

DAT 101

CARACTERISTICAS

- ☑ Entrada para PT100
- ☑ Salida 4-20 mA linealizada
- ☑ Alta precisión y estabilidad
- ☑ Ajustes de cero y span no interactivos
- ☑ Inmunidad a interferencias de R.F.
- ☑ Para montaje en cabezales DIN B
- ☑ Caja de policarbonato clase V10
- ☑ Bajo costo

APLICACIONES

- ☑ Control de Procesos
- ☑ Sistemas Automáticos
- ☑ Monitoreo de fuentes de energía



INFORMACION GENERAL

El transmisor a 2 hilos DAT 101 entrega una señal de salida de 4-20 mA perfectamente lineal y proporcional a la temperatura medida por un sensor PT100 conectado a su entrada. La conexión del sensor puede ser mediante 2 ó 3 hilos; la corriente de salida se mide en el lazo de alimentación. La falta de interacción entre los ajustes de CERO y SPAN permiten una calibración sencilla.

Un diseño esmerado, el empleo de componentes electrónicos de calidad profesional, la tecnología SMD, y los procedimientos según normas ISO 9001 empleados en su fabricación aseguran al usuario un máximo de precisión y confiabilidad.

El transmisor está alojado en una robusta caja de material termoplástico autoextingible, para su directo montaje en cabezales DIN B.

Esta disponible otra versión para montaje a riel DIN.

ESPECIFICACIONES TECNICAS (Con valores nominales y @ 25 °C)

Entrada

Tipo de sensor	PT100 de acuerdo a DIN 43760
Rango total mínimo	50 °C
Corriente en el sensor	1 mA para SPAN <200 °C 0.5 mA para mayor
Configuración de entrada	2 ó 3 hilos
Influencia de resistencia de línea	0.015 %/ohm (máx. 100 ohm balanceados en cada hilo)

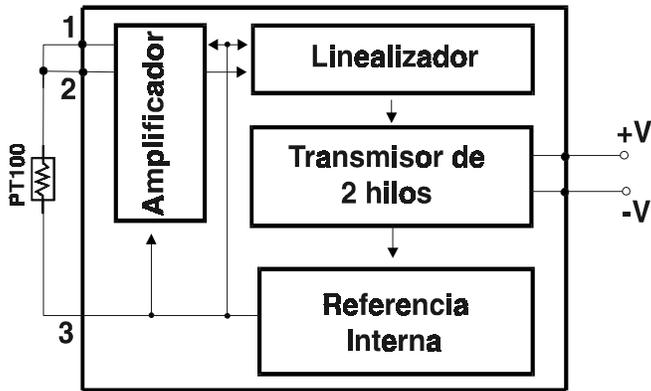
Salida

Corriente del lazo	4-20 mA
Limitación de corriente	25 mA aprox.
Sensor interrumpido	Señal de fuera de escala
Protección por inversión de polaridad	hasta 60 V. máx.
Tiempo de respuesta	0.5 seg. para 10 a 90 % del Span
Tiempo de entrada en régimen	3 minutos
Tensión de alimentación	13 a 32 VDC
Temperatura de operación	-20 a 70 °C
Humedad (no condensada)	0 - 90 %

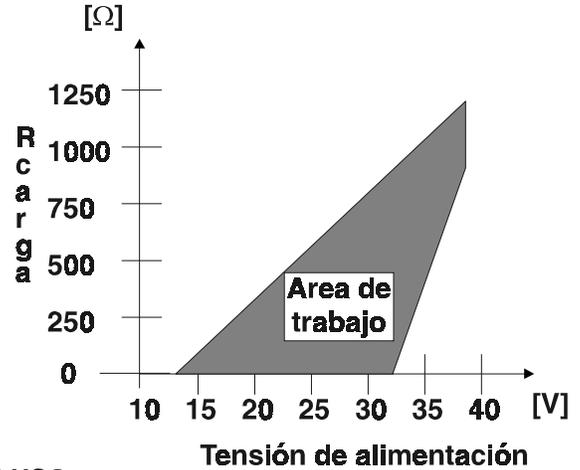
Precisión

Error máx. de calibración	± 0.1% del rango
Error total (lin. + hist. + tensión)	± 0.15% del rango
Inmunidad a interferencias R.F.	<= 1% del rango (20+500 Mhz @ 10 V/m)
Deriva térmica	0.002 % del rango por °C

DIAGRAMA EN BLOQUES



CARACTERISTICAS DE CARGA



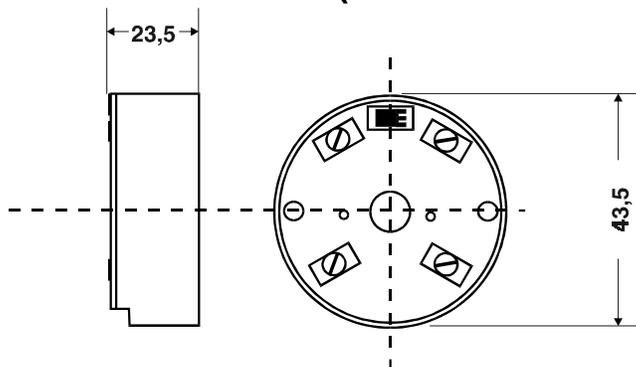
INSTRUCCIONES DE USO

La tensión de alimentación, entre 13 y 32 voltios, debe conectarse entre los terminales -V y +V, con la resistencia de carga (R_{carga}) en serie. El valor R_{carga} varía en función de la tensión de alimentación, debiendo dimensionarse para lograr el área de trabajo seguro.

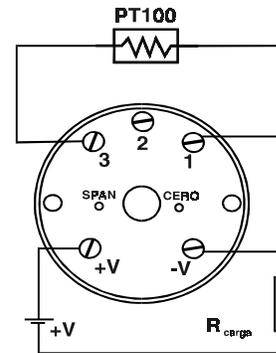
La conexión del sensor puede ser de 2 ó 3 hilos; si se utilizan 2 hilos, puentear el terminal 1 con el 2.

En caso de calibración o recalibración, reemplazar la PT100 por una resistencia correspondiente al menor valor del rango elegido, y ajustar CERO hasta obtener una salida de 4 mA; luego colocar una resistencia correspondiente al valor máximo deseado y ajustar SPAN hasta obtener 20 mA a la salida. NO es necesario reajustar el CERO.

DIMENSIONES (medidas en mm.)

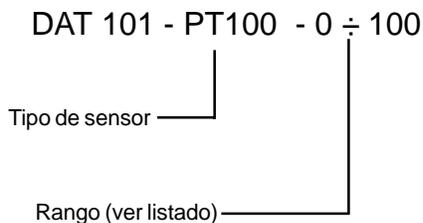


ESQUEMA DE CONEXION



LISTADO DE RANGOS HABITUALES

FORMACION DEL CODIGO



Leandro N. Alem 1351/53
 -(1871)- Dock Sud
 Buenos Aires - Argentina
 T.E./FAX: 4201-5316 / 4222-9821
 Web: www.ingecozs.com

NOTA: Se pueden proveer rangos especiales, el SPAN mínimo debe ser 50 °C (P.e.= -10 a 40 °C)