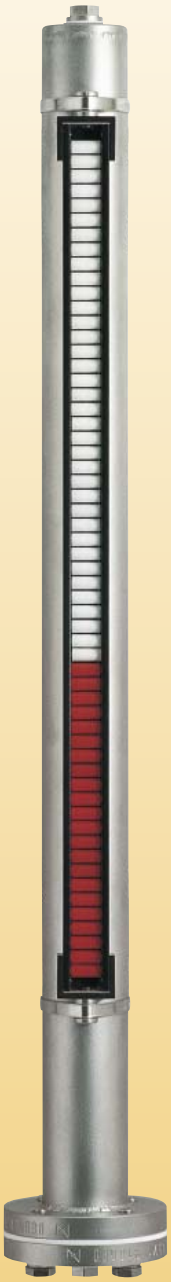
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Indicadores de Nivel tipo Bypass

con conexión roscada

medición • monitoreo • análisis

NBK-01



- Rango de medida: máx. 5500 mm
- $p_{máx}$: PN 16 / 150 lbs; $t_{máx}$: -40 °C ... +120 °C
- Viscosidad: máx. 200 mm^2/s
- Precisión del transmisor: ±1mm
- Material: acero inoxidable 1.4301
- Conexión: R ½, R ¾, R 1, R 1 ¼ conforme DIN EN 10226-1 ½" NPT, ¾" NPT, 1" NPT, 1 ¼" NPT
- Robusto indicador de rodillos magnéticos bicolor adosados a la unidad
- No requiere de alimentación
- Contactos de alarma opcionales

KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, ARGENTINA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLOMBIA, CORA DEL SUR, EGIPTO, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÌA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, REPÚBLICA DOMINICANA, RUMANIA, SINGAPUR, SUIZA, TAIWÁN, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Oficina Principal:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Descripción

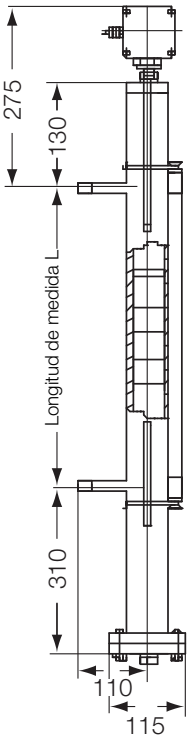
Los indicadores de nivel tipo bypass de Kobold se utilizan para la medida, visualización y control continuos de niveles líquidos. El tubo tipo bypass se acopla a la pared lateral del recipiente. Según el principio de vasos comunicantes, el nivel en el tubo tipo bypass iguala el nivel en el recipiente. Un flotador con imanes en su interior se desliza a lo largo del tubo by-pass y transfiere vía campo magnético la información del nivel a los rodillos magnéticos bicolor que actúan como indicador de nivel.

Hay varios sistemas de indicación y control disponibles:

Indicador magnético de rodillo

A medida que pasa el flotador, los rodillos rojo/blanco son giran 180° alrededor de sus propios ejes. Los rodillos cambian de blanco a rojo a medida que el nivel aumenta y de rojo a blanco a medida que el nivel cae. El nivel se visualiza continuamente como columna roja, incluso sin alimentación.

Dimensiones



Transmisor

Un transmisor magnetostrictivo se puede montar fuera del tubo de tipo bypass para teletransmitir el nivel. Sale una señal estándar continua de 4 - 20 mA por medio de un transmisor incorporado.

Contactos Límite

Los contactos reed para la detección de valores límite o también para control de nivel pueden ser fijados en el tubo bypass.

Aplicaciones

- Tanques de almacenamiento
- Recipientes de mezclado
- Tanques en barcos
- Tanques de agua

Detalles Técnicos

Tubo bypass:	Ø 60,3 mm, acero inoxidable, 1.4301
Conexiones:	R½, opcional: R¾, R1, R1¼ ½" NPT, ¾" NPT, 1 NPT, 1¼ NPT
Flotador:	Titanio
Junta plana:	PTFE
Temperatura máxima:	-40 °C ... +120 °C
Máx. presión:	PN 16
Viscosidad máx.:	200 mm^2/s
Densidad:	0,78 ... 1,18 kg/dm^3
Máx. longitud de medida:	5500 mm
Longitud total:	ver dibujo
Indicación de error:	±20 mm con desviación de la densidad deseada
Indicación de rodillo:	sección de aluminio con rodillos de polipropileno (máx. 120 °C)
Protección:	IP54

Contactos Límite modello NBK-R

Operación de contacto:	contacto biestable de sobrecarga
Monitor de histéresis:	aprox. 15 mm
Máx. Cap. del interruptor:	60 W/VA, 230 $V_{AC/DC}$, 1 A
Resistencia:	100 mΩ
Temperatura del medio:	máx. 100 °C
Temperatura ambiente:	-40 °C ... +75 °C
Conexión:	3 m de cable PVC
Cuerpo:	policarbonato
Protección:	IP 67

Transmisor magnetostrictivo con 4 hilos

Salida:	4-20 mA
Alimentación:	24 V_{DC}, máx. 150 mA
Carga:	máx. 500 Ω
Máx. distancia:	4000 mm
Temperatura del medio:	máx. 120 °C
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +85 °C
Precisión:	±1 mm
Cuerpo:	Aluminio
Protección:	IP 65

Datos de pedido (Ejemplo: **NBK-01 R15 RP0A**)

Densidad del Medio deseada	Densidad del Medio permitida (error de indicación ± 20 mm)	Diseño	Numero de pedido*
1 kg/dm^3	0,9 - 1,18 kg/dm^3	con rodillo de indicación	**NBK-01...RP0A**
1 kg/dm^3	0,9 - 1,18 kg/dm^3	con transmisor	**NBK-01...00TA**
1 kg/dm^3	0,9 - 1,18 kg/dm^3	con rodillo de indicación y transmisor	**NBK-01...RPTA**
0,8 kg/dm^3	0,78 - 0,88 kg/dm^3	con rodillo de indicación	**NBK-01...RP0C**
0,8 kg/dm^3	0,78 - 0,88 kg/dm^3	con transmisor	**NBK-01...00TC**
0,8 kg/dm^3	0,78 - 0,88 kg/dm^3	con rodillo de indicación y transmisor	**NBK-01...RPTC**
		contacto límite estándar	**NBK-R**

*Por favor reemplace los puntos en el numero de orden con el **codigo de conexión (R15 = R½; R20 = R¾; R25 = R1, R32 = R1¼; N15 = ½" NPT, N20 = ¾" NPT, N25 = 1" NPT, N32 = 1¼" NPT)**. Por favor especifique el rango de medición 'L' por escrito.

No se asume ninguna responsabilidad por errores; sujeto a cambios sin previo aviso.
1/11-2014