

# Transmisor Reed

## Para indicadores de nivel tipo Bypass

### Modelo BLR

Hoja técnica WIKA LM 10.04



otras homologaciones véase página 3



#### Aplicaciones

- Transmisor para la medición de niveles en continuo del nivel del líquido en indicadores de nivel tipo Bypass
- Química, petroquímica, gas natural, off shore, industria naval, ingeniería mecánica, instalaciones de transformación de energía, centrales eléctricas
- Tratamiento de agua de proceso y agua potable, industria de alimentos y bebidas, industria farmacéutica

#### Características

- Posibilidad de montaje de transmisores de cabezal en caja de conexiones
- Gran variedad de conexiones eléctricas, conexiones a proceso, materiales y separaciones entre contactos
- Transmisores de cabezal programables y configurables para señales de 4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION™ Fieldbus
- Versiones con protección antiexplosiva
- Rangos de temperatura de -100 ... +350 °C

#### Descripción

Los transmisores Reed modelo BLR sirven para la medición de nivel en continuo de líquidos en indicadores magnéticos tipo Bypass. Funcionan según el principio de flotador con transmisión magnética (imán permanente, interruptor Reed y cadena de medición de resistencia) en un circuito potenciómetro de tres hilos.

Un sistema de imán integrado en el flotador actúa con su campo magnético a través de la pared de la cámara bypass, así como del tubo transmisor, sobre unos contactos Reed dispuestos como cadena de medición. La tensión generada de esta forma es proporcional al nivel de llenado.

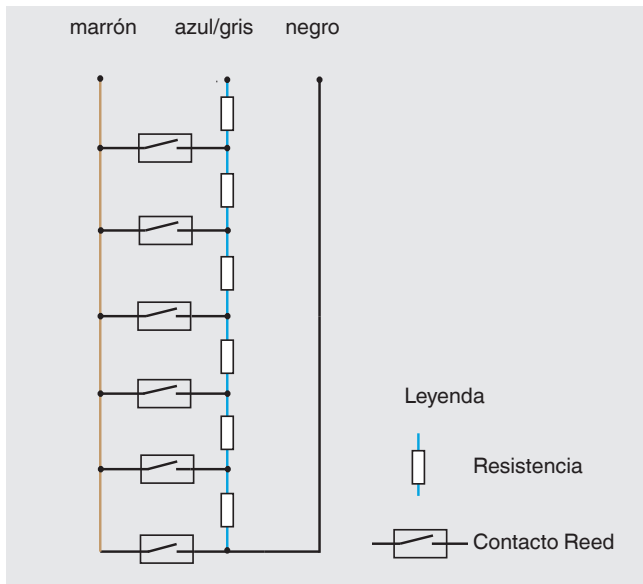


Transmisor Reed, modelo BLR-S










La cadena de medición de resistencia está compuesta por contactos Reed y resistencias soldadas en una placa conductora. Según la versión y los requisitos se ofrecen separaciones de contacto de entre 5 y 18 mm.

Para la selección del transmisor óptimo (modelo de transmisor, caja de conexiones, conexión eléctrica, tubo transmisor (material y longitud total), separación de contactos, transmisor de cabezal, rango de medición, homologación) ofrecemos asesoramiento técnico.

## Diagrama de circuito interno - Transmisores Reed



## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>Declaración de conformidad UE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directiva CEM EN 61326 Emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)</li> <li>■ Directiva RoHS</li> <li>■ Directiva ATEX (opcional) Zonas potencialmente explosivas               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ex i II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb o N° KEMA 01 ATEX 1052 X</li> <li>II 2G Ex ib IIC T4 ... T6 Gb o</li> <li>II 2D Ex ib IIIC T80 °C Db</li> </ul> </li> <li>- Ex d II 2G Ex d IIC T6 Gb o N° TÜV 13 ATEX 7399 X</li> <li>II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db</li> </ul>	Unión Europea
	<b>IECEX (opcional)</b> Zonas potencialmente explosivas - Ex d Zona 1/2 -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C N° IECEx TUR 09.0002X Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C	Internacional
	<b>EAC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directiva CEM N° TC N RU Д-DE.A301.B.00820</li> <li>■ Zonas potencialmente explosivas N° RU C-DE.ГБ08.B.01489</li> </ul>	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST</b> Metrología, técnica de medición N° 19359	Rusia
	<b>KazInMetr</b> Metrología, técnica de medición N° 13947	Kazajstán
	<b>BelGIM</b> Metrología, técnica de medición N° 9711	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrología, técnica de medición N° UA-MI/2-4988-2015	Ucrania
	<b>Uzstandard</b> Metrología, técnica de medición N° 02.6649	Uzbekistán
-	<b>PESO</b> Zonas potencialmente explosivas N° P331149/1	India
	<b>DNV GL</b> Buques, construcción naval N° TAA00000M2	Internacional

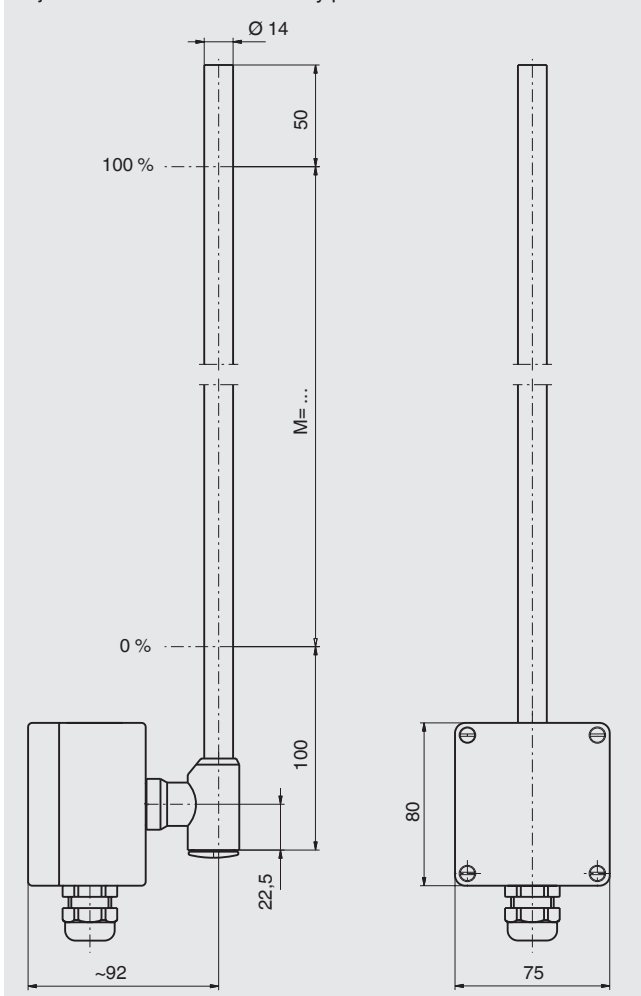
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Transmisor Reed, versión estándar con cabezal

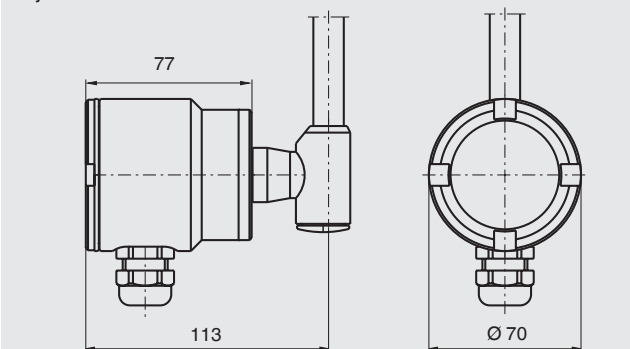
## Modelos BLR-SA, BLR-SB

Tubo guía y flotador de acero inoxidable 1.4571

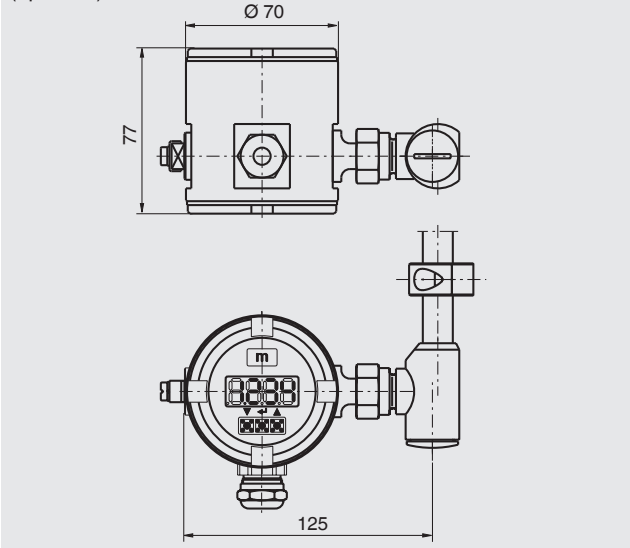
Caja de conexiones de aluminio y poliéster



Caja de conexiones de acero inoxidable



Caja de conexiones de acero inoxidable con indicador digital (opcional)



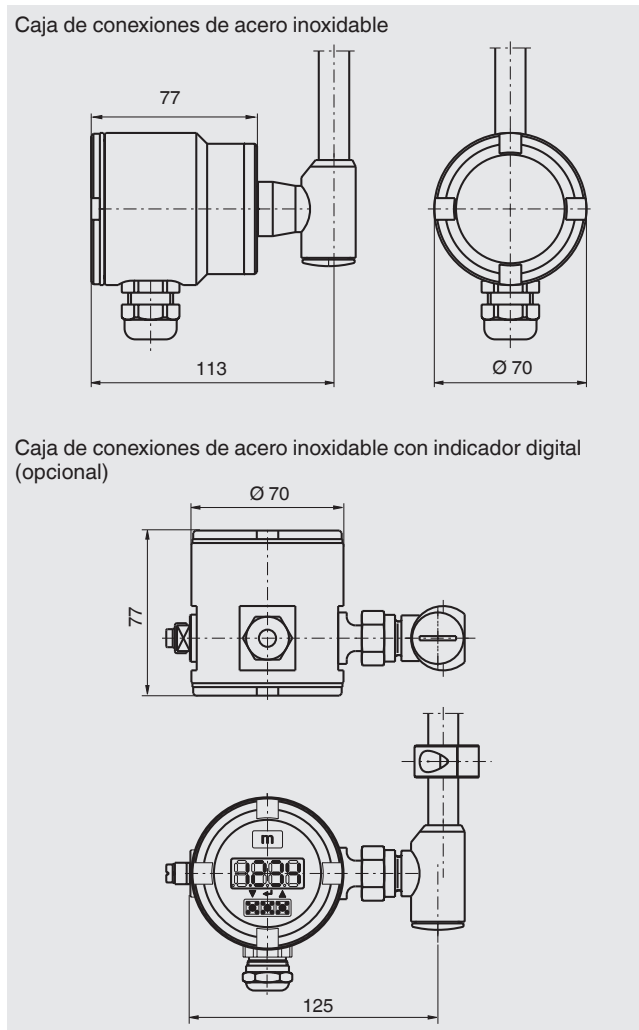
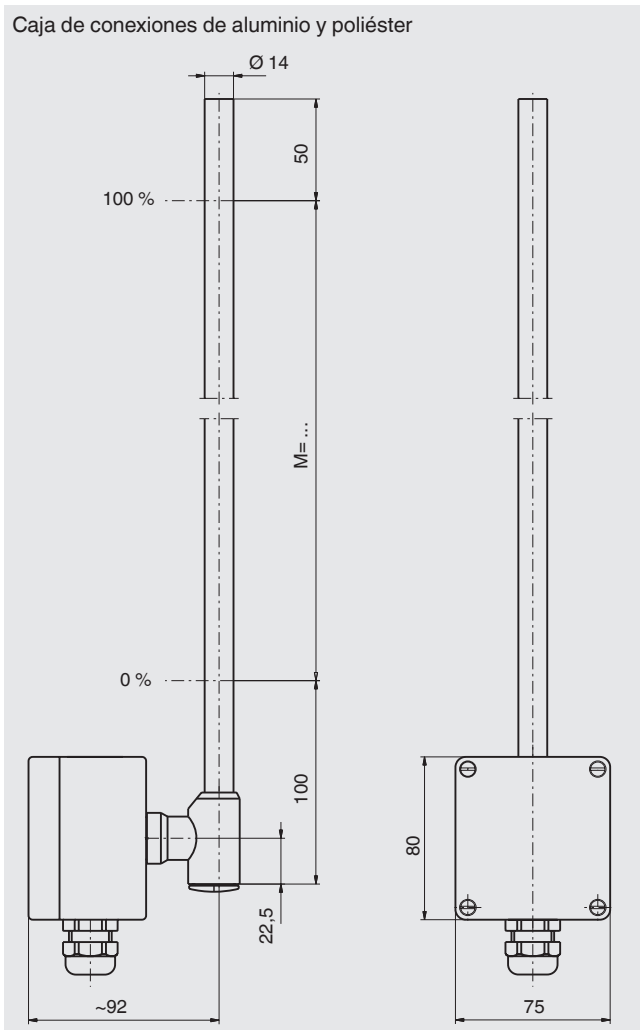
	Modelo BLR-SA	Modelo BLR-SB
<b>Conexión eléctrica</b>	Cabezal: aluminio 80 x 75 x 57 mm Opción: polipropileno, poliéster, acero inoxidable	Cabezal: aluminio 80 x 75 x 57 mm con transmisor de cabezal Opción: polipropileno, poliéster, acero inoxidable
<b>Diámetro del tubo guía</b>	14 mm	
<b>Rango de temperatura</b>	-50 ... +100 °C -50 ... +200 °C -100 ... +100 °C -50 ... +250 °C -50 ... +350 °C	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Versión estándar</li> <li>■ Versión para altas temperaturas</li> <li>■ Versión para bajas temperaturas</li> <li>■ Versión estándar con Mikroterm</li> <li>■ Versión para altas temperaturas con Mikroterm</li> </ul>		
<b>Resolución</b>	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en función de la rejilla de contacto)	
<b>Resistencia total de la cadena de medición</b>	En función de la longitud y la separación de contacto	
<b>Transmisor de cabezal</b>	Transmisor externo	Transmisor de cabezal véase página 7
<b>Salida</b>	Potenciómetro de 3 hilos	4 ... 20 mA
<b>Alimentación auxiliar permitida</b>	< CA 50 V, < CC 75 V	Véase hoja técnica del transmisor de cabezal utilizado
<b>Tipo de protección</b>	hasta IP66 o IP68 según IEC/EN 60529 (según la versión)	

# Transmisor Reed, versión con protección antiexplosiva Ex i, seguridad intrínseca Modelos BLR-SAI, BLR-SBI (MG...)



KEMA 01 ATEX 1052 X (II 2G Ex ia IIC T4 ... T6 Gb, II 2D Ex ib IIC T4 ... T6 Gb o II 2 D Ex ib IIIC T80 °C Db)

Tubo guía y flotador de acero inoxidable 1.4571



	Modelo BLR-SAI (MG...)	Modelo BLR-SBI (MG...)
<b>Conexión eléctrica</b>	Cabezal: aluminio 80 x 75 x 57 mm Opción: acero inoxidable	Cabezal: aluminio 80 x 75 x 57 mm con transmisor de cabezal Opción: acero inoxidable
<b>Diámetro del tubo guía</b>	14 mm	
<b>Temperatura superficial máxima permitida en el tubo transmisor</b>	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
<b>Resolución</b>	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en función de la rejilla de contacto)	
<b>Resistencia total de la cadena de medición</b>	3,2 ... 50 kΩ	
<b>Circuito de corriente de mando</b>	Tipo de protección Ex ia IIC (solo con conexión a un circuito eléctrico de control con seguridad intrínseca certificada) tipo de protección seguridad intrínseca Ex ib IIC	
<b>Transmisor de cabezal</b>	Transmisor externo	Transmisor de cabezal véase página 7
<b>Salida</b>	Potenciómetro de 3 hilos	4 ... 20 mA
<b>Alimentación auxiliar permitida</b>	< CA 50 V, < CC 75 V	Véase hoja técnica del transmisor de cabezal utilizado
<b>Tipo de protección</b>	hasta IP66 o IP68 según IEC/EN 60529 (según la versión)	

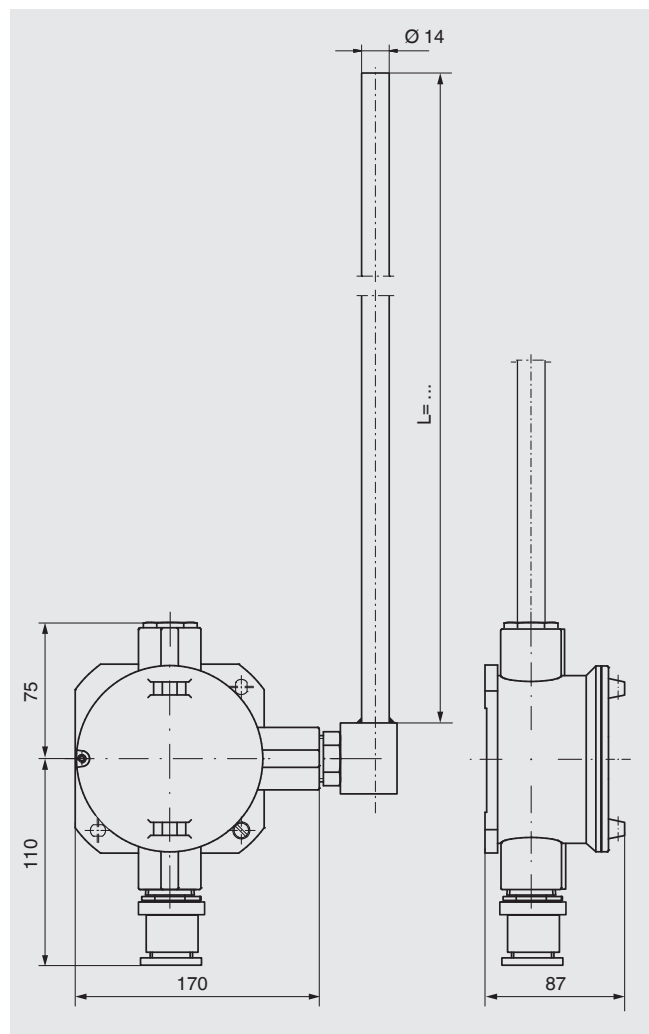
## Transmisor Reed, versión con protección antiexplosiva Ex d, encapsulado

### Modelos BLR-SAD, BLR-SBD (AVK-ADF)

TÜV 13 ATEX 7399 X (II 2G Ex d IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db)

IECEX TUR 09.0002X (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °C Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T80 °C)

Tubo guía y flotador de acero inoxidable 1.4571



	Modelo BLR-SAD (AVK-ADF)	Modelo BLR-SBD (AVK-ADF)
<b>Conexión eléctrica</b>	Cabezal: Aluminio 170 x 151 x 87 mm Opción: acero inoxidable	Cabezal: aluminio 170 x 151 x 87 mm con transmisor de cabezal
<b>Diámetro del tubo guía</b>	14 mm	
<b>Temperatura superficial máxima permitida en el tubo transmisor</b>	T4: +100 °C T5: +65 °C T6: +50 °C	
<b>Resolución</b>	2,7 mm / 5,5 mm / 7,5 mm / 9 mm (en función de la rejilla de contacto)	
<b>Resistencia total de la cadena de medición</b>	En función de la longitud y la separación de contacto	
<b>Transmisor de cabezal</b>	Transmisor externo	Transmisor de cabezal véase página 7
<b>Salida</b>	Potenciometro de 3 hilos	4 ... 20 mA
<b>Alimentación auxiliar permitida</b>	< CA 50 V, < CC 75 V	Véase hoja técnica del transmisor de cabezal utilizado
<b>Tipo de protección</b>	hasta IP66 o IP68 según IEC/EN 60529 (según la versión)	

## Transmisor de cabezal

Modelo T15



Modelo T32



Modelo T53



Modelo TLEH



Modelo	4 ... 20 mA	HART®	PROFIBUS® PA	FOUNDATION™ Fieldbus	Ex i	Pantalla	N° de art.
TE	x				x		014832
TS	x						005894
T32E	x	x			x		025216
T32S	x	x					114795
T53F				x	x		025727
T53P			x		x		034422
TLH	x	x				x	019989
TLEH	x	x			x	x	021104
T15	x				x		122955 122954

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Caja de conexión / Conexión eléctrica / Tubo transmisor (material y longitud total) / Separación contacto, transmisor de cabezal / Rango de medición / Homologación / Opciones

Para realizar el pedido es suficiente indicar el código (si está disponible).

© 08/2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

