

Termómetro con indicador bimetálico versión química

Particularidades

- Clase 1
- Campo de indicación -50 °C a +500 °C
- Carcasa de acero inoxidable con cierre tipo bayoneta
- Dimensiones de la carcasa Ø: 100 mm y 160 mm
- Tipo de protección IP65

Descripción breve

Los termómetros bimetálicos de indicación local (versión química) operan según el principio de la bobina bimetálica. El principio de medición se basa sobre el hecho de que la bobina bimetálica queda expuesta a la temperatura del medio dentro del tubo de inmersión de acero inoxidable. Al aumentar o descender la temperatura, ésta se gira. Este giro acciona mediante un eje directamente la aguja indicadora. El movimiento de la aguja indicadora es por lo tanto proporcional al cambio de temperatura.

Todas las versiones del termómetro con indicador bimetálico JUMO 608003 se corresponden con la norma DIN EN 13190, clase 1. Los termómetros con indicador bimetálicos de precisión JUMO son la mejor solución para la medición de la temperatura local de líquidos y gases. Son adecuados para su instalación en tuberías, tanques, maquinaria y equipo y no requieren ninguna energía externa. Debido a la alta clase de protección (IP65) y la insensibilidad frente a las oscilaciones de la temperatura ambiente por el principio de medición, se recomienda estas versiones también para el uso externo.



608003/1010

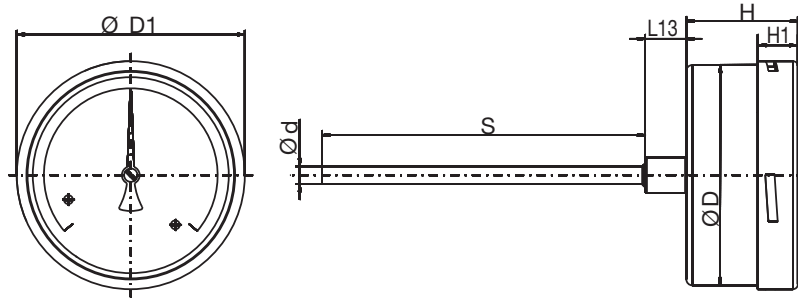
Datos Técnicos

Ampliación de versión básica	0110, 0116, 1010, 1016
Carcasa	Carcasa con cierre tipo bayoneta de acero inoxidable (1.4301)
Tipo de protección	IP65 según DIN EN 60529 (IP54 con extracódigo 434)
Panel frontal	Vidrio, con extracódigo 434 de vidrio acrílico (PMMA)
Escala	Aluminio pulido, rotulado en negro
Indicación	Lineal, clase 1 según DIN EN 13190
Constante de tiempo $t_{0,632}$	aprox. 20 s, medido en agua movida con un Ø de sonda de 10 mm de acero inoxidable
Temperatura del entorno efecto de influencia	sin influencia
Temperaturas de valor límite	-30 a +80°C (almacenamiento y transporte)
Posición consigna	cualquiera

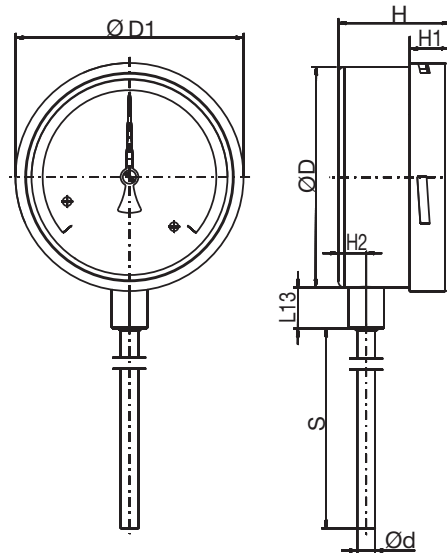
Campo de indicación (AB)	Campo de indicación en °C	Campo de medición en °C	Tolerancia en K (+/-)
643	-20 a +120	0 a +100	2,0
357	-50 a +50	-40 a +40	1,0
810	0 a +80	+10 a +70	1,0
814	0 a +100	+10 a +90	1,0
818	0 a +120	+20 a +100	1,0
826	0 a +160	+20 a +140	2,0
832	0 a +200	+20 a +180	2,0
834	0 a +250	+30 a +220	2,5
840	0 a +300	+30 a +270	5,0
854	0 a +500	+50 a +450	5,0

Dimensiones

Tipos:
 608003/0110
 608003/0116



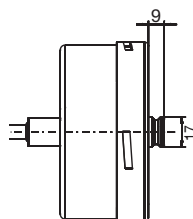
Tipos:
 608003/1010
 608003/1016



Dimensiones de Ø d y L₁₃ consultar hoja técnica 608730.

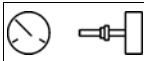
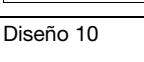

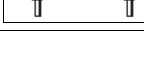






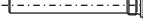

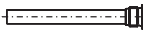

Extracódigo

434



Modelo	Ø D	Ø D ₁	H	H ₁	H ₂
608003/0110	99	101,5	50	18	12,5
608003/1010				21	
608003/0116	159	161,5		18	12,5
608003/1016				21	

Datos de pedido

Código de pedido	Versión (1) básica
	Termómetro mecánico de indicador versión química clase 1
	Diseño 01 Tamaño de carcasa Ø
608003/0110	 100 mm
608003/0116	 160 mm
	Diseño 10 Tamaño de carcasa Ø
608003/1010	 100 mm
608003/1016	 160 mm
	(2) Campo de indicación (AB) en °C
357	-50 a +50
643	-20 a +120
810	0 a +80
814	0 a +100
818	0 a +120
826	0 a +160
832	0 a +200
834	0 a +250
840	0 a +300
854	0 a +500
	(3) Conexión a proceso (PA)^b
010	TA 01 Tubo de inmersión con pretina 
844	TA 02 Tubo de inmersión con tuerca de unión y racor suelto ^a 
845	TA 03 Tubo de inmersión con tuerca de unión suelta 
841	TA 04 Tubo de inmersión con hexágono fijo ^a 
847	TA 06 Tubo de inmersión con rosca deslizante (max. 20 bar) 
018	TA 08 Tubo de inmersión con pletina de sujeción deslizante de acero galvanizado y tuerca de sujeción 
858	SH 04 Tubo de protección a rosca de una pieza 
891	SH 05 Tubo de protección a rosca varias piezas 
913	SH 07 Tubo de protección a rosca varias piezas con tuerca de sujeción 
820	SH 09 Tubo de protección soldado varias piezas con tuerca de sujeción 

^a espiga roscada según DIN 3852 forma A (no con rosca NPT)

^b descripción y características consultar la hoja técnica 608730.



(4) Ø Conexión a proceso (PA)^b

6	6 mm	(no con AB 628, 564, 807)
10	10 mm	
12	12 mm	(sólo con SH 05, SH 07)
14	14 mm	(solo con SH 05, SH 07, SH 09)
17	17 mm	(solo con SH 04)

(5) Tipo de rosca conexión a proceso (PA)^b

000	Sin rosca (sólo TA 01)
103	Rosca G 3/8
104	Racor G 1/2
105	Racor G 3/4
144	Racor 1/2-14NPT

(6) Material de conexión a proceso (PA)^b

26	Acero inoxidable (CrNi, 1.4571)
----	---------------------------------

(7) Longitud de inmersión conexión a proceso (PA) medida „S“

100	100 mm
150	150 mm
200	200 mm
...	Longitud especial (indicación en texto, escalado 50mm)

(8) Extracódigo (TZ)

000	Sin extracódigos
362	Protección EX según Directiva EMV 2014/34/EU
434	Aguja de arrastre ajustable con destornillador, protegida por cubierta, IP54 (panel frontal de plexiglás, temperatura máxima de ambiente+70°C)
474	Unidad de amortiguación de la aguja rellena de silicona (sólo con extracódigo 0110, 0116, no en combinación con TZ 434)
522	Escala en versión del cliente

¡ Ejecuciones especiales a solicitud !

^b descripción y características consultar la hoja técnica 608730.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
Código de pedido	608003/...	-		-		-		-	
Ejemplo de pedido	608003/0110	-	810	-	010	-	10	-	104
									26
									100
									/ 000 ^c
									, ...

^c Indicar los extracódigos seguidos, separados por una coma.