

Indicador de Nível Bypass Para Montagem em Topo



- Comprimento de medição:
máximo 4000 mm
- Pressão: máxima PN 16
- Temperatura: máxima: 120°C
- Viscosidade: máxima 200 mm²/s
- Conexão:
DIN flange DN 50/65
ANSI flange 2"/3"
- Material:
aço inoxidável 1.4571



KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
NBK-04



Descrição

Este indicador de nível bypass é utilizado também para medição contínua, indicação e controle de nível. O flutuador dentro do tanque é fixado a uma haste no suporte magnético acima do topo. O magneto fixado no suporte magnético opera sem contato mecânico o indicador roller e demais acessórios montados externamente ao tubo.

Indicador Magnético Rolante (Roller)

Conforme o flutuador move-se, os rollers vão também se movendo de acordo com o flutuador. Os rollers mudam de branco para vermelho quando o nível sobe e de vermelho para branco quando o nível desce. Assim o nível é continuamente indicado sem necessitar de alimentação auxiliar.

Transmissor

Um transmissor tipo canal de resistência ou um transmissor magnetostrictivo pode ser montado externamente ao tubo bypass para a transmissão do nível a distância, essa transmissão é feita através do sinal padrão 4 - 20 mA que o transmissor possui.

Contatos de Saída

Contatos Reed para controle de nível alto, baixo ou mesmo segurança pode ser montado externamente ao tubo bypass.

Aplicações

- Tanques de Armazenagem
- Tanques de Mistura
- Tanques de Navios
- Tanques de Água

Dados Técnicos

Tubo acima do topo:	Ø 60.3 x 2 mm
Tubo de imersão:	Ø 60.3 x 2 mm ou
Material:	VA 1.4571
Flutuador:	titanium ou aço inox.
Haste de fixação:	até 1.5 m de comprimento de medição em titanium, para comprimento maior aço inoxidável 1.4571
Diâmetro do flange:	DIN DN 50 ou 65 ANSI 2" ou 3"
Pressão de operação máx.:	PN 16
Temperatura de operação máx.:	até 120°C
Viscosidade:	mass. 200 mm²/s
Comprimento de medição:	max. 4000 mm
Comprimento total:	depende do comprimento de medição, ver desenho dimensional
Peso esp. mínimo:	0.55; 0.75 ou 0.96 kg/dm³ dependendo do comprimento da haste de fixação e do flutuador
Indicador roller:	seção em alumínio com rollers em polipropileno

Contatos de saída modelo NBK-R, NBK-REx

Operação do contato:	contato changeover bi-estável
Hysteresis:	aprox. 15 mm
Capacidade do chaveamento:	40 W / VA, 230 V / 0.8 A (NBK-R)
Capacidade do chaveamento:	20 W / 45 VA, 220 V / 0.8 A (NBK-REx)
Temperatura do fluido:	max. 100°C
Temperatura ambiente:	max. 75°C
Proteção:	IP 67
Conexão:	3 m cabo PVC
Categoria de proteção (elétrica):	EEx-dd-lic-T6 (somente NBK-RRx)

Transmissor tipo: ...T...

Magnetostrictivo com 4-fios

Saída:	4.20 mA / carga max. 500 Ohm
Comprimento máximo:	4000 mm
Tensão de alimentação:	24 V _{cc}
Precisão:	± 1 mm
Temperatura do fluido:	max. 120°C
Temperatura ambiente:	max. 80°C
Proteção:	P 65

Transmissor tipo: ...W...

Canal de resistência c/ contatos reed

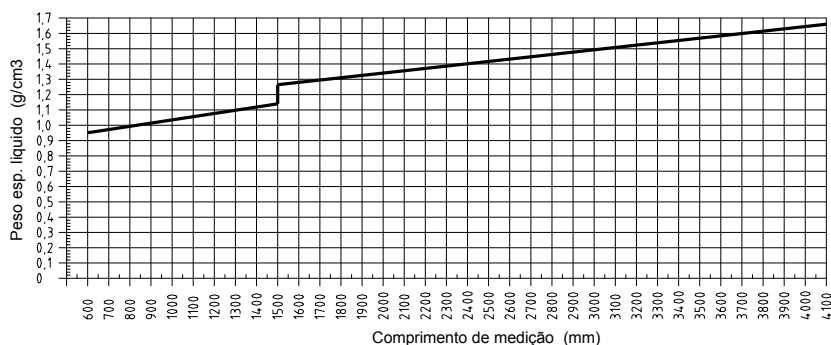
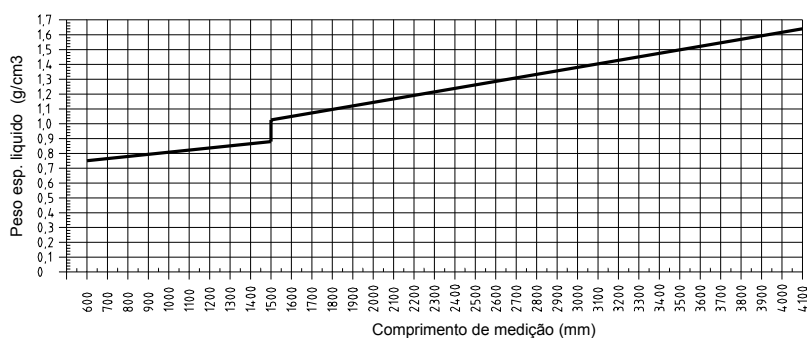
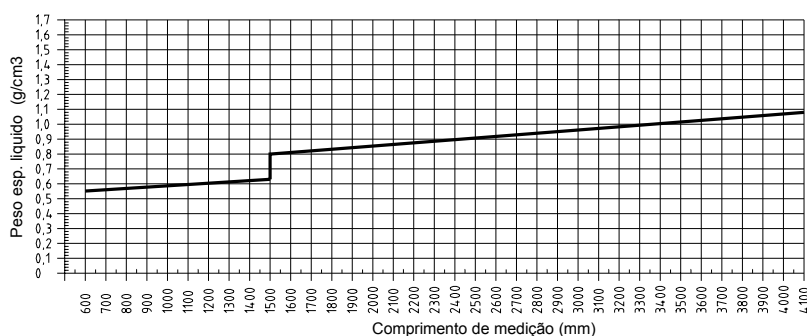
Resistência total:	aprox. 5 kOhm
Tensão do circuito de medição:	máx. 24V _{cc}
Corrente de medição:	máx. 0.1 A
Temperatura do fluido:	máx. 200°C
Temperatura ambiente:	máx. 130°C
Resolução:	10 mm (ML<2000mm) 20 mm (ML>2000mm)

Transmissor tipo: ...M...

Canal de resistência c/ contatos reed c/ transmissor 4-20mA 2-fios

Saída:	4.20 mA
Alimentação auxiliar:	16-32V _{cc}
Carga:	UB-9V) / 0.02 A [Ω]
Temperatura do fluido:	max. 130°C
Temperatura ambiente:	max. 80°C
Resolução:	10 mm (ML<2000mm) 20 mm (ML>2000mm)

Gráfico do Peso específico / comprimento do tubo de medição

NBK-04...9 (Flutuador em aço inoxidável > 0.95 kg/dm³, tubo bypass 60.3 mm)NBK-04...8 (Flutuador em titanium > 0.75 kg/dm³, tubo bypass 60.3 mm)NBK-04...5 (Flutuador em titanium > 0.55 kg/dm³, tubo bypass 60.3 mm, tubo de imersão 76.1 mm)

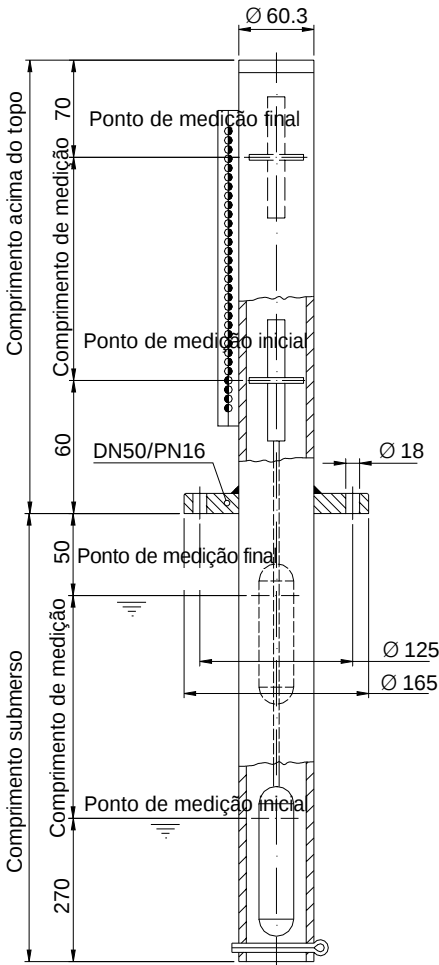
Códigos (Exemplo: NBK-04 F50 00T9)

Modelo	Material	Conexão / Diâmetro nominal	Indicador Roller	Transmissor	Peso específico do líquido
NBK-04...	Aço inoxidável	F50=DIN flange DN 50 A50=ANSI flange 2"	00=sem RP=roller em PP (polipropilene)	0=sem M=com transmissor T=magnetostrictivo W=canal de resistência	9= > 0.95 kg/dm ³ 7= > 0.75 kg/dm ³
		F65=DIN flange DN 65 A65=ANSI flange 3"	00=sem RP=roller em PP (polipropilene)	0=sem M=com transmissor T=magnetostrictivo W=canal de resistência	5= > 0.55 kg/dm ³
NBK-R	Contato de saída standard				
NBK-REx	Contato de saída EEx d IIC T6				

Por Favor especificar por escrito o comprimento de medição "L".

Dimensões

NBK-04...F50...



NBK-04...F65...

