



- Rangos de temperatura estándar:
-30 a +50 a 0 a +400 °C
- p_{max}: 25 bar
- Controlado por microprocesador
- Protegido por contraseña
- Salidas analógicas
- Interfase RS 232
- Memoria de pico
- Hasta cuatro relés de valor flotante límite
- Indicador LED de alto contraste
- Indicador LCD con iluminación posterior para programación
- Rangos de temperatura re-escalables en el sitio



Las oficinas de KOBOLD existen en los siguientes países:

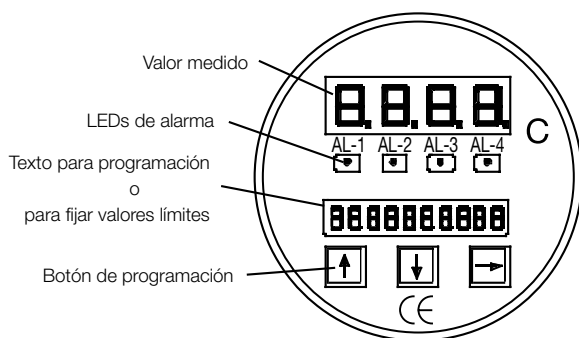
ARGENTINA, AUSTRIA, BELGICA, BRASIL, CANADA, CHINA, FRANCIA, ALEMANIA, INGLATERRA, PAISES BAJOS, PERU, POLONIA, ITALIA, SUIZA, USA, VENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (06192) 299-0
Fax (06192) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
DTM

Descripción

Los termómetros digitales con sistema electrónico inteligente sirven para visualizar, monitorear, controlar y transmitir temperaturas en equipos y en procesos de producción.



La nueva serie de dispositivo DTN es notable por su facilidad de operación y adaptación a las aplicaciones más exigentes de medición.

Un indicador LED de 14 mm de 4 segmentos proporciona una indicación claramente visible, el dispositivo se programa con tres teclas de flecha, ubicadas en la parte inferior del indicador LCD retroiluminado. Los dispositivos se acondicionan con una salida analógica estándar. Otros interfaces están disponibles como opciones. Hasta cuatro valores límites se pueden ajustar en la versión del relé. La temperatura que se mide es detectada por un termistor de resistencia de platino y convertida mediante el sistema electrónico a una señal analógica proporcional a la temperatura. El termómetro digital se puede entregar en una versión de eje compacto para un rango indicador máx. de 200°C. Sobre 200°C el detector de temperatura se debe conectar externamente con el cable de dispositivo básico.

Áreas de aplicación

- Industria química, industria farmacéutica, de alimentos
- Ingeniería mecánica y industria pesada
- Construcción de tuberías y recipientes

Código de pedido

DTM	F5	33	P	A1	A40	S	Y
Modelo							
Rango de medida en salida							
Material del cable							
Tipo de sonda/conexión							
Salida/contactos							
Opciones							
Versión especial							

Por favor especificar la longitud de sonda y longitud del cable (para termómetro de medición a distancia) por escrito

Detalles Técnicos

Cuerpo:	diámetro 100 mm material acero inoxidable, parte posterior hecha de poliamida, parte frontal hecha de PAVG30 y lámina de poliéster
Conexión Eléctrica:	conectores de terminal, cuello de cable PG 9
Protección:	IP 65 según DIN 40 050, IEC 529
Sonda:	diámetro 8 mm (otros bajo pedido) material acero inoxidable 1.4571
Longitud de sonda:	de acuerdo a la especificación del cliente, mín. 50 mm
Conexión al Proceso:	acero inoxidable 1.4571 (316 TI)
Rango de indicación:	-30 a +50 a 0 a 400 °C
Clase de Precisión :	0.5
Salida analógica:	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V (3-hilos)
Máxima carga:	≤ 500 Ω para salida de corriente ≥ 500 Ω para salida de voltaje
Precisión:	típicamente < ±0.3 % (límite del punto establecido según DIN 16 086)
Repetibilidad:	≤ ±0.1 %
Relé de valor límite:	Puntos de conmutación ajustable Puntos de histéresis ajustable Retardo de conmutación ajustable desde 0.01 a 99.99 s Máx. voltaje de conmutación: 250 V _{AC} , 220 V _{DC} Máx. corriente de conmutación: 3 A Máx. capacidad de ruptura: 50 VA, 60 W
Tiempo de respuesta:	Indicador y señal de salida < 100 ms Salida de relé < 30 ms
Alimentación:	15 a 30 V _{DC}
Ambiente de servicio:	Temperatura ambiente: -20 a +60 °C Temperatura de almacenaje: -40 a +70 °C

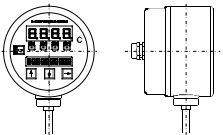
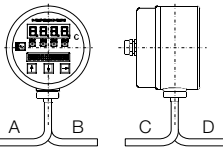
Funciones (estándar):

- Señal de salida
Fijación de escala y retardo
- Indicador
Fijación de escala, punto decimal y retardo

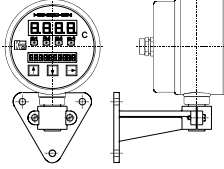
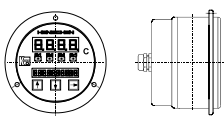
Funciones (opcional):

- Memoria de pico con efecto en el indicador, salida, relé
Reset interno con temporizador ajustable,
teclado o RS 232
- Interfase serial RS 232

Termómetros de varilla (máx. 200 °C)

	Modelo: DTM-S0...
	Modelo: DTM-SA... DTM-SB... DTM-SC... DTM-SD...

Termómetros remotos (máx. 400 °C)

	Modelo: DTM-F0...
	Modelo: DTM-F5...

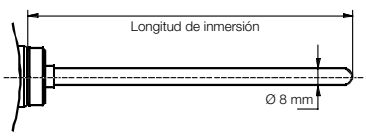
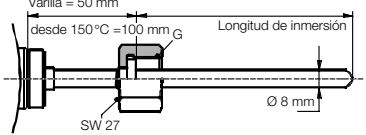
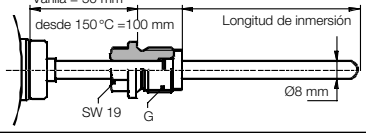
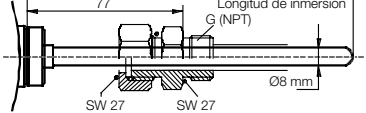
Rangos de Indicación (salida analógica)

°C	°C	°C
..24.. = -20 a +40	..80.. = 0 a +80	..30.. = 0 a +300
..26.. = -20 a +60	..10.. = 0 a +100	..40.. = 0 a +400
..35.. = -30 a +50	..12.. = 0 a +120	..YY.. = especial
..44.. = -30 a +40	..16.. = 0 a +160	
..46.. = -30 a +60	..20.. = 0 a +200	
..60.. = 0 a +60		

Material del cable (para termómetros remotos solamente)

..0..= sin (para termómetros de varilla)
..P..= PVC (máx. 90 °C) (por favor especificar la longitud por escrito)

Sonda estándar /material/conexión (diámetro de la sonda 8 mm)

	Descripción	Material	Rosca	Código de pedido
	Sonda lisa	Acero inoxidable	sin	..A0..
	Unión de tuerca	Acero inoxidable	G 1/2 G 3/4 G 1	..B1.. ..B2.. ..B3..
	Niple rotatorio para manga DIN	Acero inoxidable	G 1/2 G 3/4 G 1	..41.. ..42.. ..43..
	Union con tuerca y niple sin rosca continua	Acero inoxidable	G 1/2 G 3/4 G 1 1/2" NPT 3/4" NPT 1" NPT	..11.. ..12.. ..13.. ..1A.. ..1B.. ..1C..

Por favor especificar la longitud de la sonda por escrito (min. 50 mm, estándar 100 mm). Otras rosas bajo pedido.

Contactos salidas/límite (código de pedido)

Estándar 4-20 mA – salida de contactos

Salida analógica	Límite de contactos		
	sin	2 contactos	4 contactos
4-20 mA	..A40..	..A4G..	..A4M..
0-20 mA	..A00..	..A0G..	..A0M..
0-10 V	..AV0..	..AVG..	..AVM..

Opcionales

..S= memoria de pico

..R= Interfase serial RS 232

..K= memoria de pico y RS 232

Dimensiones

