

Controlador de Procesos SX80

Descripción

El SX80 es un controlador de montaje en panel 1/16 DIN, diseñado para el control de sistemas con uno o varios set points y se usa conjuntamente con nuestra gama de actuadores e instrumentos neumáticos y eléctricos. El SX80 tiene salidas VMD (3 puntos) y analógicas (4-20 mA) en la misma unidad y posee códigos rápidos (quick start) para facilitar la puesta en marcha.



Funciones del SX80:

- **Entrada universal** - RTD, termopares, mA y mV.
- **Salida universal** - VMD (servomotor), mA y voltaje para control continuo, relé y lógica para conmutación.
- **Alimentación externa** - Para transmisor externo que requiera 24 Vcc.
- **Mensajes de texto** - Se pueden configurar mensajes con desplazamiento de texto para alertar al usuario de las condiciones del proceso.
- **Códigos rápidos** - Códigos rápidos de 5 dígitos facilitan el set-up y puesta en marcha de los controladores

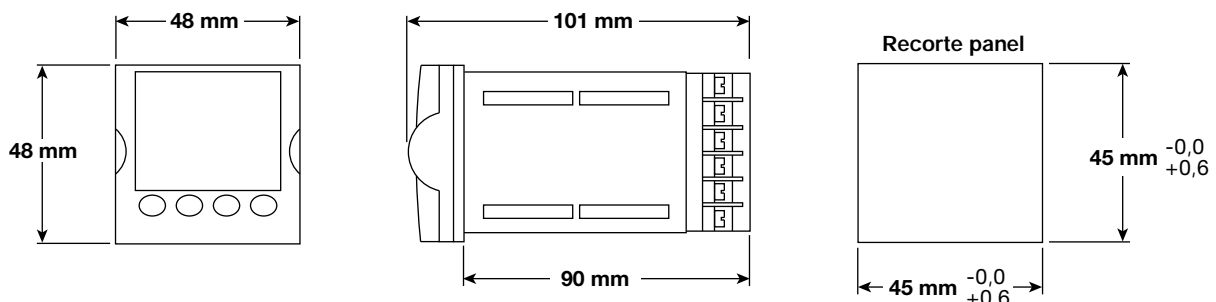
Certificación

Estos controladores están conformes con las directivas 93/68/EEC y las directivas de protección de equipos electrónicos según el estándar EN 61010-1.90.

- **EMC emisiones industriales:** EN 61326-1: 1997 Clase B (incluyendo enmiendas A1, A2 y A3)
- **EMC inmunidad industrial:** EN 61326-1: 1997 Ambientes industriales (incluyendo enmiendas A1, A2 y A3)

Ver Datos Técnicos del Controlador SX80 en la siguiente página

Dimensiones (aproximadas) en mm



Ejemplo de cómo pasar pedido: 1 controlador de procesos Spirax Sarco SX80.

Datos técnicos

General

Tipo de montaje	Montaje en panel 1/16 DIN
Alimentación	85 a 265 Vca, 6 W máximo
Conexiones eléctricas	Bornes
Panel sealing	IP65 – protección de frontal, NEMA 4X
Temperatura / humedad operativas	0 a 55°C, 5 a 85% RH
Ambientes	No adecuado para uso en atmósferas explosivas o corrosivas
Compatibilidad electromagnética (EMC)	EN 61326
Seguridad eléctrica BS EN 61010	Instalación Categoría II
Peso	250 g
Certificación	CE

Entradas de variables de procesos

Precisión en la calibración	< ±0,25% lectura ±1 LSD
Resolución	< 0,5 µV con filtro de 1,6 seg.
Filtro de entrada	De Off a 59,9 segundos
RTD	Pt100 de 3 hilos DIN 43760
Corriente de bulbo	0,2 mA
mA lineal universal	4 - 20 mA, 0 - 20 mA, usando resistencia shunt externa de 2,49 Ω
Rango entrada lineal	-10 a 80 mV
Termopares	K, J, N, R, S, B, L, T, C, personalizada
Velocidad de muestreo	4 Hz (250 ms)
Precisión de unión fría	<±1°C a 25°C ambiente
Precisión de mA lineal	< 0,1% de la lectura
Impedancia de entrada	100 MΩ
Cantidad de set points	3
Calibración por usuario	2 puntos ganancia y offset

Alimentación de transmisor

Aislamiento	300 Vca doble aislamiento
Voltaje salida	18V ± 15%
Corriente	30 mA máximo
Regulación de carga	< 1 V en 25 mA

Tipo de control

Banda proporcional	1 - 9999 unidades de ingeniería o 0,01 a 300 %age o 0,1 - 3000
Tiempo integral	de Off a 9999
Tiempo derivativo	de Off a 9999
Banda muerta	Ajuste one shot tune, o ajuste por frecuencia natural. El controlador configura automáticamente el mejor según las características del proceso.
Autosintonización	Histéresis desde 0,01 a 300,0 o 0,1 a 3000 unidades de ingeniería
Control Todo/nada	1 - 9999 unidades de ingeniería o 0,01 a 300 %age o 0,1 - 3000
Recorte posterior	Para minimizar el overshoot en procesos críticos.
Modos Auto / manual	Selección usando el teclado.

Relés

Aislamiento	300 Vca doble aislamiento
Rango salida	0 - 10 V, 0 - 20 mA
Resolución	13,5 bits
Tipo de contactos	Máximo 2A a 264 Vca resistivo
Nota:	Máximo 2A por terminal el límite es aplicable cuando los relés tienen terminales comunes. (2 amps máximo por terminal AB)

Entradas lógicas (x2)

Cierre de contactos	Abierto >1200R Cerrado <300R
---------------------	---------------------------------

Salida CC

Aislamiento	300 Vca doble aislamiento
Rango señal de salida	0 - 10 V, 0 - 20 mA
Resolución	13,5 bits

Diagrama de cableado

Advertencia: Solo se puede garantizar un funcionamiento seguro de este producto si se instala, configura, usa y mantiene correctamente y por personal cualificado como se indica en el manual que acompaña a la unidad. Es la obligación del gestor de seguridad de la compañía asegurarse que los datos específicos del producto y la información de seguridad, se entiendan y se pongan en práctica.

Diagrama de terminales

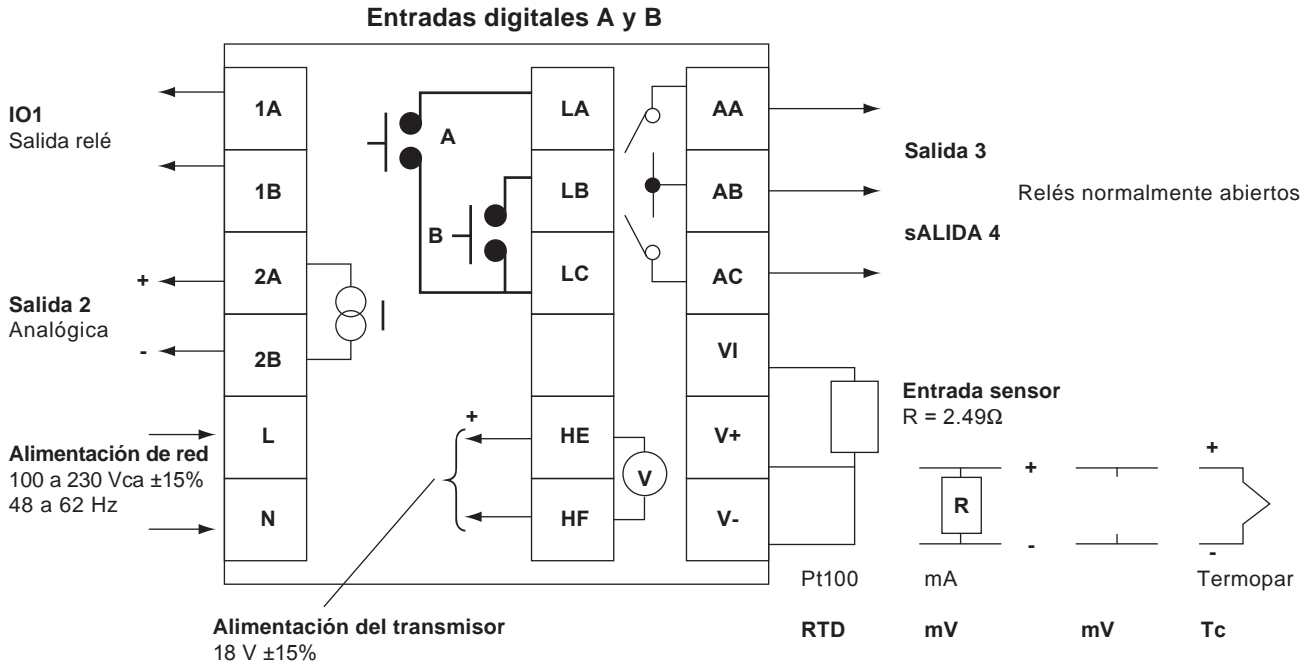


Diagrama de cableado para conectar un transmisor 4 - 20 mA

