

Visualizador digital HDA 5500

Descripción:

El visualizador digital HDA 5500 es un visualizador y controlador con microprocesador, diseñado para el montaje en tablero de conexión. Se dispone de diferentes versiones hasta con tres entradas analógicas y cuatro salidas de relé. Las señales de entrada analógicas llegan al visualizador según los ajustes del usuario.

Cada una de las señales se puede asignar o bien a una de las entradas o bien a la diferencia de entrada 1 y 2.

Se puede conectar directamente un sensor de temperatura PT100. Asimismo se da la opción de medir la frecuencia, por ejemplo utilizando el HDS 1000 (sonda de velocidad de rotación HYDAC) para medir la velocidad de rotación de los componentes rotatorios.

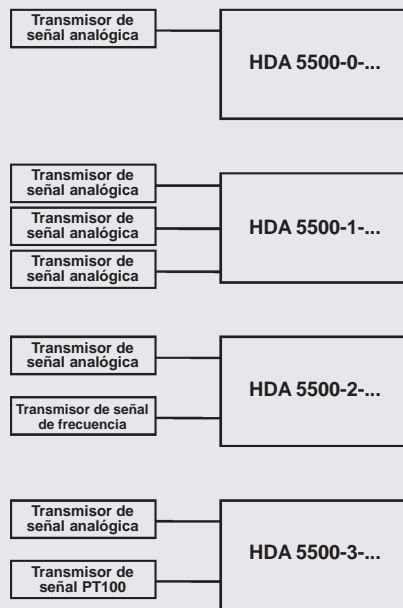
La salida analógica se puede ajustar como señal de 4 hasta 20 mA ó 0 hasta 10 V.

Características especiales:

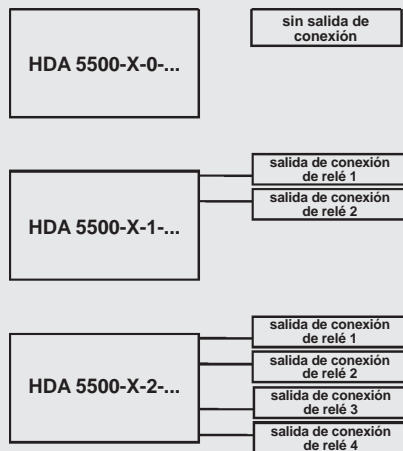
- Visualización digital de señales analógicas
- Visualizador luminoso LED de 4 dígitos de 7 segmentos
- Hasta 3 entradas analógicas (4 .. 20 mA, 0 .. 10 V ó 0 .. 5 V)
- Precisión $\leq \pm 0,5 \%$
- Medición diferencial posible
- Hasta 4 salidas de relé
- Interface RS 232
- Alimentación de tensión 12 .. 32 VDC ó 85 .. 265 VAC 50 / 60 Hz
- Opcional con entradas de sensor PT100 ó entrada de frecuencia



Variantes de entrada:



Variantes de salida:



Datos técnicos:

Rango de visualización

Visualización	Visualización LED 4 dígitos 7 segmentos, rojo, altura de carácter 14,2 mm, 3 LED para sensor activo, 4 LED para puntos de conexión
Rango de visualización	- 999 .. 9999 (ajuste libre)
Unidades de visualización con iluminación de fondo	bar, kg/cm ² , Mpa, psi, °C, °F, mA, V, Hz, kN, m, mm, inch, l, l/min, gal, gal/min, 1/min, %, t

Datos de entrada

Entrada/s de señal analógica/s

Rango/s de medición (hasta 3 entradas analógicas)	ajustable: 4 .. 20 mA, 0 .. 5 V ó 0 .. 10 V
Clase de precisión	≤ ± 0,5 % a 25 °C

Entrada PT 100

Rango de medición	- 25 .. 100 °C
Clase de precisión	≤ ± 0,5 % a 25 °C

Entrada de frecuencia/contador

Umbral de señal	0 .. 0,6 V = LOW, 3 .. 24 V = HIGH
Rango de frecuencia	15 Hz hasta 4 kHz

Datos de salida

Salida analógica	ajustable: 4 .. 20 mA, carga ≤ 400 Ω ó 0 .. 10 V, carga ≥ 2 kΩ
Precisión de la salida analógica	≤ ± 0,5 % a 25 °C
Tiempo de subida	70 ms

Salidas de conexión

Ejecución	2 ó 4 relés con raíces separadas
Tensión de conexión	0,1 .. 250 VAC
Corriente	9 mA .. 2 A
Potencia de conexión	400 VA, 50 W (con carga inductiva utilizar varistores)
Duración de los contactos	≥ 20 millones con carga mínima ≥ 1 millón con carga nominal
Tiempo de reacción (con retardo de conexión= 0 ms)	aprox. 20 ms
Rango de ajuste de los puntos de conexión	1,5 .. 100 % del rango de visualización ajustado
Rango de ajuste de los histéresis de conexión (puntos de retroceso)	0,5 .. 99 % del rango de visualización ajustado
Interface	Interface en serie RS232 baudios 19200 - 8 bits de datos - 1 bit inicial y 1 bit final - sin paridad - sin saludo

Condiciones ambientales

Rango de temperatura nominal	0 .. + 50 °C
Rango de temperatura de servicio	0 .. + 50 °C
Rango de temperatura de almacén	- 40 .. + 80 °C

Símbolo	EN 50081-1 y -2, EN 50082-1, EN 61000-6-2
---------	---

Símbolo

Carcasa	Tablero de conexión carcasa de montaje 96 x 48 x 109 mm Sección de tablero de conexión 92 (+0,8) x 45 (+0,6) mm Grosor de tablero frontal 1,25 .. 15 mm Máxima profundidad de montaje 121 mm
Conexiones eléctricas	Tensión de alimentación: bloque de borna, 2 polos, RM 5,08 Entradas/salidas: bloque de bornas, 11 polos, RM 3,5 Relé: bloque de bornas 6 polos, RM 5,08 Máx. sección de conexión 1,5 mm ² para entradas/salidas Máx. sección de conexión 2,5 mm ² para tensión de alimentación y relé
Tensión de alimentación	85 .. 265 VAC 50 / 60 Hz ó 12 .. 32 VDC
Potencia absorbida	15 VA a 85 .. 230 VAC – fusible 1 AT
Alimentación de la sonda	12 ± 1 % VDC máx. 20 mA por entrada analógica
Tipo de protección según DIN 40050	IP 20
Protección contra inversión de polos de la tensión de alimentación, protección contra sobretensión y contra sobreexcitación	existe
Peso	aprox. 320 g

Referencia de pedido:

HDA 5 5 0 0 - X - X - XX - 000

Entradas

- 0 = una entrada analógica
- 1 = tres entradas analógicas
- 2 = una entrada analógica + entrada de frecuencia / función de contador
- 3 = una entrada analógica + entrada PT 100

Salidas

- 0 = sin salidas
- 1 = dos salidas de relé
- 2 = cuatro salidas de relé

Tensión de alimentación

- AC = 85 .. 265 VAC
- DC = 12 .. 32 VDC

Modificación

- 000 = standard

Notas:

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos.

Para otras aplicaciones y/o condiciones de servicio, diríjanse por favor al departamento técnico correspondiente.

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

Dimensiones:

