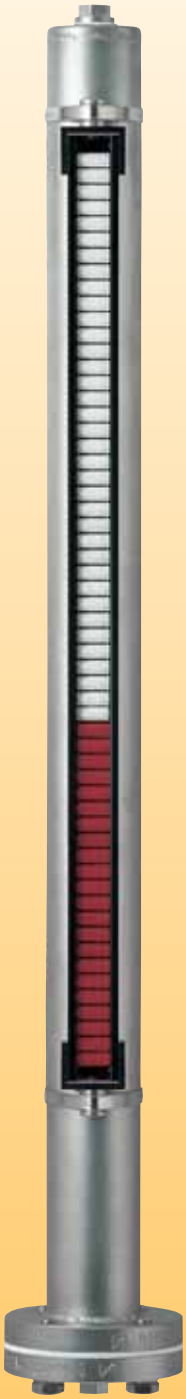
Obtokový hladinoměr

se závitovým připojením



- Měřená délka: max. 6 metrů:
- Tlak: max. PN 16
- Teplota: max. 100°C
- Přesnost čidla měřených hodnot: ±1 % mm
- Materiál: nerez 1.4301
- Připojení: G 1/2, G 3/4, G 1, G 1 1/4 1/2“ NPT, 3/4“ NPT, 1“ NPT, 1 1/4“ NPT

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ +49 (0) 6192 299-0
Fax +49 (0) 6192 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Typ:
NBK-01

01 / 1102 / Ko / 10

Popis

Obtokové hladinoměry Kobold se používají ke kontinuálnímu měření, zobrazování a kontrole výšky hladiny kapalin. Obtoková trubka je bočně spojena s nádrží.
Podle zákonitosti spojených nádob odpovídá výška hladiny v obtokové trubce výšce hladiny v nádrži. V obtokové trubce sleduje plovák se zapuštěnými kruhovými magnety hladinu kapaliny a bezdotykově přenáší její výšku na ukazatel nebo kontrolní zařízení namontované vně trubky. Na výběr jsou následující ukazatele a kontrolní zařízení:

Ukazatel s magnetickými válečky

Při průjezdu plováku se červenobílé válečky otočí o 180° okolo vlastní osy. Kolečka se změní z bílé na červenou při vzrůstající a z červené na bílou při klesající hladině. Výška stavu hladiny je stále zobrazována jako červený sloupec, a to i při výpadku proudu.

Snímač měřené hodnoty

Pro dálkový přenos stavu hladiny může být vně obtokové trubky namontován magnetostrikční snímač měřených hodnot. Pomocí vestavěného převodníku získáme kontinuální analogový signál od 4 do 20mA.

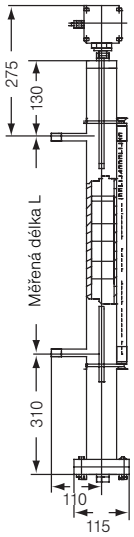
Mezní kontakty

Na obtokovou trubku mohou být upevněny jazýčkové kontakty za účelem snímání mezní hodnoty nebo také k řízení výšky hladiny.

Použití

- Skladovací nádrže
- Míchací nádrže
- Lodní nádrže
- Nádrže na vodu

Rozměry



Technická data

Obtoková trubka:	ø 60,3 mm, nerez, 1.4301
Připojení:	G 1/2, volitelné: G 3/4, G 1, G 1 1/4 1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT, 1 1/4" NPT
Max. teplota:	100°C
Max. tlak:	PN 16
Max. viskozita:	200 mm²/s
Hustota:	0,78...1,18 g/l
Max. měřená délka:	6000 mm
Celková délka:	viz. nákres
Chyby zobrazení:	± 20 mm při odchylce od požadované hustoty
Montážní poloha:	svislá
Ukazatel:	hliníkový profil s polypropylenovými válečky

Mezní kontakty

Funkce kontaktu:	bistabilní přepínací kontakt
Spínací hystereze:	cca. 15 mm
Kryt:	polykarbonát
Krytí:	IP 65
Max. spínací výkon:	40 W/VA, 230 V / 0,8 A
Elektrické připojení:	kabel z PVC 3 m
Vnější teplota:	max. 75°C
Třída ochrany proti vznícení:	EEx-d-IIc-T6 (jen NBK-REx)

Snímač měřených hodnot

Princip měření:	magnetostrikční
Napájecí napětí:	24 V_{DC}
Výstup:	4-20mA, 4 vodiče
Zátěž:	max. 500 Ω
Přesnost:	±1 mm
Max. délka:	4000 mm
Krytí:	IP 65
Teplota média:	max. 100°C
Vnější teplota:	max. 80°C

Objednací údaje (příklad objednávky: **NBK-01R15 001T)**

Požadovaná hustota média	Přípustná hustota média (chyba zobrazení ± 20 mm)	Provedení	Objednací číslo *
1 kg/l	0,9-1,18 kg/l	s válečkovým ukazatelem	**NBK-01...RP0A**
1 kg/l	0,9-1,18 kg/l	se snímačem měřených hodnot	**NBK-01...00TA**
1 kg/l	0,9-1,18 kg/l	s válečkovým ukazatelem a snímačem měřených hodnot	**NBK-01...RPTA**
0,8 kg/l	0,78-0,88 kg/l	s válečkovým ukazatelem	**NBK-01...RP0C**
0,8 kg/l	0,78-0,88 kg/l	se snímačem měřených hodnot	**NBK-01...00TC**
0,8 kg/l	0,78-0,88 kg/l	s válečkovým ukazatelem a snímačem měřených hodnot	**NBK-01...RPTC**
		standardní mezní kontakt	**NBK-R**
		mezní kontakt (E Ex d IIC T 6)	**NBK-REX**

*Namísto teček v objednacím čísle prosím doplňte kód připojení (R15=G 1/2; R20=G 3/4; R25=G 1, R32=G 1 1/4; N15=1/2 NPT, N20=3/4 NPT, N25=1 NPT, N32=1 1/4 NPT). Měřenou délku "L" prosím zřetelně uvádějte.