

# Termómetro de tensión limitador de temperatura de seguridad Modelo SB15

Hoja técnica WIKA TV 28.03



otras homologaciones  
véase página 5

## Aplicaciones

- Monitorización de la temperatura de agua, aceite y gas
- Compresores
- Generadores de vapor
- Instrumento de regulación y limitación de la temperatura en instalaciones generadoras de calor

## Características

- Elevada seguridad de alarma
- Indicador de la temperatura y limitador de seguridad en un instrumento
- Desconexión cuando se rompe el capilar



Limitador de temperatura de seguridad, modelo SB15

## Descripción

El limitador de temperatura de seguridad modelo SB15 conmuta la instalación en un estado de servicio seguro en caso de errores.

Cuando se alcanza un punto de conmutación ajustado o si se rompe el capilar, el disco de mando posicionado en la aguja indicadora inicia la conmutación del microinterruptor bloqueando así el estado actual.

El desbloqueo sólo es posible mediante una herramienta después de una reducción de la temperatura en aprox. 3 % del rango de indicación, siempre y cuando no esté roto el capilar.

## Versión estándar

### Diámetro en mm

60, 72 x 72

### Precisión de indicación

Clase 2 según DIN EN 13190

### Rango de indicación

0 ... 400 °C

### Temperatura admisible

Ambiente: -40 ... +60 °C

### Esfera

Aluminio, blanco, subdivisión negra

### Principio de medición

Elemento de tubo Bourdon

### Contacto

Microinterruptor

### Contactos

1 conmutador fijo

### Corriente de contacto

5 A, AC 250 V

### Conexión eléctrica

0,8 x 6,3 mm enchufe plano o borne

### Caja

Plástico, negro

### Tipo de montaje

Incorporación en panel con brida de fijación

### Tipo de protección

Caja IP 53, bornes IP 00

### Capilar

Revestimiento de plástico +120 °C máx.

Apantallado de cobre +350 °C máx.

Acero inoxidable +400 °C máx.

### Longitud del capilar

Máx. 5 m

### Salida del capilar

Dorsal, excéntrico

## Opciones

- Otros diámetros nominales DN 80, 100, 96 x 96
- Caja de acero
- Borde frontal
- Tapa protectora IP 51 o IP 54
- Corriente de contacto de 10 A a AC 250 V
- Otras conexiones

## Ejecuciones especiales

### Instrumento de regulación y limitación de la temperatura en instalaciones generadoras de calor

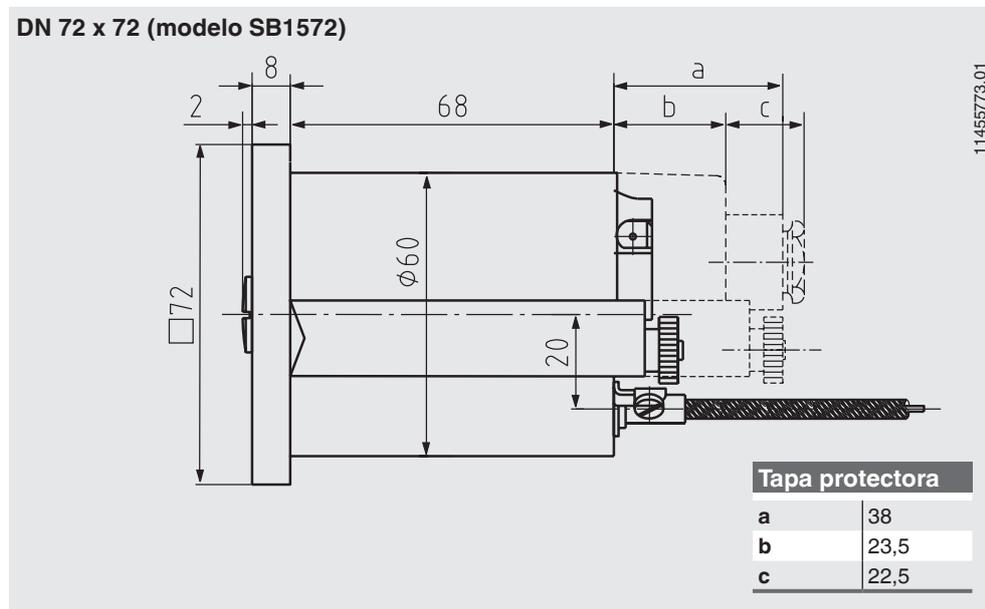
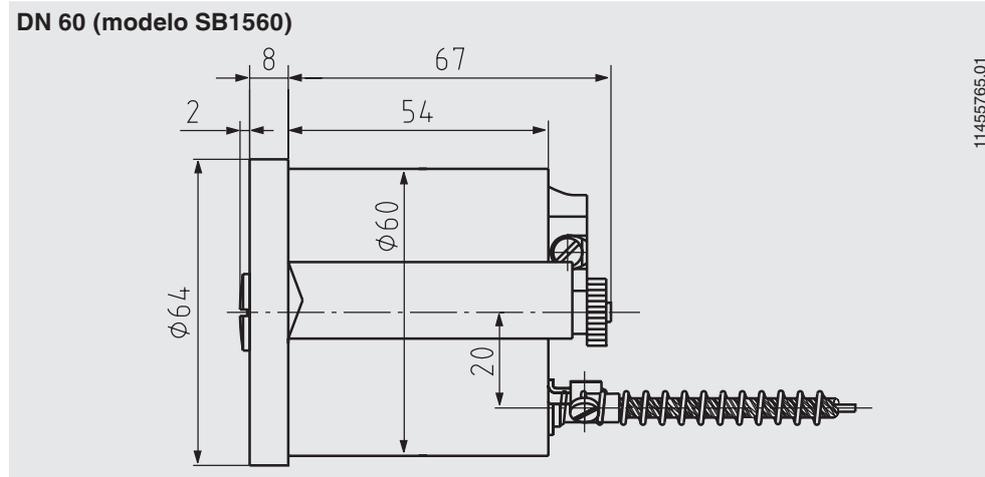
Modelo comprobado según DIN EN 14597 y Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE/VdTÜV

### Detectores de calor admisibles

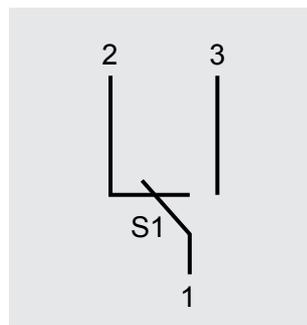
Detector de calor	Modelo	Ø en mm	Material	Bulbo	Modelo	Material	Medios de trabajo				sin presión	sin presión
							Agua	Aceite	Aire			
							p = 16 bar	p = 32 bar	p = 16 bar	p = 32 bar	T = 350 °C	T = 400 °C
							T = 150 °C	T = 350 °C	T = 200 °C	T = 350 °C		
SF91	6		Latón	-	-		x					
SF91	6		Latón	SH16	Latón		x					
SF91	6		Latón	SH16	1.4571		x		x		x	
SF91	8		Latón	-	-		x		x		x	
SF91	8		Latón	SH16	Latón		x		x		x	
SF91	8		Latón	SH16	1.4571		x	x	x	x	x	
SF91	10		Latón	-	-		x		x		x	
SF91	6		1.4571	-	-		x	x	x	x	x	x
SF91	6		1.4571	SH16	1.4571		x	x	x	x	x	x
SF91	8		1.4571	-	-		x	x	x	x	x	x
SF91	8		1.4571	SH16	1.4571		x	x	x	x	x	x
SF91	10		1.4571	-	-		x	x	x	x	x	x

## Dimensiones en mm

Versión estándar

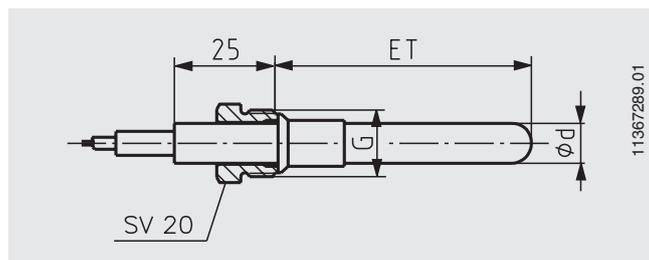


## Detalles del conexionado



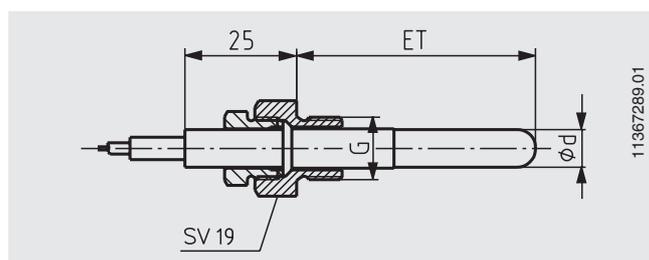
## Conexiones

### Forma de conexión SF91 / SV20 con cono obturador



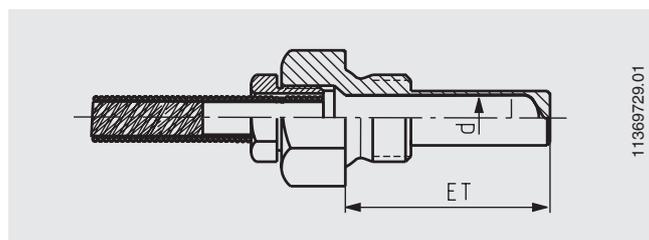
SV20 con M14 x 1,5, M16 x 1,5, M18 x 1,5  
G ¼ B, G ⅜ B, G ½ B  
Aleación de cobre, acero inoxidable 1.4571  
Longitud de montaje ET = variable  
Diámetro de bulbo  $d = 6, 8, 10$  mm

### Forma de conexión SF91 / SV19 con racor separado



SV19 con M14 x 1,5, M16 x 1,5, M18 x 1,5, M30 x 1,5  
G ¼ B, G ⅜ B, G ½ B, G ¾ B, G 1 B  
Aleación de cobre, acero inoxidable 1.4571  
Longitud de montaje ET = variable  
Diámetro de bulbo  $d = 6, 8, 10$  mm

### Forma de conexión SF91 / SH16 con vaina de protección



SH16 con G ⅜ B, G ½ B, G ¾ B  
Aleación de cobre, acero inoxidable 1.4571  
Longitud de montaje ET = variable  
Diámetro de bulbo  $d = 6, 8, 10$  mm

## Homologaciones

- **UL**, seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), EE.UU.
- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **CRN**, Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

## Certificaciones/Certificados

- 2.2-Certificado de prueba conforme a EN 10204  
(p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, precisión de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204  
(p. ej. precisión de indicación)

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

### Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Tamaño nominal / Rango de indicación / Contactos / Puntos de conmutación / Capilar / Longitud de capilar / Forma de conexión / Opciones

© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
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.



**Instrumentos WIKA, S.A.U.**

C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell (Barcelona)/España  
Tel. +34 933 9386-30  
Fax +34 933 9386-66  
info@wika.es  
www.wika.es