

Referencia de pedido

SC2-2 24VDC

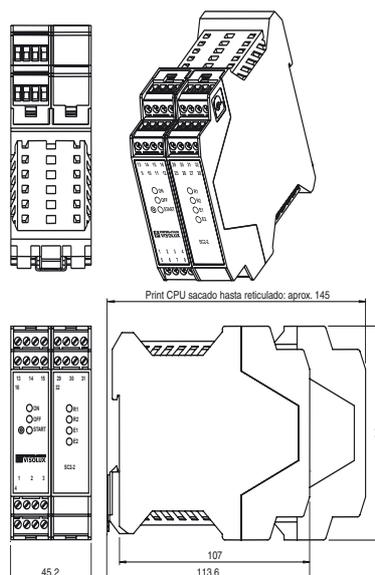
Dispositivo de evaluación de seguridad

Dispositivo de evaluación de seguridad

Características

- Unidad de evaluación para barreras ópticas unidireccionales de seguridad SL12 y SL29
- Entrada Test (Tipo 2 según IEC/EN 61496-1)
- Modos operativos seleccionables con conmutadores DIP
- Bloqueo de arranque/rearranque
- Monitorizaje de relés
- Indicación de preavería
- Salidas de seguridad OSSD, indicación externa del estado OSSD

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Certificados	TÜV
Pruebas	IEC/EN 61496
Categoría de seguridad según IEC/EN 61496	2
Características	CE
Modo operativo	Bloqueo de arranque/rearranque, monitorizaje de relés

Datos característicos de seguridad funcional

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
Nivel de prestaciones (PL)	PL d
Categoría	cat. 2
Duración de servicio (T_M)	20 a
PFH _d	1 E-7

Elementos de indicación y manejo

Indicación de diagnóstico	2 LED's rojos para aviso de error
Indicación de la función	LED rojo: OSSD off LED verde: OSSD on LED amarillo : Reserva de arranque LED amarillo (2x): Indicador luminoso Canal 1 ... 2
Indicación de preavería	LED amarillo parpadea: Indicador luminoso Canal 1 ... 2
Elementos de mando	Conmutador DIP

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	24 V CC, -15 %/+20 %
Corriente en vacío	I_0	160 mA

Entrada

Corriente operativa	aprox. 10 mA
Tiempo operativo	0,05 ... 1 s
Entrada de Test	Entrada para test del sistema

Salida

Salida de seguridad	2 salidas relé, contactos N.A. forzados a guía
Señal de salida	Salida para la indicación del estado de conmutación OSSDs
Tensión de conmutación	20 ... 230 V CA/CC
Corriente de conmutación	CA: máx. 3,5 A ; CC, máx. 3,5 A (Potencia de conmutación límite 60 W)
Tiempo de respuesta	30 ms

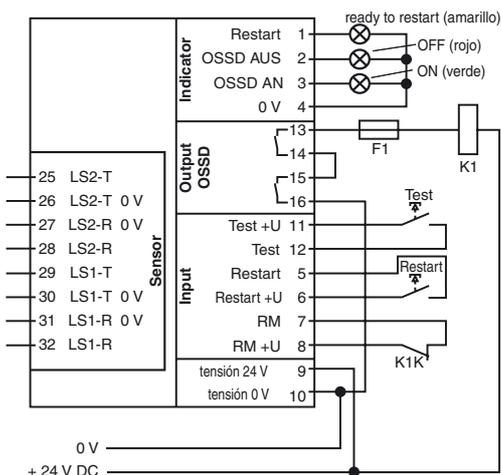
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP20
Conexión	Terminales de rosca , sección del conductor 0,2 ... 2 mm ²
Material	
Carcasa	Poliamida (PA)
Masa	230 g

Conexión eléctrica



Conexión módulo OSSD

Bo.	Ocupación	Función
1	Salida PNP mensaje reserva de arranque	Posibilidad de conexión para displays luminosos externos para señalización del rearranque (arranque) o mensaje de error
2	Salida PNP mensaje OSSD OFF	Posibilidad de conexión para displays luminosos externos para señalización del estado OSD OFF
3	Salida PNP mensaje OSSD ON	Posibilidad de conexión para displays luminosos externos para señalización del estado OSD ON
4	0 V interno	Punto de referencia para salidas PNP
5	Entrada desbloqueo de arranque (RI)	Contacto N.A. para bloqueo de arranque / rearranque; se deberá conmutar si función activada
6	24 V interno	
7	Entrada monitorización de relés (RM)	Entrada de monitorización de relés; se deberá conmutar si función activada Párrafo 3.2)
8	24 V interno	
9	24 V DC	Conexión tensión de alimentación, prot. inversión de polaridad
10	0 V	
11	24 V interno	Contacto N.A. para test o liberación de errores
12	Entrada test	
13	OSSD1.1	OSSD-salida de relé 1 contacto N. A.
14	OSSD1.2	
15	OSSD2.1	OSSD-salida de relé 2 contacto N. A.
16	OSSD2.2	

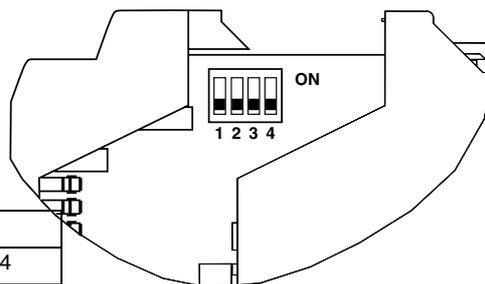
Conexión módulo de barrera fotoeléctrica

Bo.	Ocupación	Función
25	LS2-T2	Conexión transmisor 2
26	LS2-T 0 V	
27	LS2-R 0 V	Conexión receptor 2
28	LS2-R	
29	LS1-T	Conexión transmisor 1
30	LS1-T 0 V	
31	LS1-R 0 V	Conexión receptor 1
32	LS1-R	

Modos operativos

Los modos operativos del SC2 se ajustan por conmutadores DIP. Se han de accionar 2 conmutadores para ajustar un modo operativo. Los conmutadores DIP se encuentran dentro de la carcasa del módulo de la barrera fotoeléctrica.

La monitorización de relés (RM) se entrega desconectada y el bloqueo de arranque / de rearranque (RI) está conectado.



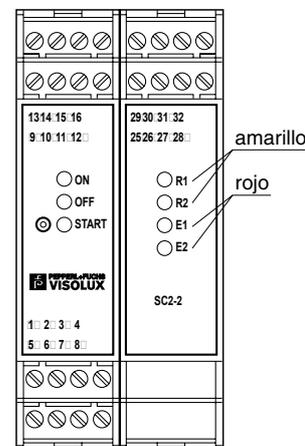
	Conmutadores DIP			
	1	2	3	4
Bloqueo de arranque y de rearranque(RI)			X	X
Monitorización de relés (RM)	X	X		

Indicaciones

Sobre la placa frontal de ambos módulos del SC2-2 se encuentran las indicaciones para el estado de conmutación del OSSD e indicaciones de estado para el mensaje del estado de operación

Indicaciones de estado

Indicación	LED	Significado
Desconectado (OFF):	rojo	Salidas OSSD desconectadas
Conectado (ON):	verde	Salidas OSSD conectadas
Arranque (Start):	amarillo	Luz permanente: Campo protector libre, OSSD Desconectado (Off), reserva de arranque, pulsar tecla de rearranque Parpadeante: Error de sistema (ver estado E1, E2)



R1	amarillo	Estado barrera de fotoeléctrica 1 Desconectado (Off): interrumpido Conectado (On): haz de luz libre Parpadeante: haz de luz libre, se ha quedado por debajo de la reserva de función
R2	amarillo	Estado barrera fotoeléctrica 2 Desconectado (Off): interrumpido Conectado (On): haz de luz libre Parpadeante: haz de luz libre, se ha quedado por debajo de la reserva de función

Indicaciones de error del sistema

Si se ha producido un error, el LED amarillo, que señala el estado de reserva de arranque, parpadea. Los LEDs rojos E1 y E2 muestran el error constatado.

E1	E2	Significado
Off	Off	Error interno
On	Off	Posición de conmutador DIP con defecto
Off	On	Error ext. Contactador (monitorización de relés)
On	On	Cortocircuito conexión de transmisor