 2" NPT
Elanslutning:	anslutningsplint i kopplingsboxen
Analog utsignal:	4 ... 20 mA 4-trådig
Belastning:	500 Ω
Spänning:	24 V <sub>DC</sub> ± 20%, max. 150 mA
Strömförbrukning:	max. 150 mA
Skyddsklass:	IP 65

### Dimensioner

