



Se muestra envoltorio con terminales extraíbles.



Descripción

El Minotaur MSR33RT/RTP es un relé de monitoreo de seguridad basado en microprocesador, con clasificación de seguridad y salidas de estado sólido.

El MSR33RT/RTP está diseñado para funcionar con entradas de dos canales, donde un canal es normalmente cerrado y el otro normalmente abierto. Los detectores Sipa pueden conectarse a las entradas MSR33RT/RTP.

Se utilizan pulsos de prueba para verificar dinámicamente los circuitos de entrada. Todas las entradas y salidas cuentan con protección contra cortocircuito.

La capacidad de restablecimiento del MSR33RT/RTP permite que pueda configurarse para restablecimiento automático o manual monitoreado. Puede habilitarse una prueba de puesta en marcha si se utiliza el restablecimiento automático. La prueba de puesta en marcha requiere que se desconecte y se vuelva a conectar la alimentación eléctrica a las entradas antes que se activen las salidas. El restablecimiento y la prueba de puesta en marcha son determinados por el cableado de conexión.

Las salidas incluyen dos salidas con clasificación de seguridad normalmente abiertas que pueden conectarse a cargas de hasta 2 A a 24 VCC. Estas salidas pueden usarse para enviar una señal de paro de seguridad a una máquina o sistema de fabricación.

El MSR30 también tiene una salida auxiliar normalmente abierta, de estado sólido, que sólo debe usarse para indicar el estado del MSR33RT/RTP.

Características

- Categoría 4 según EN954-1
- Categoría de paro 0
- 2 salidas de seguridad de estado sólido N.A.
- 1 salida auxiliar de estado sólido N.A.
- 1 entrada N.A. y 1 N.C.

Especificaciones

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoría de seguridad	Cat. 4 según EN954-1 (ISO13849-1)
Certificaciones	Marca CE, C-Tick, cULus, TÜV
Fuente de alimentación eléctrica	Fuente de suministro eléctricamente separada de 24 VCC SELV (máx, sin carga)
Consumo de potencia	3 W
Entradas de seguridad	1 N.C. y 1 N.A.
Máx. resistencia de entrada permitida	200 ohms
Salidas	2 N. A. Seguridad, estado sólido 1 N.A. Aux, estado sólido
Clasificación de seguridad de salida Auxiliar	2 A a 24 VCC 50 mA a 24 VCC
Protección contra cortocircuitos	Entradas y salidas (seguridad y aux.)
Retardo a la activación	3 s
Tiempo de respuesta	15 ms
Tiempo de recuperación	20 ms
Indicadores LED	Verde = Alimentación (Pwr) Verde = CH1 activado Verde = CH2 activado
Indicador LED de alimentación, parpadeo de 3 s	Inicialización
Constante de diagnóstico 2 parpadeos	Operación normal Cambio de configuración durante la operación
4 parpadeos	Fallo de interruptor de salida de estado sólido
Parpadeo continuo	Fallo interno
Temperatura de operación	-5 °C a +55 °C (+14° a +131 °F)
Humedad	90 % de humedad relativa
Protección del envoltorio	IP40 (NEMA 1), DIN VDE 0470-1
Protección del terminal	IP20
Grado de contaminación	2
Calibre de conductor	0.2 – 2.5 mm ² (24 – 14 AWG)
Montaje	Envoltorio de montaje en panel (IP54) Riel DIN de 35 mm
Peso	130 g (0.287 lbs)
Vibración	10-55 Hz, 0.35 mm
Choque	10 g, 16 ms, 100 choques

● Vea Capacidades nominales de salida en la página 1-29 para obtener detalles. Consulte con la fábrica para obtener información sobre las capacidades nominales no mostradas.

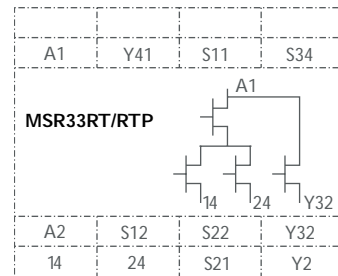
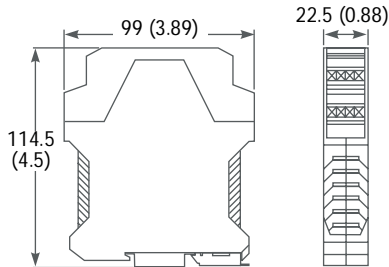
Terminaciones de cableado

S11 y S21	Salida dinámica de verificación de pulsos
S12 y S22	Contactos de entrada
A1 – S34	Interruptor de restablecimiento
S11 – S34	Restablecimiento automático, prueba de puesta en marcha inhabilitada
S21 – S34	Restablecimiento automático, prueba de puesta en marcha habilitada
A1 – Y2	Circuito de monitoreo

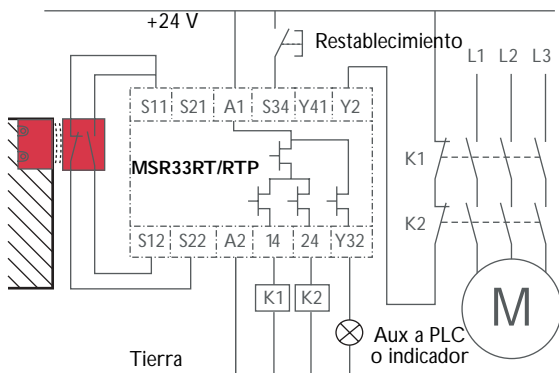
Selección de productos

Entradas	Salidas de seguridad	Salidas auxiliares	Terminales	Número de catálogo
1 N.C. y 1 N.A	2 N.A. Estado sólido	1 N.A. Estado sólido	Fijo	440R-F23199
			Desmontable	440R-F23200

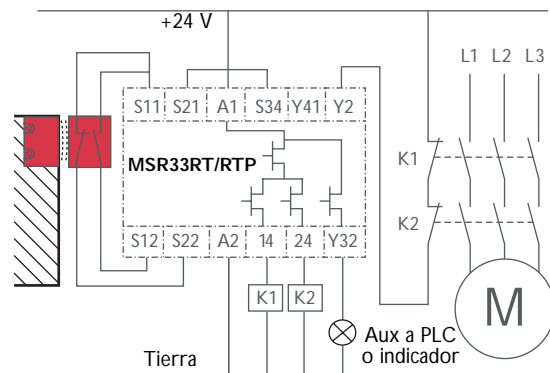
Dimensiones—mm (pulgadas), diagrama de bloque



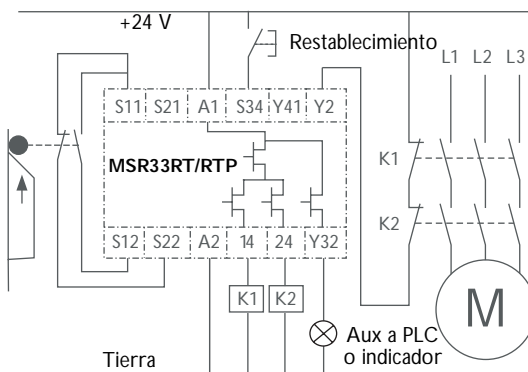
Diagramas de cableado típicos



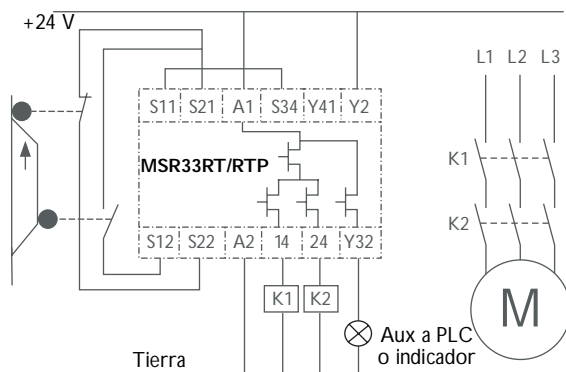
Entradas de detector Sipa, salidas de dos canales, restablecimiento manual monitoreado, monitoreo de salida, prueba de puesta en marcha inhabilitada



Entradas de detector Sipa, salidas de dos canales, restablecimiento automático, monitoreo de salida, prueba de puesta en marcha habilitada



Entradas de dos canales, salidas de dos canales, restablecimiento manual monitoreado, monitoreo de salida, prueba de puesta en marcha inhabilitada



Dos entradas independientes, salidas de dos canales, restablecimiento automático, sin monitoreo de salida, prueba de puesta en marcha inhabilitada