

Smart Dupline®

Módulo descentralizado de entrada analógica

Modelo SHPINV2T1P124

CARLO GAVAZZI



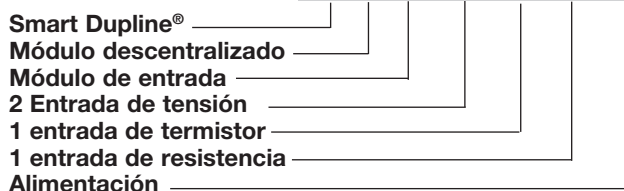
- 2 entradas analógicas de 0-10 V CC
- 1 entrada de termistor 10K3
- 1 entrada de resistencia variable de 1-11 KΩ
- 24 V CC
- Caja compacta para instalación descentralizada en el interior de cajas de mecanismos o de cajas de sensores ambientales

Descripción del producto

SHPINV2T1P124 es un módulo con 4 entradas analógicas. El tamaño compacto del módulo permite instalarlo en el interior de una caja de mecanismos o de la caja de un sensor ambiental, lo que facilita un concepto de instalación descentralizado con interconexiones de sensor a sensor para la alimentación CC y el bus Dupline®. Esto simplifica el cableado al controlador, en comparación con las conexiones con-

vencionales de cableado en estrella, y reduce el número de conexiones de cable directas y de cuadros secundarios requeridos, ofreciendo además una mayor flexibilidad para realizar cambios y ampliaciones de última hora. El módulo tiene 1 termistor 10K3, 1 resistencia variable de 1-11 KΩ y 2 entradas de 0-10 V CC. Es totalmente programable a través de la herramienta SH.

Código de pedido SH P IN V2 T1 P1 24



Selección del modelo

Número de entradas	Modelo	Alimentación: 24 VCC ±20%
4	2 tension, 1 termistor, 1 resistencia	SHPINV2T1P124

Especificaciones de alimentación

Alimentación	
Rango de tensión de funcionamiento	24 V CC ±20%
Rizado máximo	1 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Categoría de sobretensión	Cat. II de sobretensión (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensión de pulso nominal	500 V (1,2/50 μs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Consumo de intensidad típico	15 mA (solo interna)
Intensidad de salida máx.	100 mA (no autolimitada)
Retardo a la conexión	≤ 2 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s

Especificaciones para las entradas analógicas

Entrada 1 y 2	
Tipo de entrada	2 x 0-10 V CC
Error	< 0,5 % f.e. (en todo el rango de temperatura)
Nivel de entrada máx.	50 V
Inpedancia de entrada	> 100 KΩ
Longitud del cable	< 5 m
Entrada 3	
Tipo de entrada	1 entrada de termistor 10K3 estándar,
Rango de señal	0 - 50 °C
Error	< 0,5 °C (en todo el rango de temperatura)
Longitud del cable	< 5 m
Entrada 4	
Tipo de entrada	1 entrada de 1-11 KΩ
Rango de señal	0 - 100%
Error	< 1 % (en todo el rango de temperatura)
Longitud del cable	< 5 m



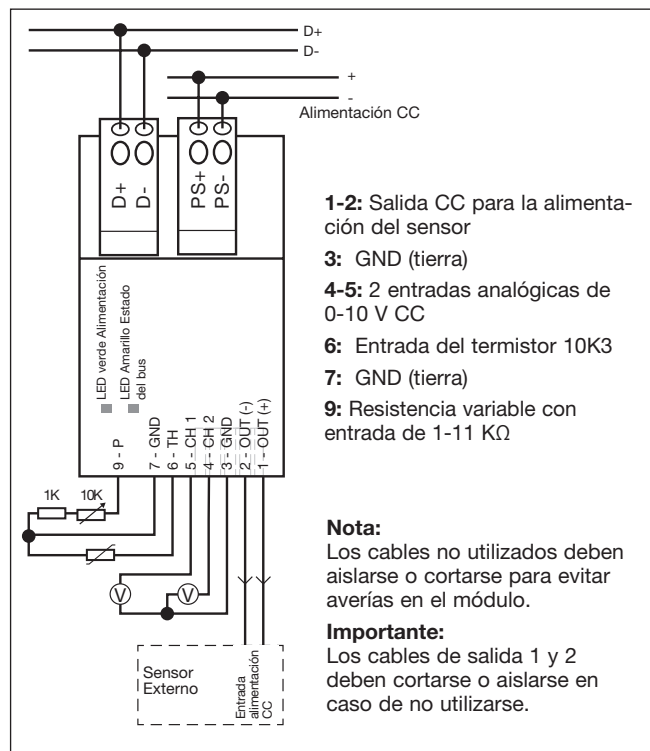
Especificaciones generales

Entorno		Asignación de direcciones / programación de canales	La asignación de direcciones es automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta SH.
Grado de contaminación	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)		
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +50 °C	Rigidez dieléctrica De Dupline® a la señal de entrada	Ninguna
Temperatura de almacenamiento	De -50 a +85 °C		
Humedad (sin condensación)	20 - 90%	EMC	Inmunidad - Descarga electrostática - Radiofrecuencia radiada - Inmunidad a ráfagas - Sobretensión - Radiofrecuencia por conducción - Campos magnéticos por convertidores de frecuencia - Caídas, variaciones, interrupciones de tensión Emisión - Emisiones radiadas y por conducción - Emisiones por conducción - Emisiones radiadas
Caja			
Material	Macromel	Homologaciones	CE cULus conforme a UL60950
Color	Ámbar		
Dimensiones (al. x an. x p.)	50 x 30 x 18 mm		
Peso	50 g		
Grado de protección	IP20		
Bloque de terminales			
Entrada de alimentación	2 terminales de muelle (dobles)		
Bus Dupline®	2 terminales de muelle (dobles)		
Sección del cable	Terminal: 1,5 mm ²		
Cable x 8			
Alimentación CC+ para sensor	Salida (+)		
Alimentación CC- para sensor	Salida (-)		
Tierra	GND		
Entrada V1 de 0-10 V CC	CH2		
Entrada V2 de 0-10 V CC	CH1		
Entrada de termistor	TH		
Tierra	GND		
Entrada de resistencia variable	P		
Sección del cable	0,14 mm ²		
Longitud del cable	0,25 m		

Especificaciones de Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	1,5 mA

Diagrama de conexiones



Dimensiones

