



48 x 48mm

Características:

- ▶ 4+4 Dígitos, (Blanco+Verde) Pantalla LED
- ▶ Teclado táctil capacitivo, Profundidad corta
- ▶ Entrada/salida universal
- ▶ Salida analógica de retransmisión
- ▶ Adaptativo - Auto - Autoajuste Control PID/ ON - OFF
- ▶ Calor frío PID
- ▶ Controlador de perfiles de hasta 128 pasos
- ▶ Comunicación RS485 MODBUS RTU (opcional)
- ▶ IDM aplicable

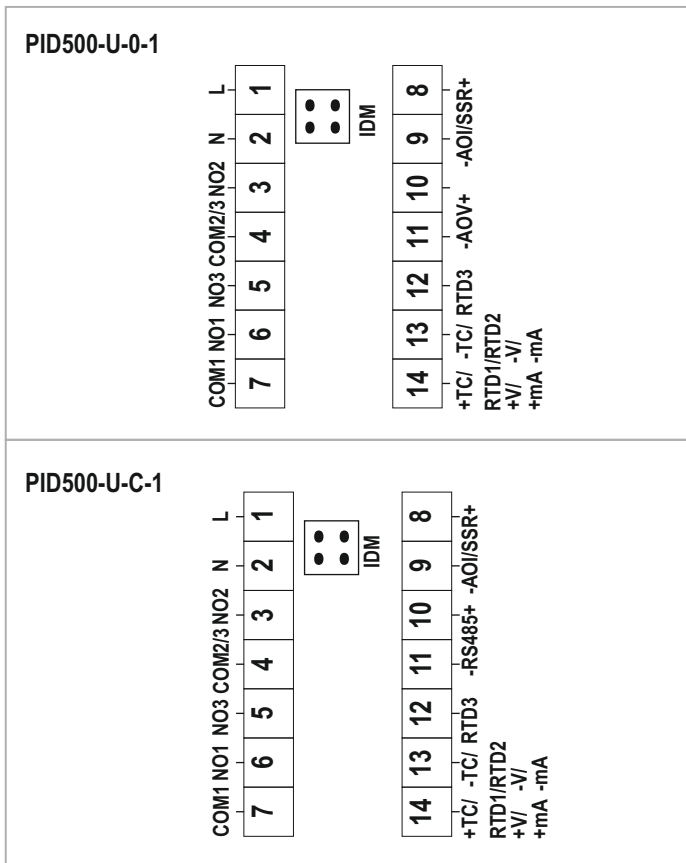
Certificaciones: , IP65

Especificaciones técnicas

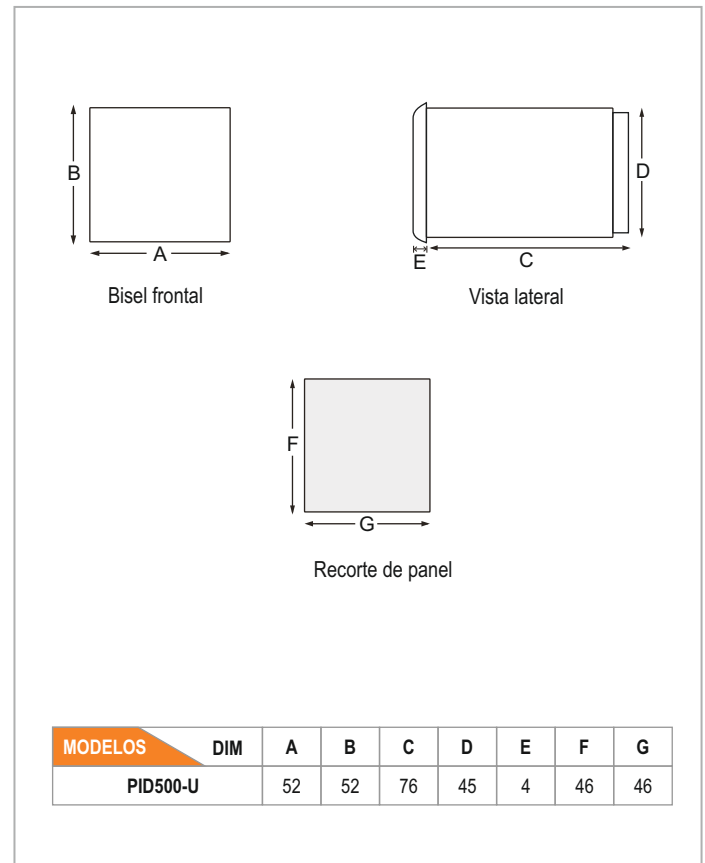
Especificaciones de la pantalla	
Mostrar	Pantalla doble LED de 4+4 dígitos y 7 segmentos
Altura de la pantalla	Pantalla superior: 15,3 mm (Blanco), Pantalla inferior: 8 mm (Verde)
Indicación LED	1: Salida principal T: Sintonice 2: Salida de alarma M: Salida manual 3: Salida de alarma A: Ajuste adaptativo
Especificaciones de entrada	
Índice de contacto	Termopar (J, K, T, R, S, C, E, B, N, L, U, W, Platino II), RTD (PT100)
Entrada de señal	- 5 - 56mV, 0 - 10V, 0 - 20mA DC (Tipo de escala programable)
Precisión / Resolución	
Resolución (posición del punto decimal)	1/ 0,1 para TC/ RTD ; 1/ 0,1/ 0,01/ 0,001 para entrada analógica
Entrada de señal	- 5 - 56mV, 0 - 10V, 0 - 20mA DC (Tipo de escala programable)
Precisión de la indicación	Para entradas TC: 0,25% de F.S. ±1; Para entradas TC de tipo R y S: 0,5% de F. S. ±2 (20min de tiempo de calentamiento para entradas TC); Para entrada RTD: 0,1% de F. S. ±1; Para entrada analógica: ±0,5%, ±1 dígito (F. S. = escala completa)
Unidad de temperatura	°C/°F seleccionable
Filtro de entrada (FTC)	1 - 99s, OFF
Tiempo de muestreo	200ms
Especificaciones de salida	
Índice de contacto	Relé 1, Relé 2: 7A@250 VAC o 28 VDC; Vida útil: 100000 ciclos a carga máxima nominal Relé 3: 10A@250 VAC o 28 VDC
Accionamiento SSR (Impulso de tensión)	15 VDC
Current	0-20mA DC, 4-20mA DC (loop impedance: 500Ω max)
Tensión (opcional)	0-5 VDC, 0-10 VDC (resistencia de carga : 10KΩ min)
Retransmisión	
Corriente	0/ 4 - 20mA CC (impedancia del bucle: 500Ω máx.)
Tensión (Para PID500-U-0-1))	0 - 5/ 10 VCC (resistencia de carga: 10KΩ min)
Tasa de actualización	100ms
Especificaciones funcionales	
Acción de control	1: Adaptativo - Auto - Autoajuste PID, 2: ON-OFF
Banda proporcional (P)	0,0 - 400,0°C
Tiempo integral (I)	0 - 3600s
Tiempo de derivación (D)	0 - 200s
Duración del ciclo	0,1 - 100,0s
Anchura de histéresis	0,1 - 99,9°
Valor de reset manual	-19,9 - 19,9°
Calor-frío	
Acción de control	PID/ ACTIVADO DESACTIVADO
Refrigeración por banda proporcional	0,0 - 400,0°
Tiempo de ciclo-frío	0,1 - 100s
Banda muerta	Programable desde el límite inferior de consigna hasta el límite superior de consigna.

Ajustes de la salida de alarma	
Modos	Desviación alta/baja, Absoluta alta/baja, Banda, Rotura de sensor
Histéresis	0,1 - 99,9°
Nº de programa de perfil	8
Número de pasos en cada programa	16
Programar otros parámetros del perfil	Perfiles de enlace, Ciclos de repetición programables, Opciones de reanudación/reinicio de apagado, Retención de desviación,, Alarma en cada paso con duración de alarma configurable.
Especificaciones de la alimentación auxiliar	
Tensión de alimentación	90 - 270 VAC/ DC (50/ 60Hz)
Consumo de energía	5 VA max @ 230 VAC
Especificaciones medioambientales	
Temperatur	En funcionamiento: 0°C - 50°C (32 - 122°F); Almacenamiento: 20°C - 75°C (-4 - 167°F)
Humedad (sin condensación)	85% RH
Especificaciones mecánicas	
Montaje	Panel
Peso	101g
Especificaciones opcionales	
Comunicación serie	
Norma de interfaz	RS485
Dirección de comunicación	1 a 99, máximo 32 unidades por línea
Modo de transmisión	Semidúplex
Protocolo de transmisión	MODBUS RTU
Distancia de transmisión	500m máximo
Velocidad de transmisión	115200, 57600, 38400, 9600, 4800, 2400, 1200 bits/ s
Paridad	Ninguno, impar, par
Bits de parada	1 o 2
Tiempo de respuesta	100ms (máximo e independiente de la velocidad de transmisión)

Conexiones de terminales



Dimensiones (todas en mm)



Conformidad

Applicable EMI / EMC Standards		
Product Standard : IEC 61326-1		
Category		Standards Compliance
ESD Immunity	IEC 61000-4-2	Level III
Surge Immunity	IEC 61000-4-5	+/- 2 kV common mode, +/- 1 kV differential mode
Radiated Susceptibility	IEC 61000-4-3	Level III, 80 to 1000MHz Level II, 1.4GHz to 2GHz Level I, 2GHz to 2.7GHz
Conducted Susceptibility	IEC 61000-4-6	Level II

Applicable EMI / EMC Standards		
Product Standard : IEC 61326-1		
Category		Standards Compliance
Voltage Dips and Interruptions	IEC 61000-4-11	Dips : 0% residual voltage / 1 cycle (Criteria B), 40% residual voltage / 10 cycles 50Hz / 12 cycles 60Hz (Criteria C) 70% residual voltage / 25 cycles 50Hz / 30 cycles 60Hz (Criteria C) Interruptions : 0% residual voltage / 250 cycles 50Hz / 300 cycles 60Hz (Criteria C)
Conducted Emission	CISPR-11	Class A (150KHz to 30MHz)
Radiated Emission	CISPR-11	Class A (30MHz to 1GHz)
Electrical Fast Transient	IEC 61000-4-4	Level III

Información para pedidos

Código del producto	Entrada	Tensión de alimentación	Comunicación (RS485)	Certificación
PID500-U-0-1	Universal	90 - 270 VAC/ DC	- - -	CE
PID500-U-C-1	Universal	90 - 270 VAC/ DC	Sí	CE