



**DO 9786T - R1 • DO 9766T - R1
TRANSMISORE DE CONDUCTIVIDAD**

Los transmisores DO 9786T-R1 y DO 9766T-R1 convierten la salida de un electrodo de conductividad en una señal, compensado en temperatura, 4-20 mA. El circuito de entrada del electrodo de pH está galvanicamente aislado de la señal de salida 4-20 mA. Un indicador de LCD permite ver el valor de la señal de proceso y los distintos parámetros. El preciso diseño y la selección de los componentes ofrecen un instrumento preciso y fiable en el tiempo. El instrumento trabaja en conjunto con un electrodo de conductividad y una sonda de temperatura (sensor Pt100, 100 Ω a 0°C) o una sonda combinada de conductividad y temperatura.



Características técnicas

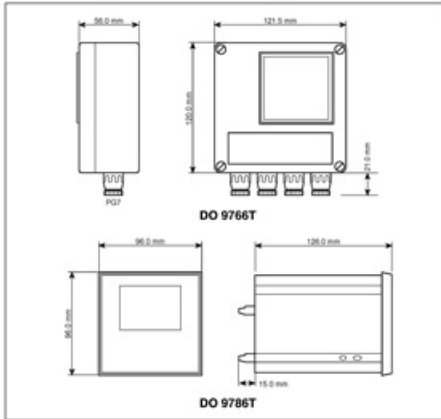
Entrada conductividad	Campo de medida	0,0...199,9 mS
	2/4 electrodos	Constante de celda 0,01...199,9 cm-1 configurable
	Excitación transductor	Onda cuadra 10...1000 mV, dependiente de la conductividad 200...1600 Hz, dependiente de la conductividad.
	Impedancia de entrada	>100 Mohm
	Longitud del cable	<10 metros no blindado <50 metros blindado (aprox. 2 nF)
Entrada temperatura	Precisión	0,5% de la lectura ±2 digit ±0,01% de pH para °C de deriva en temperatura
	Excitación transductor	0,5 mA cc
	Longitud del cable	<10 metros no blindado <50 metros blindado (aprox. 5 nF)
	Precisión	0,2°C ±0,1% de la lectura ±0,01°C/°C de deriva en temperatura
	Compensación de temperatura	Ninguna
Salida en corriente	manual	Linear 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	automática	Linear 0,00...4,00%/°C -50...+200°C
	Temperatura de referencia	20 o 25°C configurable
Salida relé	4,00...20,00 mA	Programable y proporcional a la conductividad
	Precisión	0,5% de la lectura ±0,02 mA
	Aislamiento	2500 Vca 1 minuto
Alimentación	Resistencia de carga	$R_{min} = \frac{V_{cc} - 10}{0,022}$ $R_{max} = 636 \Omega @ V_{cc} = 24 V_{cc}$
	A y B	Biestable, contacto 3A/230 Vca, potencial libre
Comprobador DO 9766T	Pasivo	420 mA configuración 2 hilos, 10+35 V véase fig. 2
	Activo	24 o 230 Vca - 15/+10%, 1 VA, 48...62 Hz véase fig. 1
Comprobador DO 9786T	Dimensiones externas	120x122x56 mm
	Clase protección	IP64
Comprobador DO 9766T	Dimensiones externas	96x96x126 mm
	Clase protección	IP44

Función de las teclas

- PRG** La programación de los parámetros se activa, pulsando la tecla PRG más las teclas ▲ y ▼. En el visualizador aparece la escrita P1 para indicar que se está programando el parámetro P1. Siguiendo a pulsar la tecla PRG, se muestran las escritas P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 y sus parámetros. Después P10 se vuelve al funcionamiento normal.
- SET** Tecla para configurar el umbral de intervención de los relés. En el visualizador aparece el símbolo ON o OFF para indicar que se está visualizando el umbral de conexión o desconexión, del relé A o del relé B.
- °C/°F** - Activando esta tecla, se cambia la unidad de medida de la temperatura en grados Celsius o Fahrenheit.
- En conjunto con la tecla CAL, activa la función de configuración manual de la temperatura.
- Si accionado durante la función de calibración de la conductividad sale la función sin guardar la calibración.
- X** - En conjunto con la tecla CAL, activa la función de calibración conductividad.
- OK** - Confirma los parámetros de programación o los valores de SET relés y los guarda.
- CAL** - En conjunto con la tecla °C/°F, activa la función de configuración manual de la temperatura.
- En conjunto con la tecla X, activa la función de calibración de la conductividad.
- Tecla usada para confirmar la calibración de la conductividad y la configuración manual de la temperatura.
- ▲ - Tecla para aumentar el valor visualizado durante la programación de los parámetros.
- Durante la programación del SET de los relés.
- Durante la calibración.
- ▼ - Tecla para disminuir el valor visualizado durante la programación de los parámetros.
- Durante la programación del SET de los relés.
- Durante la calibración.

Configuración del SET de los relés

- Pulsando la tecla SET, en el visualizador aparecen los símbolos se encienden ON y A para indicar que el valor visualizado corresponde al umbral de conexión del relé A.
- Para cambiar este valor, pulsar las teclas ▲ y ▼.
- Pulsando SET, aparecen los símbolos OFF y A para indicar que se está visualizado el umbral de desconexión del relé A.
- Para cambiar este valor, pulsar las teclas ▲ y ▼.
- Pulsando la tecla SET, en el visualizador aparecen los símbolos ON y B para indicar que el valor visualizado corresponde al umbral de conexión del relé A.
- Para cambiar este valor, pulsar las teclas ▲ y ▼.
- Pulsando SET, aparecen los símbolos OFF y B para indicar que se está visualizado el umbral de desconexión del relé B.
- Para cambiar este valor, pulsar las teclas ▲ y ▼.
- Pulsando SET, el instrumento guarda y vuelve al funcionamiento normal.



Dimensiones