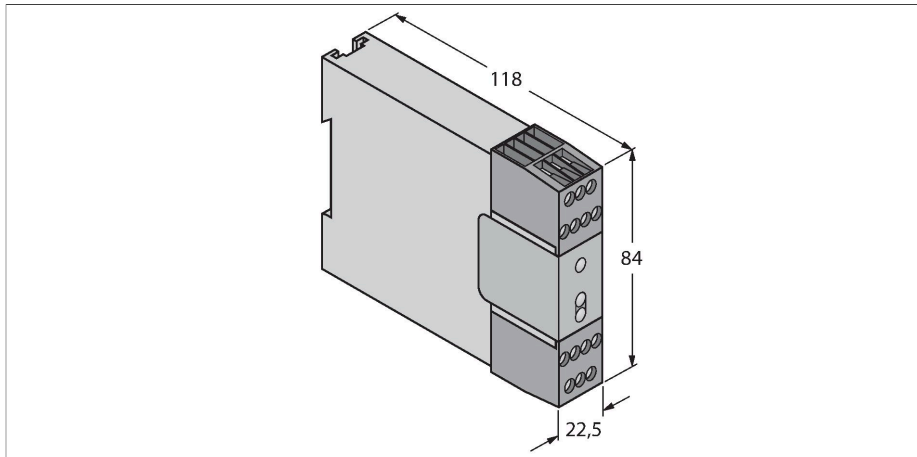


IM73-221-R/24VDC

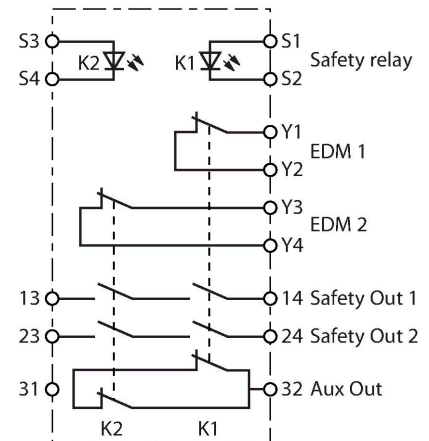
Protección de personal – Módulo de interfaz para pantallas de luz de seguridad



- Cumple con los requisitos de la norma ISO 13849-1
- Se requiere un dispositivo de seguridad principal, por ejemplo, una pantalla de luz de tipo –Q45L... o –Q32L...
- 2 salidas de conmutación de seguridad (de cierre)
- 1 salida de conmutación auxiliar (de apertura)
- máx. 6 A
- 2 salidas redundantes de contacto de apertura para el control de fallos
- Tensión de servicio 24 VCC +/-15%
- Grado de protección IP20

Tipo	IM73-221-R/24VDC
N.º de ID	7700345
Tensión de servicio	21...28 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Salida eléctrica	Contacto NA/NC, Salida de relé
Frecuencia de conmutación	≤ 50 Hz
Tiempo de respuesta típica	< 20 ms
Diseño	Caja de bornes, IM73
Medidas	118 x 22.5 x 84 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC, Gris
Conexión eléctrica	Bloque de terminales extraíble, protección contra polaridad inversa, racor roscado
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Grado de protección	IP20
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Verde

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los módulos de interfaz IM73 tienen entradas de 24 VCC y salidas aisladas y redundantes para conectar los controladores de seguridad de CC, por ejemplo, pantallas de luz de seguridad para circuitos de seguridad de CA. Las salidas de los módulos de interfaz, configuradas como contacto de cierre, están homologas para hasta 250 VUC y 6 A y conmutan con una demora de 20 ms con los dispositivos de seguridad primarios. A través de los dos contactos de salida configurados como contacto de apertura, Y1-Y2 e Y3-Y4, se crea un circuito de control, con el que se transmitirán a los dispositivos de seguridad primarios los errores del módulo de interfaz. Estos errores se evalúan también para los contactos de relé internos del módulo de

interfaz (K1 y K2), que se utilizan para la conexión a la entrada de control (EDM) del dispositivo de seguridad primario. A través de este circuito de control, el dispositivo de seguridad primario es capaz de detectar errores del módulo de interfaz y, por lo tanto, utilizarse en aplicaciones que requieran un nivel de fiabilidad según OSHA / ANSI o de las categorías 3 ó 4 según ISO 13849-1. Estos módulos de interfaz pueden utilizarse también para aumentar la potencia de la corriente de conmutación con una menor potencia de salida de corriente.