

Termómetro de expansión con microinterruptor

Limitador de temperatura

Modelo SC15

Hoja técnica WIKA TV 28.02



otras homologaciones,
véase página 5

Combistat

Aplicaciones

- Plantas a gran escala
- Hornos de cocción
- Compresores
- Industria de refrigeración

Características

- Limitador de temperatura e indicador en un solo instrumento
- Elevada seguridad de alarma y larga vida útil



Termómetro de expansión con microinterruptor,
modelo SC15

Descripción

El limitador de temperatura modelo SC15 es un termómetro con un capilar remoto para su visualización in situ. Los contactos de conmutación garantizan el control simultáneo de los valores límite. Esto limita la temperatura por encima o por debajo de un valor definido. Para ello, la temperatura de conmutación puede ajustarse mediante un mando en la ventana o ya viene fijada de fábrica.

El disco de mando, posicionado en la aguja indicadora, activa el microinterruptor cuando se alcanza el punto de conmutación ajustado.

Datos técnicos

Información básica	
Diámetro nominal en mm [pulg]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 [2,3] ■ 80 [3] ■ 100 [4] ■ 72 x 72 [2,8 x 2,8] ■ 96 x 96 [3,8 x 3,8]
Forma de conexión	
BF1	Conexión lisa (sin rosca)
BF2	Conexión roscada giratoria
BF3	Tuerca loca
BF4	Racor deslizante, deslizante sobre el bulbo
SF91 / SV19	Tuerca macho y racor suelto
SF91 / SV20	Tuerca macho con cono obturador
SF95	Conexión roscada M10 x 1 con muelle de compresión
	Otros diseños de conexión a petición
Líquido de relleno	<ul style="list-style-type: none"> ■ Xileno ■ Aceite de silicona ■ Syltherm
Montaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incorporación en panel con brida de fijación ■ Borde frontal para montaje en panel (sólo para NS 60 [2,3"], 80 [3"] o 100 [4"])
Material (en contacto con el entorno)	
Caja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plástico, negro ■ Chapa de acero (para NS 60 [2,3"], 80 [3"] o 100 [4"])
Mirilla	Plástico

Principio de medición	
Tipo de principio de medición	Elemento de tubo Bourdon
Capilar remoto	
Longitud	Máx. 10 m [39,37 pulg]
Material (sin contacto con el medio)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cobre, revestimiento de plástico ■ Cobre, trenzado de cobre ■ Acero inoxidable

Datos de exactitud	
Exactitud de indicación	Clase 2 según EN 13190

Rango de indicación	
Rangos de indicación	
Capilar remoto de cobre, revestimiento de plástico	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]
Capilar remoto de cobre, trenzado de cobre	-40 ... +350 °C [-40 ... +662 °F]
Capilar remoto de acero inoxidable	-100 ... +400 °C [-148 ... +752 °F]
Unidad (rango de escala)	<ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F ■ °C/°F (doble escala) ■ °F/°C (doble escala)

Rango de indicación				
Esfera				
Graduación de la escala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Escala simple ■ Escala doble 			
Ángulo de escala	Max. 270 °			
Color de escala	Escala simple	Negro		
	Escala doble	Rojo		
		Otros colores a petición		
Materiales	Aluminio, blanco			
Aguja				
Indicador de valor real	Aluminio, negro			
Indicador de valor nominal 1	Aluminio, rojo			
Indicador de valor nominal 2	Aluminio, verde			
Conexión a proceso				
Tamaño de rosca	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ½ B, rosca macho ■ G ¾ B, rosca macho ■ G ½, rosca hembra ■ G ¾, rosca hembra ■ M10 x 1, rosca macho ■ M14 x 1,5, rosca macho ■ M16 x 1,5, rosca macho ■ M18 x 1,5, rosca macho ■ ½ NPT, rosca macho ■ ¼ NPT, rosca macho ■ ½ NPT, rosca macho 			
	Material	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aleación de cobre ■ Acero inoxidable 		
	Bulbo			
	Diámetro	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6 mm ■ 8 mm ■ 8,5 mm ■ 10 mm 		
		Material (en contacto con el medio)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aleación de cobre ■ Acero inoxidable 316L 	
	Longitud de montaje l ₁	20 ... 600 mm [0,78 ... 23,62 pulg]		
	Vaina de barra			
	Tipo de vaina	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin ■ SH16 ■ SB18 		
Diámetro de la vaina		<ul style="list-style-type: none"> ■ 8 mm ■ 10 mm 		
Longitud de montaje U ₁	20 ... 600 mm [1,18 ... 23,62 pulg]			

Señal de salida	
Tipo de contacto	Microinterruptor
Contactos	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 inversor ajustable ■ 2 inversores ajustables ■ 2 inversores ajustables conjuntamente ■ 1 inversor ajustable y 1 fijo ■ 1 inversor fijo ■ 2 inversores fijos
Corriente de contacto	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 A no inductivo a máx. 250 V, 50 ... 60 Hz ■ 10 A no inductivo a máx. 250 V, 50 ... 60 Hz
Potencia de ruptura	$\cos \varphi = 1 (0,6)$
Modo de funcionamiento según EN 60730-1	Tipo 1.B RS integrado Limitador de temperatura
Número de ciclos de conmutación según EN 60730-1	10.000 (para la versión UL 6.000)
Diferencial de conmutación estándar	< 2 % del rango de medición
Ajuste del punto de conmutación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Botón ■ Botón de ajuste

Conexión eléctrica	
Tipo de conexión	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0,8 x 6,3 mm [0,03 x 0,25 in] conector plano según DIN 46244 ■ Conexión de terminales con una sección de conductor de hasta 1,5 mm²

Condiciones de utilización	
Rango de temperaturas ambiente	0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]
Rango de temperatura de almacenamiento y transporte	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
Protección IP según IEC/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> ■ Frente: IP 53; parte posterior: IP 00 ■ Con tapa protectora: IP54

Homologaciones

Logo	Descripción	País
	UL Certificación de componentes	EE.UU. y Canadá

Homologaciones opcionales

Logo	Descripción	País
	EAC	Comunidad Económica Euroasiática
	Directiva CEM	
	Directiva de baja tensión	
	PAC Rusia Metrología, técnica de medición	Rusia
	PAC Kazajistán Metrología, técnica de medición	Kazajistán
-	MChS Autorización para la puesta en servicio	Kazajistán
	PAC Ucrania Metrología, técnica de medición	Ucrania
	PAC Uzbekistán Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

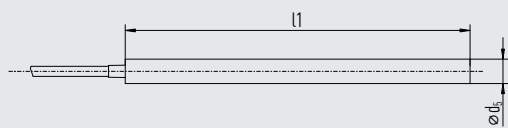
Certificados (opción)

Certificados	
Certificados	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.2 Certificado de prueba ■ Certificado de inspección 3.1 con 3 puntos de prueba (opcionalmente con 5 puntos de prueba)

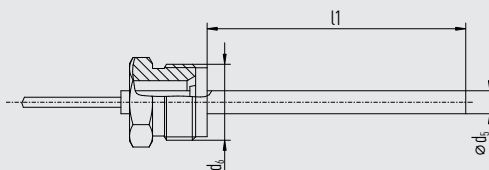
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Forma de conexión

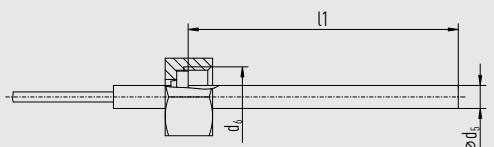
BF1, conexión lisa (sin rosca)



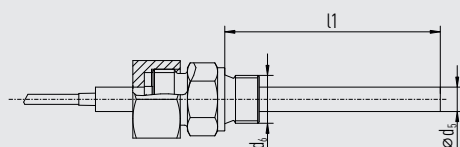
BF2, prensaestopas girable



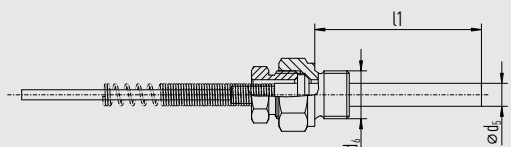
BF3, tuerca loca



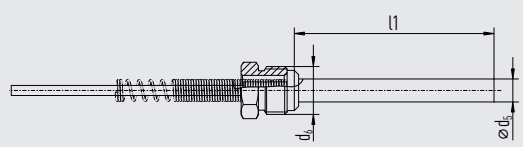
Forma 4, racor deslizante, deslizable sobre bulbo



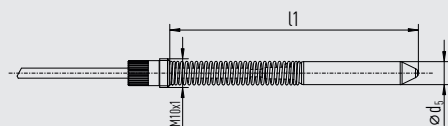
SF91/SV19, tuerca macho y racor suelto



SF91/SV20, tuerca macho con cono de obturador



SF95, conexión roscada M10 x 1 con muelle de compresión



Leyenda:

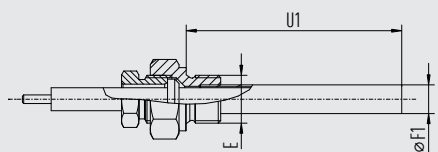
$\varnothing d_5$ Diámetro del bulbo

$\varnothing d_6$ Conexión a proceso: rosca

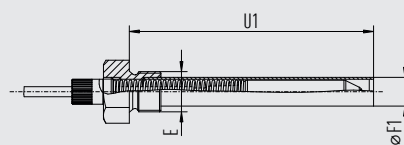
l_1 Longitud de montaje variable

Con vaina montada

SV20 con vaina SH16



SF95 con vaina SB18



Leyenda:

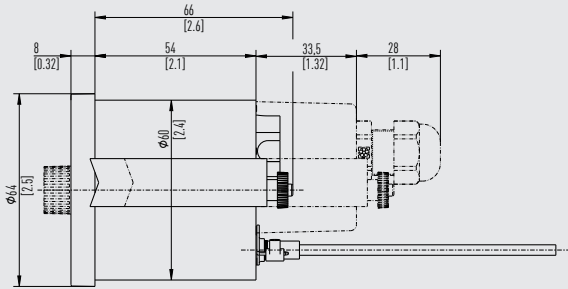
$\varnothing F_1$ Diámetro de la vaina

E Conexión a proceso: rosca

U_1 Longitud de montaje variable

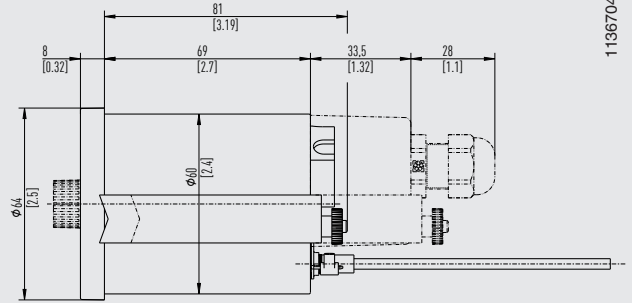
Dimensiones en mm [pulg]

DN 60 [2,3"], plástico con 1 contacto



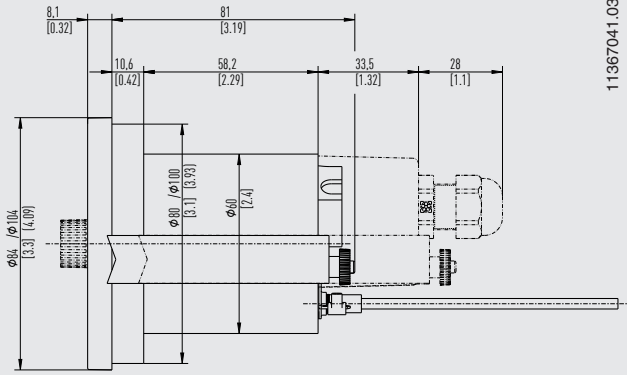
11367041.03

DN 60 [2,3"], plástico con 2 contactos



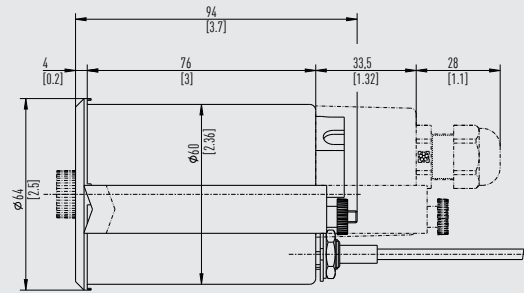
11367041.03

DN 80 [3"]/NS 100 [4"], plástico



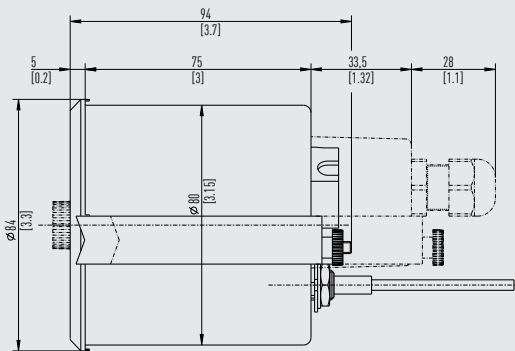
11367041.03

DN 60 [2,3"], chapa de acero



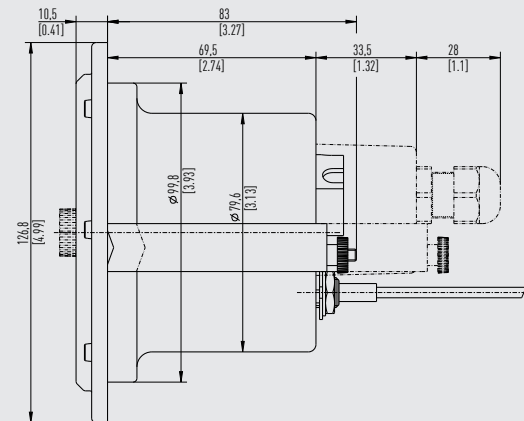
14311361.01

DN 80 [3"], chapa de acero



14311361.01

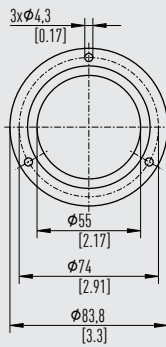
DN 100 [4"], chapa de acero



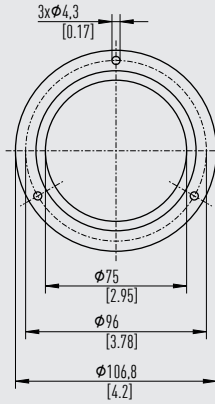
14311361.01

Montaje frontal

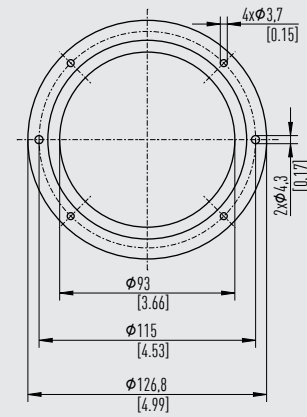
DN 60 [2,3"]



DN 80 [3"]



DN 100 [4"], chapa de acero



11367016.03

Información para pedidos

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Versión de contacto / Puntos de conmutación / Capilar remoto / Longitud del capilar remoto / Diseño de la conexión / Opciones

© 05/2008 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.

