

Termostato electrónico dual

BTS3000

Características

- ▶ Rangos de medición: 0 ...100 °C hasta -30 ... 150 °C
- ▶ Máx. 2 puntos de disparo
- ▶ Salida analógica 4 - 20 mA o 0 - 10 V
- ▶ Visualizador y conector eléctrico rotatorio hasta 320°
- ▶ Menú de navegación según normas VDMA

Aplicaciones

- ▶ Máquina herramienta
- ▶ Hidráulica y neumática
- ▶ Máquinas de inyección
- ▶ Control de lubricación



Datos técnicos

Elemento sensor:	PT100 Clase A DIN/IEC 60751
Materiales:	
Partes mojadas:	Acero Inoxidable, mat. no. 1.4301
Encapsulado:	Acero Inoxidable, mat. no. V2A. PA
Sellos:	FKM
Operación:	3 pulsadores de membrana
Protección:	IP65/IP67
Protección clase:	III
Conexión eléctrica:	Conector M12 x1, 4-pin / 5-pin
Conexión a proceso:	G1/4" M, 1/4" NPT M
Dimensiones:	110 x 41 mm (sin conector)
Peso:	aprox. 200 g
Rangos de medición:	0 ...100 °C / 32 ... 210 °F -30 ... 150 °C / -22 ... 300 °F
Convertidor A/D:	
Resolución:	12 bit (4096 pasos por rango de medición)
Frecuencia de muestreo:	1000 / s
Linealidad:	< ±0,5 % f.e. a +25 °C
Influencia temperatura:	< ±0,2 % f.e. / 10K
Rango de compensación:	-10 °C... +70 °C
Repetibilidad:	±0.1 % f.e.
Constante de tiempo T_{0,9}:	40 sec
Presión max.:	200 bar
Rango de temperatura:	
Electrónica:	-10 °C... +70 °C
Almacenaje:	-30 °C... +80 °C
Alimentación:	15... 32 V DC, protección polaridad inversa (SELV, PELV)

Visualizador digital:	Visualizador de LEDs rojos de 4 dígitos y 14 segmentos de 9 mm	
Error del visualizador:	Visualizador alfanumérico, LEDs rojos	
Consumo:	Aprox. 50 mA (sin carga)	
Salida analógica:		
Salida en corriente:	4...20 mA	
Frecuencia de muestreo:	2 ms	
Salida en tensión:	0...10 V DC	
Intensidad:	máx. 10 mA	
Rango ajustable:	25 %... 100 % fondo escala	
Salidas PNP de transistor:		
Tipo de actuación:	Normalmente abierto/normalmente cerrado, estándar/modo ventana y función diagnosis ajustable	
Ajuste del rango del punto de disparo y de la histéresis:	0 %... 125 % f. e.	
Frecuencia conmutación:	máx. 100 Hz	
Carga:	máx. 500 mA, protección cortocircuito	
Retardo:	0.0 s ... 50 s adjustable	
Indicación de estado:	LED(s) rojo	
Aprobados:		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducida	10 V
Resistencia a impactos:	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones:	DIN EN 60028-2-26	20 g (10...2000 Hz)

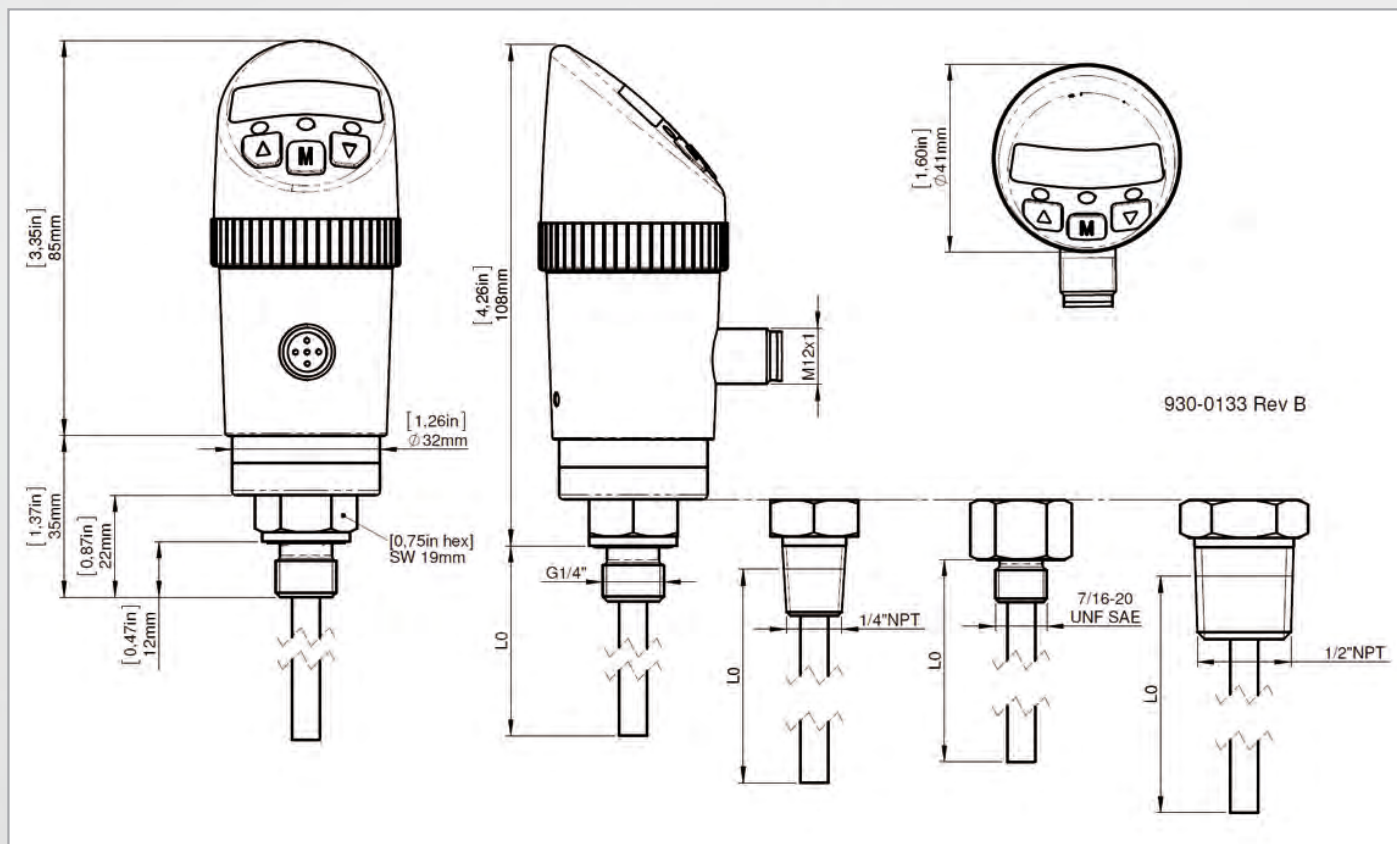
Accesorios

Referencia:	Descripción
907-0357	Conector M12 x 1, en ángulo, de 4-pin, con terminales atornillables (IP65)
907-0185	Conector M12 x 1, de 5-pin, con terminales atornillables (IP65)
908-0361	Conector M12 x 1, de 5-pin, con cable (IP67)

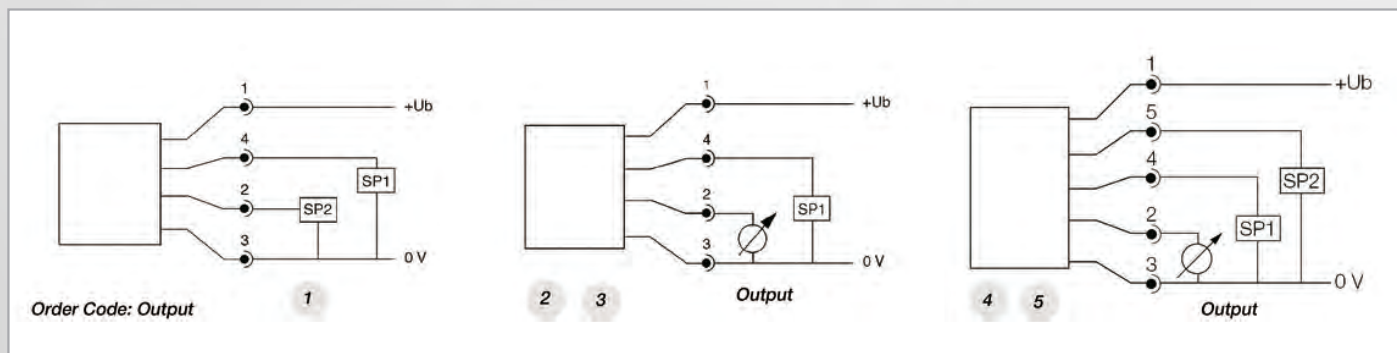
Termostato electrónico dual

BTS3000

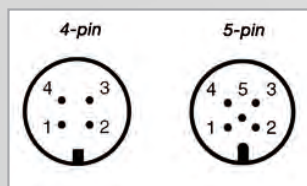
Dimensiones (mm / inch)



Esquema de conexionado



Conector eléctrico



Referencia para el pedido

BTS3000									
BTS3		Modelo base							
Salida									
1		2 puntos de actuación							
2		4...20mA + 1 punto de actuación							
3		0...10V + 1 punto de actuación							
4		4...20mA + 2 puntos de actuación							
5		0...10V + 2 puntos de actuación							
Conexión a proceso									
G		G1/4" rosca macho							
2		G1/2" rosca macho - bajo demanda							
N		1/4"NPT rosca macho							
3		1/2"NPT rosca macho							
E		7/16...20 UNF rosca macho							
Sellado									
V		FKM							
E		EPDM							
		otros consultar							
Conexión eléctrica									
M		M12							
Probe length*									
0	0	1	7	M					17 mm
0	0	2	5	M					25 mm
0	0	5	0	M					50 mm
0	1	0	0	M					100 mm
0	3	0	0	M					300 mm
0	6	5	0	M					650 mm
0	.	7	0	Z					0,7 in
2	.	0	0	Z					2 in
4	.	0	0	Z					4 in
6	.	0	0	Z					6 in
1	2	.	0	Z					12 in
									otros consultar
Rango de temperatura									
1		0...100°C							
2		-30...150°C							
3		32...210°F							
4		-22...300°F							
BTS3	X	X	X	X	X	X	X	X	X

*Si la longitud de la sonda > 100 mm, dependiendo de la aplicación, los golpes y vibraciones pueden ocasionar desviaciones.

Si la longitud de la sonda > 300 mm, mantener alejado el fluido de la sonda.

Si la longitud de la sonda < 25 mm, dependiendo de la aplicación, la linealidad y la constante de tiempo pueden sufrir desviaciones

P. Manuel Girona, 2 - 08034 Barcelona

Tlf. 932 80 01 01 - Fax 932 80 64 16

URL: www.lanasarrate.es

e-mail: lanasarrate@lanasarrate.es