



Controlador Universal de Procesos N1100



UK
CA

CE

UL
US



Introducción

El Controlador Universal de Procesos N1100 rompe la barrera de la versatilidad por reunir, en un único instrumento, la gran mayoría de las características necesarias para los más diversos procesos industriales.

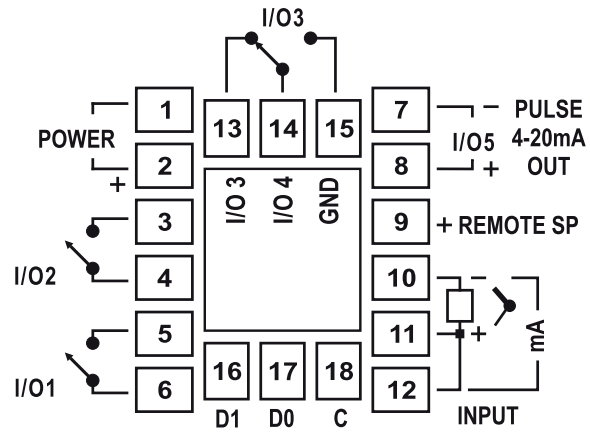
Con un software consistente y su avanzado circuito SMT verdaderamente universal, es el único instrumento 1/16 DIN a nivel mundial que permite, por medio del teclado frontal, la configuración de entradas de señal y salidas de control sin ninguna alteración de hardware.

Desde las más simples aplicaciones, tales como termostato, hasta complejos sistemas distribuidos de control en red con PLCs o conectados por softwares de supervisión, el N1100 es la opción correcta como su aliado para la automatización de cualquier proceso industrial, edificio o laboratorio.

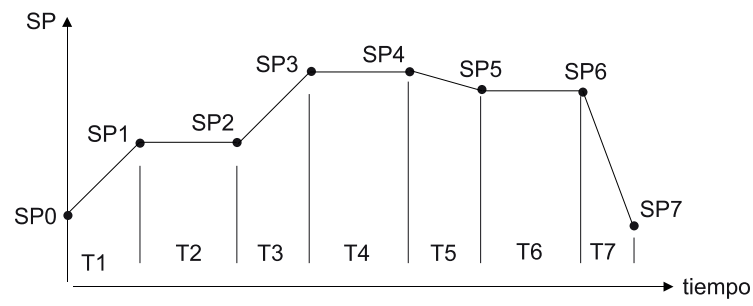
Características y Especificaciones

- Entrada universal multisensor sin ninguna alteración de hardware o recalibración.
- Salidas: 2 relés SPST, 1 relé SPDT (opcional), 4-20 mA y hasta 3 salidas pulso (2 opcionales).
- Las salidas poseen 3 funciones programables: control, alarma y retransmisión (4-20 mA).
- Hasta 2 alarmas temporizadas de 0 a 6.500 s, ideal para servoposicionamiento incrementa/disminuye.
- Funciones de alarma: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto, evento y fuera de operación.
- Una entrada digital en la versión básica, opcionalmente hasta 3 entradas digitales con 5 funciones programables.
- Retransmisión de PV o de Setpoint en 0-20 / 4-20 mA.
- Función Automático/Manual "bumpless".
- Detección de resistencia de calentamiento quemada (opcional).
- Detecta cualquier condición de rotura del sensor.
- Entrada de Set Point Remoto 4-20 mA.
- Soft start programable (0 a 9.999 segundos).
- Rampas y mesetas: 7 programas de 7 segmentos y posibilidad de concatenar los programas entre sí, resultando en un programa de hasta 49 segmentos.
- Opcionalmente comunicación serial RS-485, protocolo MODBUS RTU esclavo, 19.200 bps.
- Permite red de hasta 247 controladores esclavos.
- Autosintonía de parámetros PID.
- Menú consistente se adapta a los opcionales.
- Número de serie electrónico imborrable con 8 dígitos accesible por display.
- Exclusivo software de configuración compatible con Windows.
- Teclado en silicona.
- Bloqueo de teclado impidiendo alteraciones indebidas.
- Circuito extraíble por el frente sin desconectar el cableado.
- Panel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2.
- Caja: IP30, ABS+PC UL94 V-0.
- Panel trasero con 18 bornes de 6,3 mm de ancho. Acepta termopares J, K, N, R, T, S, termorresistencia Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc.
- Resolución interna: 32.767 niveles.
- Resolución de medida: 12.000 niveles.
- Doble display a LED: superior para PV colorado con 10 mm de altura, inferior para SV verde con 8 mm.
- Muestreo: 5 medidas por segundo.
- Actualización de salida de control: 200 ms.
- Salida 4-20 mA aislada con 1500 niveles de resolución, carga máxima de 550 ohms.
- 2 Relés SPST y 1 relé SPDT (opcional) 3A @250 Vca.
- Alimentación: 85 a 264 Vca, 50/60 Hz (opcional 24 Vcc/ca).
- Consumo máximo: 3 VA.
- Ambiente de operación: 0 a 55°C, 20 a 95% UR.
- Grado de protección: frontal IP65, caja IP20.
- Recorte para fijación en tablero: 45,5 x 45,5 mm.
- Peso: 150 g.
- Dimensiones: 48 x 48 x 110 mm.

Conecciones Eléctricas



Programa de Rampa y Mesetas



Enlace de Programas

