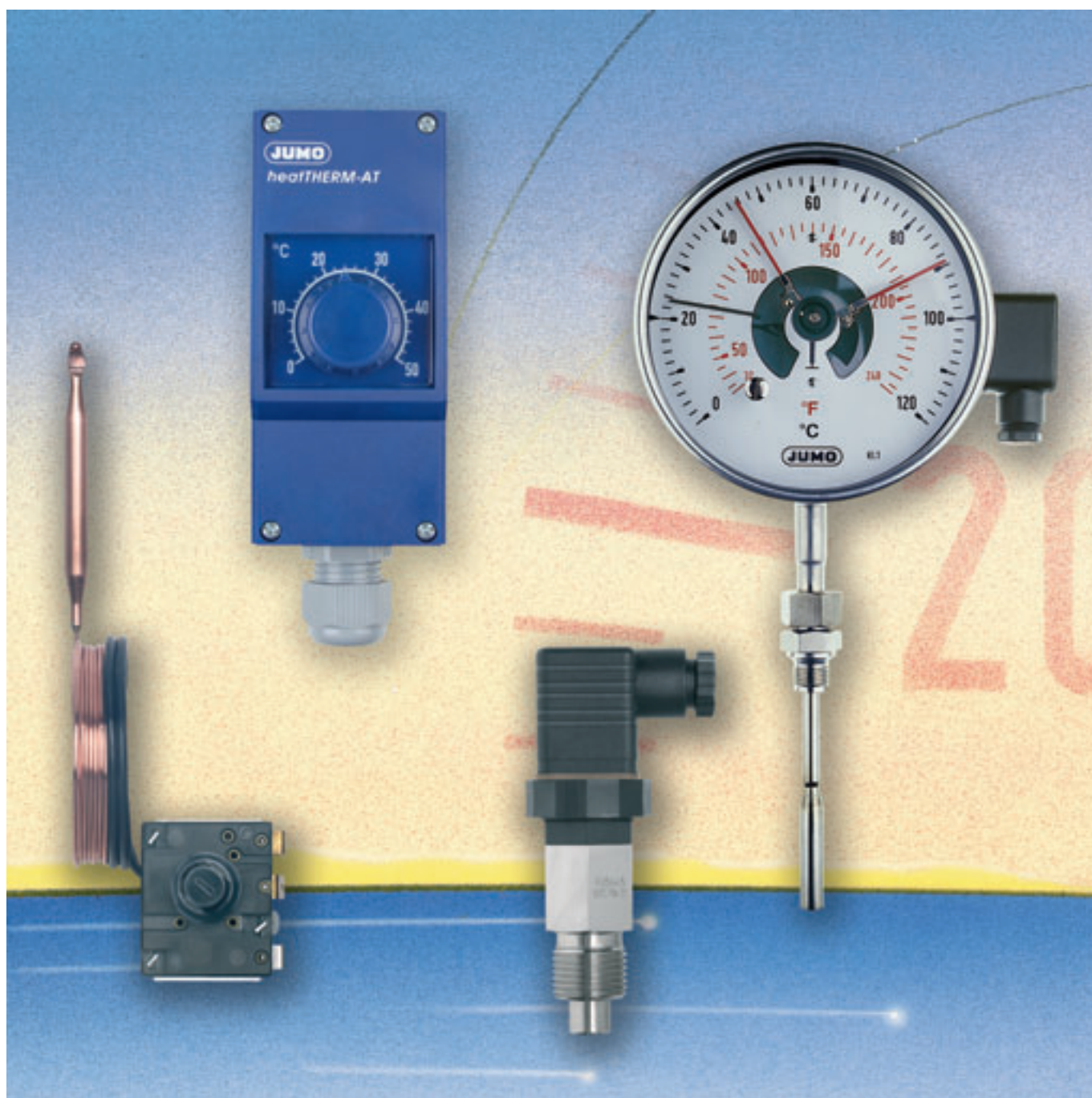
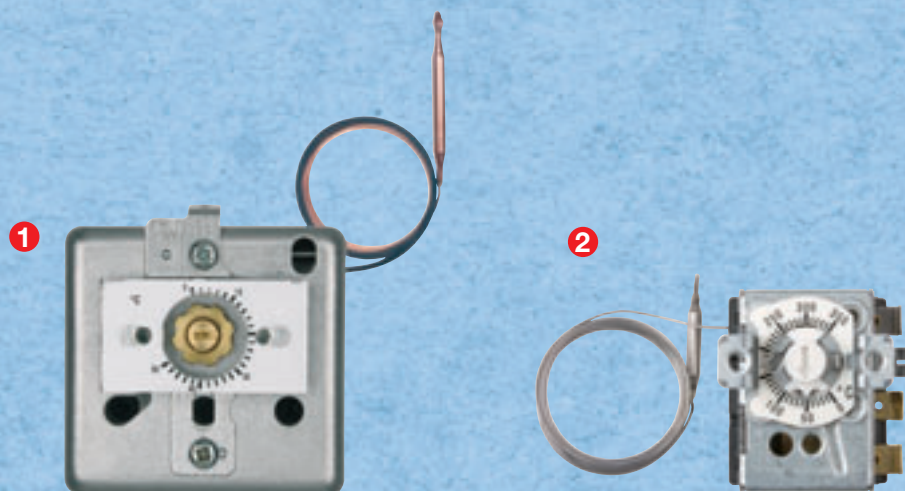








Indicadores electromecánicos y aparatos reguladores

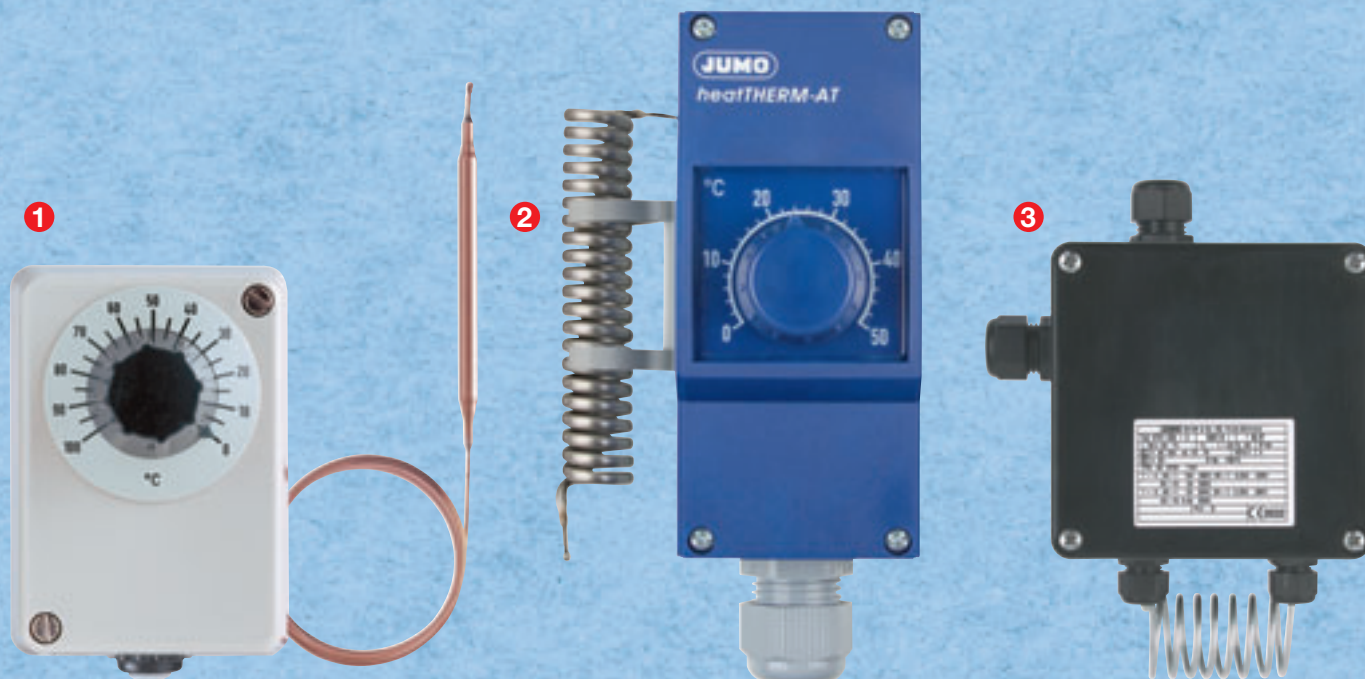








Termostatos – montaje de incorporación



Denominación	1 Termostato serie EM	2 JUMO heatTHERM, tipo 602031
Aprobaciones	   DGRL 97/23/EG	   DGRL 97/23/EG
Ejecución según DIN 3440	TR, TW, TB, STW, STB	
Campos de regulación	-20...+650 °C	hasta 365 °C
Diferencia de conmutación	seleccionable 1%-10 %	seleccionable 2,5-7 %
Potencia de conmutación	16 A, 230V AC	16 A, 400V AC
Elemento de conmutación	1, 2, 3 o 4 interruptores unipolares de salto	interruptor unipolar de salto
Sistema de medición	cobre o acero inoxidable	
Compensación de temperatura	a petición	de serie
Información adicional	hoja técnica 60.2021	hoja técnica 60.2031

Termostatos – montaje sobre superficie



Denominación	❶ termostato de superficie serie ATH	❷ termostato de ambiente series ATHR, AMRc, AMDR	❸ termostato de superficie con protección antideflagrante serie ATH-E(X)x
Aprobaciones	 	DIN EN 14597  DGRL 97/23/EG	 
Ejecución según DIN EN 14597	TR, TW, TB, STW, STB termostato simple o doble	TR, TW, STW, STB termostato simple o doble	TW, TB, STW, STB
Tipo de protección	max. IP65	max. IP54	IP65
Campos de regulación	-20...+500 °C	-10...+365 °C	-20... +500 °C
Diferencia de conmutación	seleccionable 1,5 % -9 %	2,5 % o 7 %	3 %, 5 % o 6 %
Potencia de conmutación	10 A, 230 V AC,	16 A, 230 V AV,	5 A, 230 V AC, 10/16 A, 230 V AC
Elemento de conmutación	interruptor unipolar de salto		
Sistema de medición	cobre o acero inoxidable		
Particularidades	con varilla fija o con tubo capilar	 tecnología de conexión, compensación de temperatura ambiente con varilla fija, tubo capilar y termostato con sujeción a tubo	para atmosfera deflagrante de gas Zona 1 y atmosfera deflagrante de polvo Zona 21
Información adicional	hoja técnica 60.3021, 60.3026	hoja técnica 603070,	hoja técnica 60.5041, 60.5051

„Push-In®“-tecnología de sujeción: mecanismo de sujeción patentado de Weidmüller GmbH & Co. KG, Detmold.

Termostato electrónico



Indicador digital

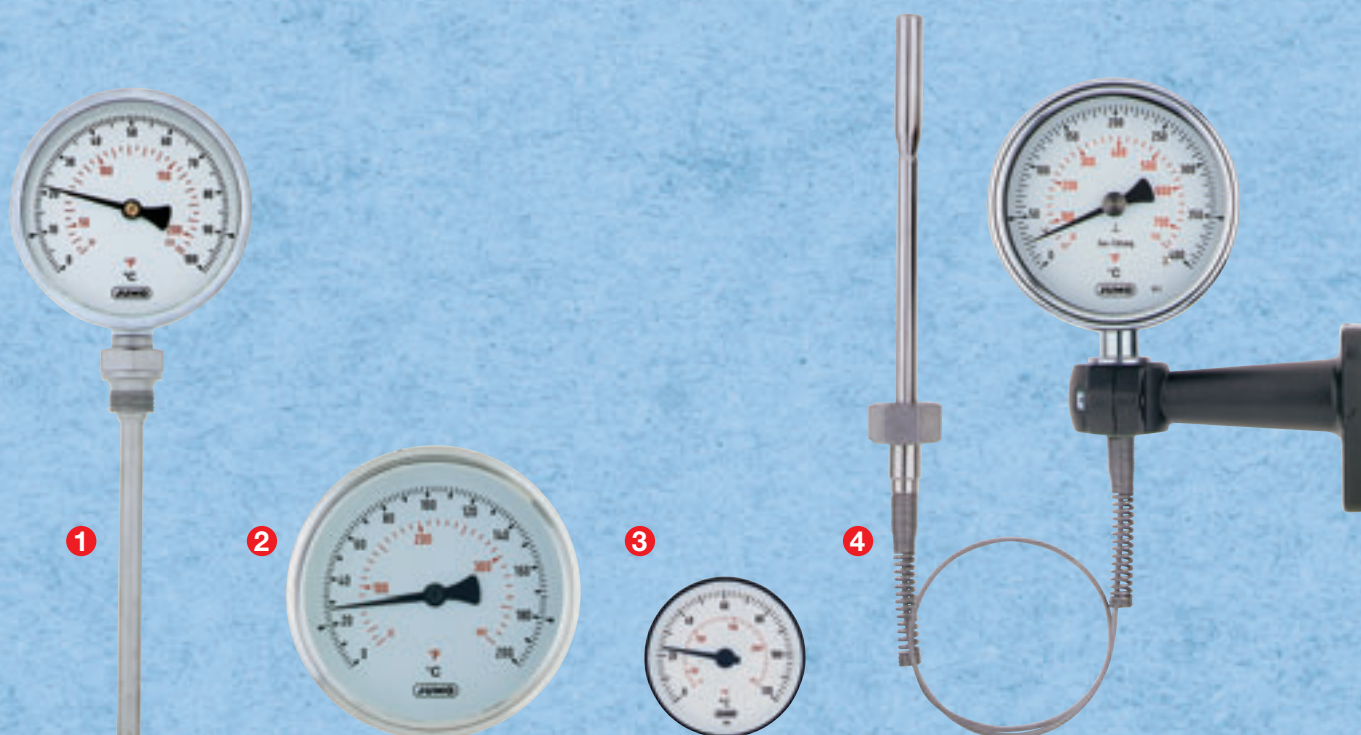


Interruptor de temperatura bimetalico



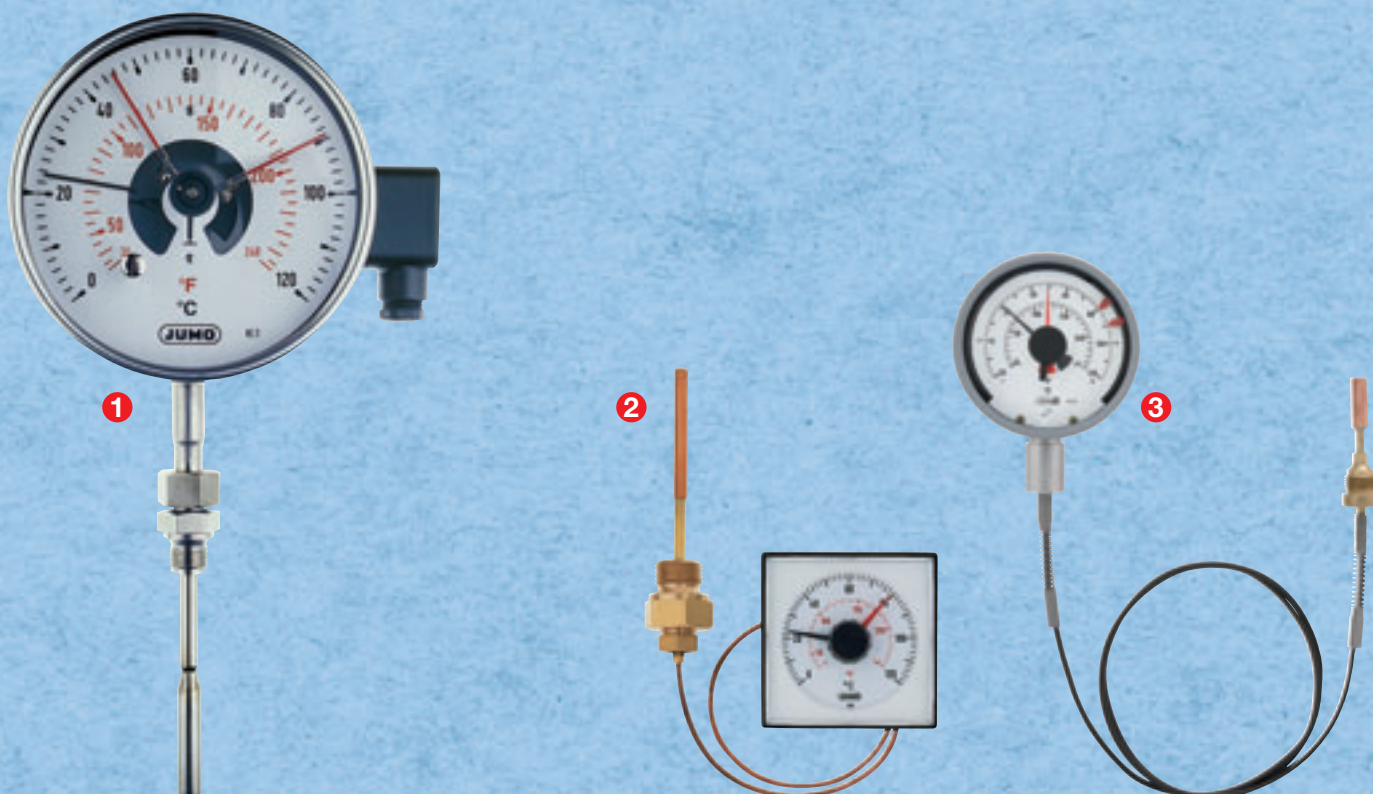
Denominación	❶ Tipo TE-1	❷ JUMO dTHERM-M, serie 608624, con convertidor de dos hilos integrado	❸ Serie 608301
Carcasa	carcasa de plástico para montaje sobre rail	∅ 100 mm, acero inoxidable	latón o acero inoxidable
Tipo de protección	max. IP65	IP65	max. IP67
Campos de regulación	-50...+1200°C	-	40...140°C (escalones de 5 K)
Campos de indicación	-	-50...+600°C	-
Modo de conmutación	de apertura o cierre	-	de apertura o cierre
Diferencia de conmutación	ajustable 0,25...5 %	-	depende de la temperatura de contacto
Salida regulador	rele con conmutador libre de potencial	4...20 mA	-
Potencia de conmutación	10 A, 230 V AC, cos φ=1	-	10 A, 230 V AC, cos φ=1
Entrada sonda	termoresistencia Pt100 o termopar NiCr-Ni	termoresistencia Pt100	-
Control del circuito	rotura o cortocircuito	-	-
Alimentación	230 V AC, 24 V AC o DC	DC 12...30 V	-
Información adicional	hoja técnica 60.5501	hoja técnica 60.8624	hoja técnica 60.8301

Indicadores



Tipo	❶ termómetro de aguja bimetalico ejecución estándar: serie 608001, ejecución industrial: serie 608002, ejecución química: serie 608003	❷ Indicador de temperatura serie 608201	❸ Indicador de temperatura serie 608202	❹ termómetro de aguja serie 608225
Clase	1 y 1,5	1,5	2	1
Tipo de protección	max. IP65		frontal IP53	IP65
Campo de medición	-50...+500 °C	-40...+600 °C		
Carcasa	chapa cincada o acero inoxidable	acero inoxidable 1.4301, con anillo bordeado, a petición relleno con liquido de amortiguación	plástico ABS, negro	acero inoxidable 1.4301 con cierre de bayoneta
Dimensión de carcasa (esfera)	∅ 50, 63, 80, 100, 160 mm	∅ 60, 80, 100 mm	∅ 52, 60 mm	∅ 100, 160 mm
Dimensión de carcasa (cuadrada)	-	72 mm x 72 mm, 96 mm x 96 mm	48 mm x 48 mm, 52 mm x 52 mm, 72 mm x 72 mm	-
Forma constructiva	aparato de montaje en superficie con tubo de inmersión rígido, tubo de inmersión central o hacia abajo	como aparato de montaje en superficie o incorporado con tubo capilar o tubo de inmersión rígido	aparato de montaje con tubo capilar	aparato de montaje en superficie o incorporado con tubo capilar o tubo de inmersión rígido
Información adicional	hoja técnica 60.8001, 60.8002, 60.8003	hoja técnica 60.8201	hoja técnica 60.8202	hoja técnica 60.8225

Reguladores



Tipo	① termómetro de aguja con contactos serie 608425	② MICROSTAT-M/M1 serie 608501, 608502 608504, 608510	③ termómetro de aguja en ejecución para transformadores serie 608550
Clase	1	2	1,5
Tipo de protección	IP65	frontal IP53	IP54
Campo de medición	-40...+500 °C	-40...+600 °C	
Contactos	max. 3 contactos	1 o 2 microcontactos	1 o 2 microcontactos con aguja de arrastre
Potencia de conexión	AC/DC 230V, 18VA o 50 VA	AC 230V, 5A o 10A	
Carcasa (esfera)	acero inoxidable 1.4301 con cierre de bayoneta	chapa cincada	plástico PA 6 estabilidad contra rayos UV, reforzado con fibra de vidrio
Carcasa (cuadrada)	chapa cincada	-	
Dimensión de carcasa (esfera)	Ø 100, 160 mm	Ø 60, 80, 100 mm	Ø 80 mm
Dimensión de carcasa (cuadrada)	96 mm x 96 mm	72 mm x 72 mm, 96 mm x 96 mm	-
Forma constructiva	aparato de montaje en superficie o incorporado con tubo capilar o tubo de inmersión rígido	aparato de montaje incorporado con tubo capilar	aparato de montaje en superficie con tubo capilar o tubo de inmersión fijo
Información adicional	hoja técnica 60.8425	hoja técnica 60.8501, 60.8502, 60.8504, 60.8510	hoja técnica 60.8550

Tecnología punta para el mercado mundial



Gama de productos

E-mail: g.jentsch@jumo.es

Tel: +34 91 886 31 53



Tecnología analítica

- pH y Redox: sensores y convertidores de señal/ reguladores
- Equipos de medición de conductividad: conductiva e inductiva
- Medición de oxígeno disuelto
- Medición de cloro, dispositivos de medición de cloro, dióxido de cloro, ozono y peróxido de hidrógeno
- Armaduras y accesorios



Reguladores, unidades de potencia, técnica de sistemas y de registro

- Mando de procesos y programadores
- Software de automatización
- Termostatos electrónicos/microstatos
- Limitadores y controladores de temperatura de seguridad
- Indicadores digitales
- Reguladores de proceso
- Registradores
- Convertidores de temperatura
- Thyristores-interruptores/unidades de potencia
- Software y accesorios



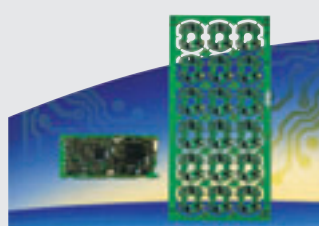
Termostatos y termómetros de esfera

- Termostatos de panel o de superficie tipo TR, TW, TB, STW y STB
- Termostatos de ambiente
- Termostatos para aire caliente
- Termostatos en ejecución Ex (ATEX)
- Termostatos electrónicos
- Termómetros de esfera como indicadores y reguladores
- Termómetros de contacto bimetalicos
- Indicadores electrónicos de temperatura con transductor



Instrumentos de medición de presión

- Transductores de presión
- Sondas de nivel
- Manómetros y presostatos
- Células de medición de presión
- Separadores y accesorios



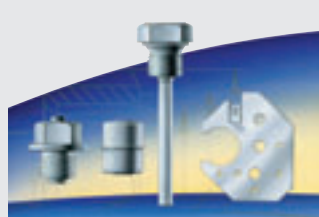
Módulos electrónicos

- Resolución CAD
- Aprovisionamiento de componentes
- Composición SMD y THT
- Ensayo AOI
- Ensayo en circuito
- Ensayo funcional
- Run In
- Montaje final
- Ensayo final de aparatos



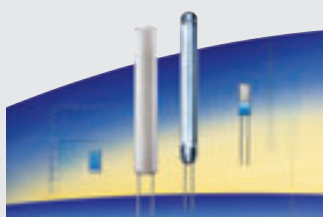
Sondas de temperatura y de humedad

- Termoelementos
- Termoresistencias
- Sondas de temperatura en ejecución
- Sondas de humedad
- Servicio alemán de calibrado (DKD)
- Centro de ensayos calorimétricos (reconocido estatalmente)



Tecnología del metal

- Técnica de estampado y corte
- Herramientas y útiles
- Manipulado flexible de chapa
- Técnica de soldadura, montaje y ensamblaje
- Tratamiento superficial
- Corte de viruta
- Flotadores
- Laboratorio de materiales



Sensores de temperatura de platino

- En técnica de bobinado:
- Vidrio
 - Vidrio con prolongación en vidrio
 - Cerámica
 - Folio
- En técnica thin-film:
- Chip con cables de conexión
 - Chip en construcción SMD sobre pletina epoxi
 - Chip con clemas de conexión
 - Chip en construcción cilíndrica
 - Chip en construcción SMD



Service

- Planificación y diseño de soluciones de automatización
- Servicio alemán de calibrado de temperatura (DKD)
- Apoyo durante la puesta en marcha y la optimización
- Red mundial de servicio
- Apoyo telefónico
- Seminarios y talleres de trabajo
- Centro de buses de campo
- Literatura especializada
- Página web JUMO: www.jumo.net



JUMO CONTROL S.A.

Domicilio social:
c/Berlin 15
Pol. Ind. Pozo la Fuente
28813 Torres de la Alameda
MADRID
Tel: +34 91 886 31 53
Fax: +34 91 830 87 70
E-Mail: info@jumo.es
WEB: www.jumo.es

Delegación Barcelona:
América, 39
E - 08041 BARCELONA
Tel.: +34 93 410 94 92
Fax: +34 93 419 64 31

Delegación Bilbao:
Correos, 8 Dpto. 403
E - 48920 PORTUGALETE
Tel.: +34 94 472 42 48
Fax: +34 94 472 42 47

2008-10-8/00472771