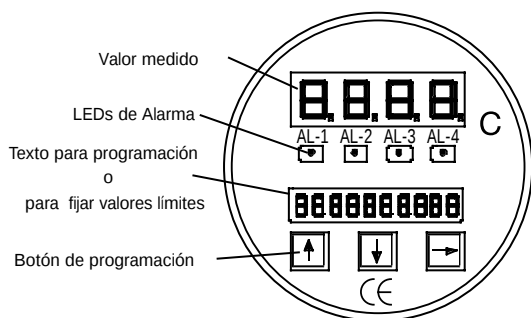




- Microprocesador controlado
- Protegido con contraseña
- Salida analógica
- Interface RS 232
- Memoria pico
- Hasta 4 relés de valor límite flotante
- Indicador de alto contraste LED
- Indicador LED con luz posterior para programación
- Rangos de temperaturas estándar:
-30 a +50 a 0 a +400°C
- Rangos de Temperatura reescalable en el lugar

Descripción

Termómetros digitales con servicio de sistema electrónico inteligente sirven para visualizar, monitorear, controlar y transmitir temperaturas en equipamiento de 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 de detector de temperatura se debe conectar externam. 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 orden

DTM	F5	33	P	A1	A40	S	Y
Modelo							
Rango de med. de salida							
Cable material							
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:	bloques terminales, Cuello del 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, min. 50 mm
Proceso de conexión:	acero inoxidable 1.4571
Rango de indicación:	-30 a +50 a 0 a 400°C
Precisión clásica:	0.5
Salida analógica:	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V (3-wire)
Máxima carga:	≤ 500 Ω para salida de corriente ≥ 500 Ω para salida de voltaje
Precisión:	tipicamente < ±0.3% (límite del punto establecido de acuerdo a 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 VAC, 220 VDC 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 VDC
Ambiente de servicio:	Temperatura ambiente: -20 a +60°C Temperatura de almacenaje: -40 a +70°C

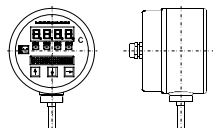
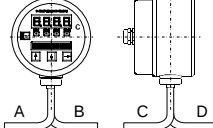
Funciones (estándar):

- Señal de salida
Fijación de escalamiento y retardo
- Indicador
Fijación del escalamiento, punto decimal y retardo

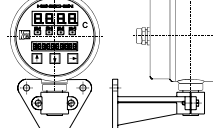
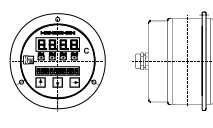
Funciones (opcional):

- Reseteo interno con temporizador
ajustable, teclado o RS232
- Interfaz serial RS 232

Termómetros de varilla (máx. 200°C)

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

Termómetros remoto (máx. 400°C)

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

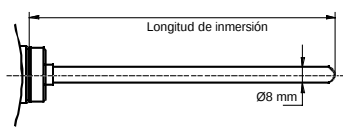
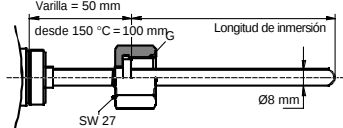
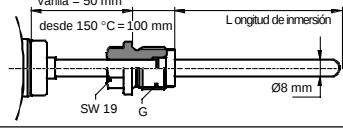
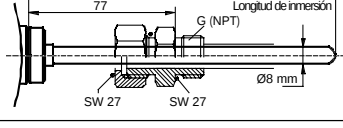
Rangos de Indicación (salida analógica)

°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 (max. 90°C) (por favor especificar la longitud por escrito)

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

	Descripción	Material	Rosca	Código de orden
	sonda lisa	Acero inoxidable	sin	..A0..
	Unión doble	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 doble 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.

Salida /contactos límite (código de orden)
estándar 4-20 mA – salida sin contactos límite

Salida analógica	Contactos límite		
	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 pico
..R=interfaz serial RS 232
..K=memoria pico y RS 232

Dimensiones

