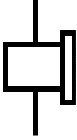


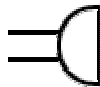

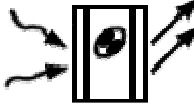
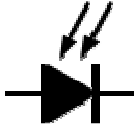
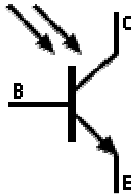








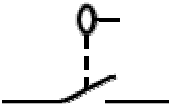


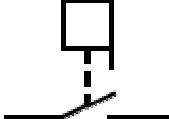
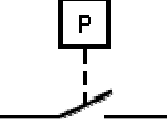
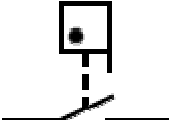
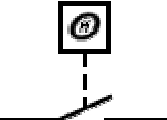


## Símbolos de transductores, sensores, detectores...

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Transductor Símbolo genérico		Transductor piezoeléctrico
	Resistencia / Resistor LDR Resistencia sensible a la luz <a href="#">+ símbolos</a>		Micrófono Detector de sonidos <a href="#">+ símbolos</a>
	Detector de líquidos		Detector de termoluminiscencia
	Fotodiodo Diodo sensible a la luz visible o infrarroja <a href="#">+ símbolos</a>		Fototransistor Transistor sensible a la luz
	Sensor electrostático Sensor sensible al tacto		Sensor electrostático Sensor sensible al tacto
	Sensor electrostático Sensor sensible al tacto		Interruptor de mercurio Detecta la inclinación
	Reed / Relé de láminas Se cierra a la proximidad de un imán <a href="#">+ símbolos</a>		Interruptor detector de fin de carrera o límite <a href="#">+ símbolos</a>


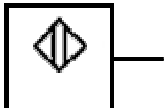

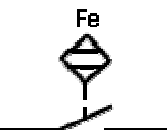
## Símbolos de contactos por efectos o dependencias


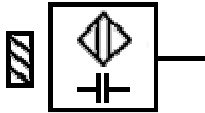
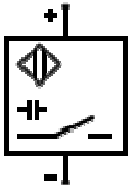
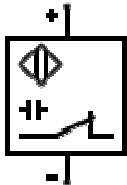
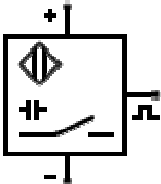
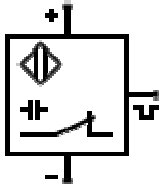
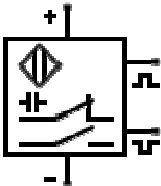



	Contacto de nivel Accionado por el nivel de un fluido		Contacto térmico Accionado por un relé térmico por el efecto de la temperatura
	Contacto de nivel Accionado por el nivel de un fluido		Contacto térmico Accionado por el efecto de la temperatura
	Contacto por flujo Accionado por el flujo de un fluido		Presostato Contacto accionado por presión
	Contacto por flujo Accionado por el flujo de un fluido		Presostato Contacto accionado por presión
	Contacto accionado por el flujo de un gas		Termostato Contacto térmico, accionado por el efecto de la temperatura
	Contacto por frecuencia		Contacto accionado por un contador de impulsos

## Símbolos de sensores por proximidad



	Contacto por proximidad Símbolo genérico		Sensor sensible por proximidad Representación unifilar Símbolo genérico
	Contacto por proximidad a un imán		Contacto por proximidad al hierro

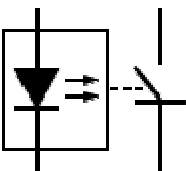
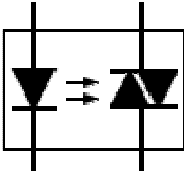
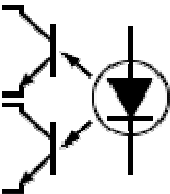
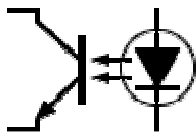
	Sensor sensible al tacto		Sensor capacitivo sensible por proximidad a sólidos
	Sensor de proximidad capacitivo, salida normalmente abierta		Sensor de proximidad capacitivo, salida normalmente cerrada
	Sensor de proximidad capacitivo de 3 hilos, salida normalmente abierta		Sensor de proximidad capacitivo de 3 hilos, salida normalmente cerrada
	Sensor de proximidad capacitivo de 4 hilos, con 2 salidas, una bierta y otra cerrada		Sensor con fibra optica

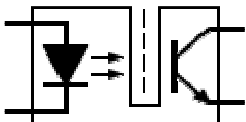
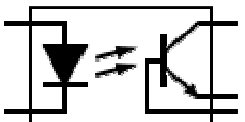
## Símbolos de optoacopladores /

## Optoaisladores



## Detectores fotoeléctricos, optoelectrónicos





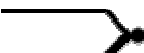
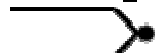


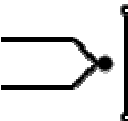

	Optoacoplador / Optoaislador Diodo - Semiconductor		Optoacoplador / Optoaislador Diodo - Diac
	Optoacoplador de dos receptores		Optoacoplador Diodo - Transistor

	Optoacoplador encapsulado Diodo - Transistor con hueco para el corte del haz
	Optoacoplador encapsulado Diodo - Transistor

## Símbolos de termopares / termocuplas

### Transductores detectores de temperatura



	Termopar / Termocupla Termoacoplador		Termopar / Termocupla Termoacoplador
	Termopar / Termocupla		Termopar / Termocupla
	Termopar polarizado El lado grueso es el polo negativo		Termopar polarizado
	Termopar / Termocupla Con elemento calefactor no aislado		Termopar / Termocupla Con elemento calefactor no aislado
	Termopar / Termocupla Con elemento calefactor aislado		Termopar / Termocupla Con elemento calefactor aislado