

Relés de umbral



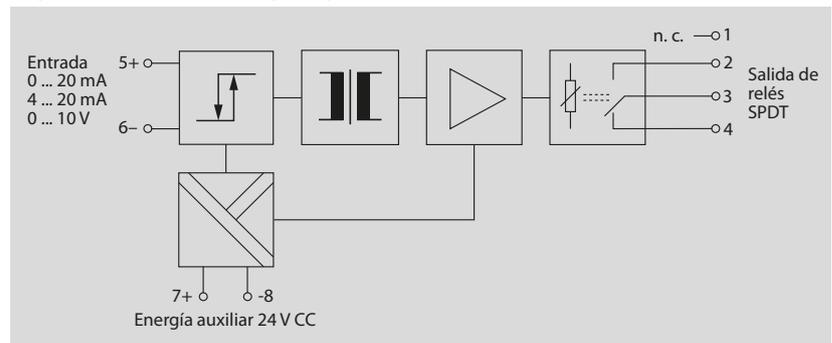
BasicLine BL 550

Relé de umbral extremadamente compacto con salida de inversor de relé

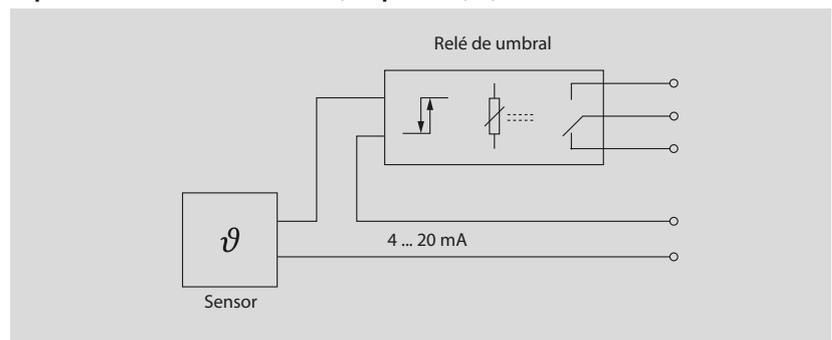
Características

- Supervisión de señales normalizadas y regulación sencillas
- Comutación de corriente de trabajo/corriente de reposo
- Valor límite/umbral de conmutación de configuración libre a través del potenciómetro situado en el frontal
- Señal de entrada, histéresis de conmutación y tiempo de retardo configurables a través de interruptores DIP
- Separación de tres vías
- Espacio necesario mínimo en el armario de distribución: carcasa de 6 mm
- Conforme con la CE y certificado acorde con la UL
- 3 años de garantía
- Mejor relación calidad-precio

Esquema de conexiones de principio



Supervisión de valor límite sensor (temperatura, ...)



Entrada	Salida	Energía auxiliar
0 ... 20 mA	Relé inversor SPDT, un polo	24 V CC
4 ... 20 mA		
0 ... 10 V		

Lista de modelos

Aparato	Nº ref.
BasicLine BL 550	BL 550

Datos técnicos

Entrada

Tensión	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V	
Resistencia	Entrada de corriente	50 Ohm
	Entrada de tensión	100 kOhm
Capacidad de sobrecarga	Entrada de corriente	100 mA
	Entrada de tensión	30 V

Salida de conmutación

Denominación salida	Salida de relés SPDT	
Tipo de contacto	1 inversor	
Material de contacto	AgSnO ₂ , dorado duro	
Tensión máx. de conmutación	240 V CA	
Corriente límite de servicio continuo	2 A	
Umbral de conmutación	Configurable a través del potenciómetro situado en el frente del aparato	
Tiempo de retardo	0 s ... 10 s (0 s; 1 s; 2 s; 3 s; 4 s; 6 s; 8 s; 10 s)	
Histéresis interna	0,1 %; 1 %; 2,5 %; 5 %	

Datos generales

Coefficiente de temperatura ¹⁾	< 0,02 %/K
Precisión de repetición del punto de conmutación	< 0,2 % del valor final
Respuesta a escalón	< 35 ms

Energía auxiliar

Energía auxiliar	24 V CC ± 15 %, aprox. 330 mW
------------------	-------------------------------

Aislamiento

Aislamiento galvánico	Separación de tres puertos entre entrada, salida y energía auxiliar
Tensión de prueba	1,5 kV CA, 50 Hz
Tensión de trabajo	50 V CA/CC (aislamiento básico) en categoría de sobretensión II/grado de suciedad 2 según la EN 61010-1

Normas y certificaciones

Conformidad	Conforme a la CE
CEM ²⁾	Directiva 2004/108/CE
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias ²⁾	EN 61000-6-2
Certificación	UL Recognized Components, File No. E306206, Estándares: UL 508 y CAN/CSA C22.2 No. 142

Otros datos

Temperatura ambiente	Funcionamiento: 0 ... +55 °C Transporte, almacenamiento: - 20 ... +85 °C
Carcasa	Carcasa en línea, bornes con conexión de tornillo, tipo de protección IP 20
Fijación	Carril simétrico 35 mm, EN 60715
Dimensiones	6,1 mm x 101 mm x 93 mm
Sección transversal de conexión	Máx. 2,5 mm ² 24-14 AWG
Peso	Aprox. 50 g

¹⁾ Compensación de temperatura media en el rango especificado de temperatura de funcionamiento, temperatura de referencia 23 °C

²⁾ Pueden producirse pequeñas divergencias mientras haya interferencias (típicamente 5 %)