

Termómetros con contactos eléctricos "todo inox"



CE Conforme a las directivas
2014/35/UE

Utilizados para realizar intervenciones eléctricas en compresores, bombas, prensas, circuitos oleohidráulicos, hidráulicos, neumáticos, instalaciones químicas y petroquímicas.

Los contactos abren y cierran los circuitos en función de la posición del puntero indicador y son ajustables en todo el rango de medición.

Para su uso en condiciones especialmente severas, como vibraciones y pulsaciones, se fabrican con baño de líquido amortiguador.

El llenado reduce considerablemente los efectos causados por estos factores y por ambientes con atmósfera agresiva, mejorando la duración y la estabilidad del rendimiento del termómetro y de los contactos eléctricos.

6.TCE - Modelo Estándar.

Normativa de referencia: EN 13190.

Campos nominales: de -200°C a +600°C.

Campos de medición: de -160°C a +500°C.

Contacto: eléctrico por roce, eléctrico con ruptura magnética, inductivo, electrónico.

Clase de precisión: 1 según EN 13190 - DIN 16085 (1), en el campo de medición.

Sobrettemperatura: no aplicable.

Temperatura ambiente: -25...+65°C.

Presión máxima de servicio: 25 bar (sin vaina).

Grado de protección: IP 55 según EN 60529/IEC 529.

Conexión al proceso: en AISI 316.

Bulbo: \varnothing 8-9,5-11,5 mm en AISI 316, con extensión rígida.

Longitudes de inmersión del bulbo rígido "S":

- S22 - \varnothing 8 mm = 143...1000 mm

- S21 - \varnothing 9,6 mm = 112...1000 mm

- S20 - \varnothing 11,5 mm = 85...1000 mm

Elemento de medición: sistema de dilatación con gas inerte.

Caja: de acero inoxidable.

Anillo: de bayoneta, en acero inoxidable.

Protección transparente: de plexiglás.

Mecanismo: de acero inoxidable.

Compensador interno: varilla bimetálica.

Esfera: de aluminio con fondo blanco, graduaciones y numeración en negro.

Índice: de aluminio, de color negro.

6.TCE...R13 - Modelo con relleno de líquido

Campos nominales: de -40°C a +250°C.

Campos de medición: de -30°C a +220°C.

Contacto: eléctrico con ruptura magnética, inductivo, electrónico.

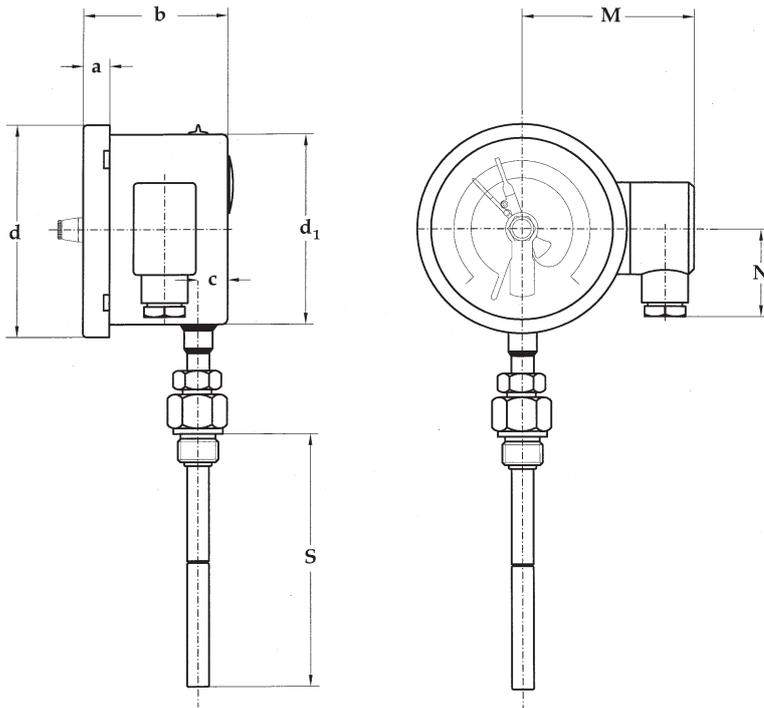
Clase de precisión: 2 según EN 13190 - DIN 16085 (1), en el campo de medición.

Líquido de relleno: aceite de silicona dieléctrico.

Grado de protección: IP 65 según EN 60529/IEC 529.

Otras características: como el modelo estándar.

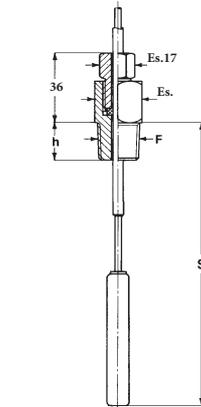
(1) La interferencia de los contactos modifica la precisión: cuando el puntero del instrumento se ve influenciado por la acción del brazo de contacto, se debe añadir el 50 % de la clase de precisión del instrumento (excluyendo la zona de actuación comprendida entre $\pm 5\%$ si el contacto eléctrico es de ruptura magnética).



1 - Montaje Radial

DN	a	b (1)	d	d ₁	M	N
E 100	13	71,5/82,5	112	101	90	46

(dimensiones : mm)



9 - Conexión macho, giratoria y deslizante.

F	Es	h
41M G 1/2 A	22	14
43M 1/2-14 NPT	22	17
51M G 3/4 A	27	16
53M 3/4-14 NPT	27	17

TIPO DE CONTACTO (1)

MODELO	Estandar			Relleno de liquido		
	Eléctrico por roce, electrónico			Eléctrico de ruptura magnética, electrónico		
Tipo de contacto						
Nº de contactos	1	2	2 independientes	1	2	2 independientes
Caja de conexiones	3 poli + T	3 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T
∅ cable utilizable (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Escala mínima del campo	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) Las características funcionales y constructivas, los esquemas eléctricos y de conexión están disponibles en las fichas adicionales: "CONTACTOS ELÉCTRICOS", "CONTACTOS ELECTRÓNICOS".

OPCIONES

R13 - Llenado con aceite de silicona dieléctrico (campo máximo 250 °C).
Ejecución ATEX con contactos inductivos de seguridad intrínseca (1).

(1) Para los detalles constructivos, consulte la hoja de catálogo

SECUENCIA PARA ENCARGAR

Sección/ Modelo/ Montaje / Tipo de Conexión / Diámetro / Escala / Conexión al Proceso / Tipo y longitud del inmersor / Opciones
6 TCE 1 9 E E41M, 43M S20...22 R13
51M, 53M