



### Principal

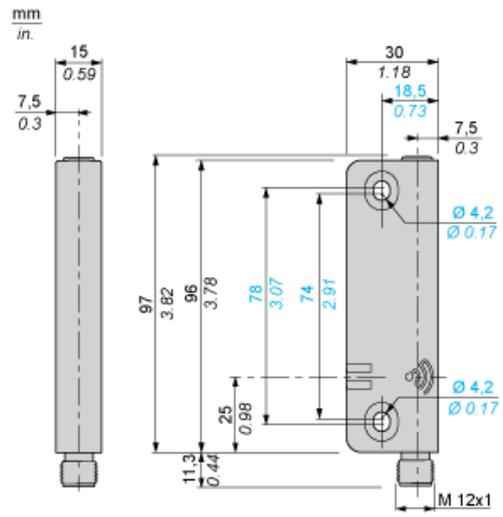
Gama de producto	Detección Preventa Safety
Tipo de producto o componente	Preventa RFID safety switch
Nombre de componente	XCSRC

### Complementario

Diseño	Retangular, estándar
Size ((*))	50 x 15 x 15 mm transponder 108.3 x 30 x 15 mm reader
Material	Valox
Conexión eléctrica	1 conector macho
Tipo de conector	M12 macho
Tipo de fase de salida	Estado sólido, PNP
Salidas de seguridad	2 NO
Número de polos	8
Señalizaciones en local	2 multi-colour LEDs verde, naranja y rojo
[Sa] Distancia de seguridad de operaciones	10 mm face to face
[Sar] assured tripping distance	35 mm face to face
Approach directions	3 directions-transponder with rotary sensing face
[Ue] tensión asignada de empleo	24 V DC (- 20...10 %) SELV o PELV acorde a EN/IEC 60204-1
[Ie] Corriente nominal de empleo	60 mA
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	30 V DC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	0.8 kV IEC 60947-5-2
Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos
Tensión máxima de conmutación	26.4 V DC
Capacidad de conmutación en mA	400 mA
Frecuencia de conmutación	<= 0,5 Hz
Discordance time	<= 120 ms
Tiempo respuesta	250 ms typical
Primera temporización	5 s
Par de apriete	< 1.5 N.m
Normas	EN/IEC 60947-5-2 EN/IEC 60947-5-3 ISO 14119
Certificaciones de producto	CSA 22-2 FCC IC TÜV Ecolab ((*)) RCM EAC E2 ((*))

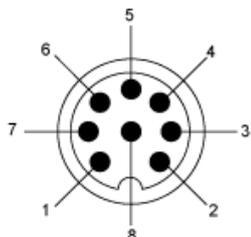
Marcado	CE TÜV EAC RCM ((*)) CULus FCC IC
Nivel de seguridad	SIL 3 EN/IEC 61508 SILCL 3 EN/IEC 62061 PL = e EN/ISO 13849-1 Category 4 EN/ISO 13849-1
Fiabilidad de la función de seguridad	PFH<SUB>D</SUB> = 5E-10/h EN/IEC 62061 PFH<SUB>D</SUB> = 5E-10/h EN/ISO 13849-1
Vida útil	20 ano
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia a las vibraciones	10 gn 10...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Clase de protección contra descargas eléctricas	Class III EN/IEC 61140
Grado de protección IP	IP65 EN/IEC 60529 IP66 EN/IEC 60529 IP67 EN/IEC 60529 IP69K DIN 40050

Dimensiones



## Conexiones

### Conector M12, 8 pins

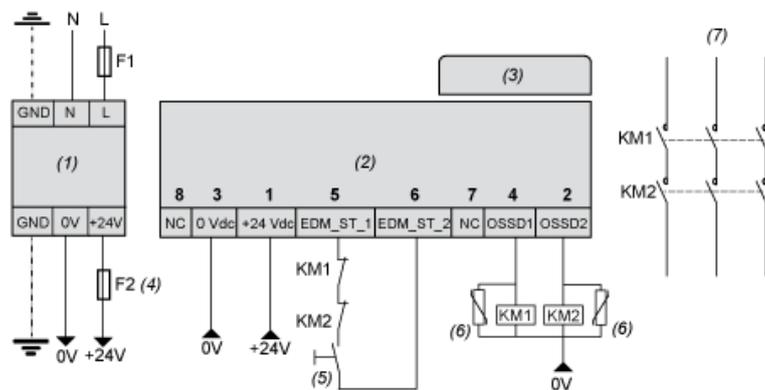


- (1) + 24 VCC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VCC
- (4) OSSD1
- (5) EDM\_ST\_1
- (6) EDM\_ST\_2
- (7) NC (no conectado)
- (8) NC (no conectado)

## Conexiones

### Diagrama de cableado

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061)

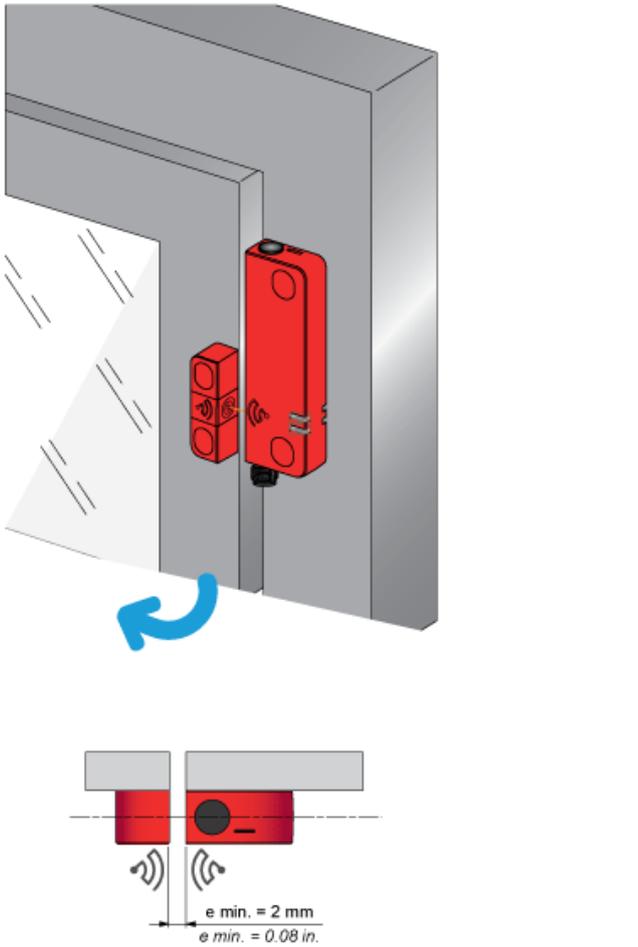
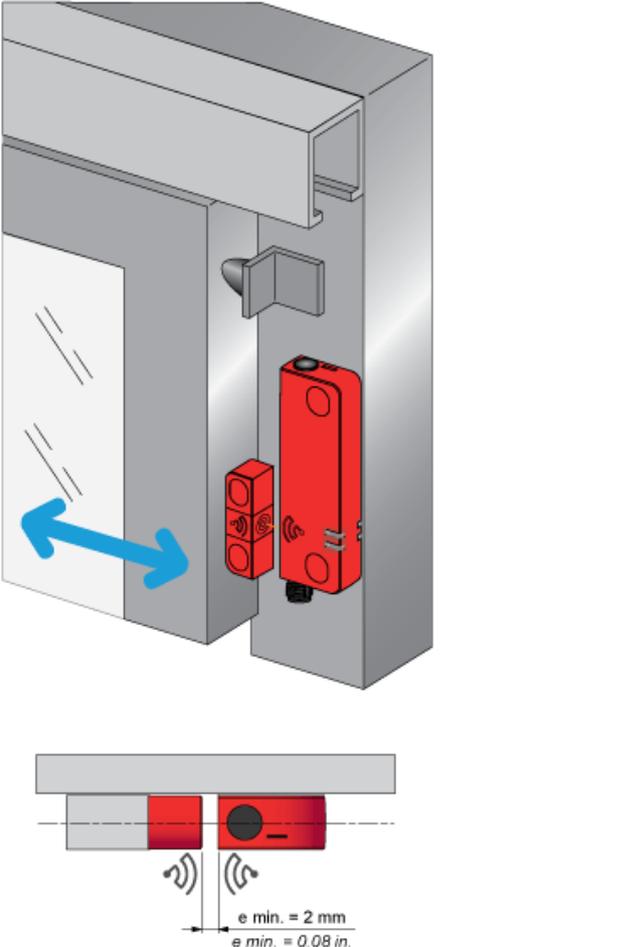


- (1) Alimentación eléctrica
- (2) Lector
- (3) Transpondedor
- (4) 1 A máx.
- (5) Reiniciar
- (6) Se recomienda utilizar supresores de arco para KM1 y KM2.
- (7) Circuito de alimentación

NOTA: Los conectores KM1 y KM2 deben tener contactos guiados forzados.

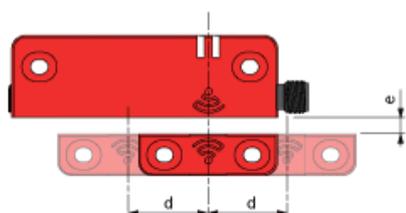
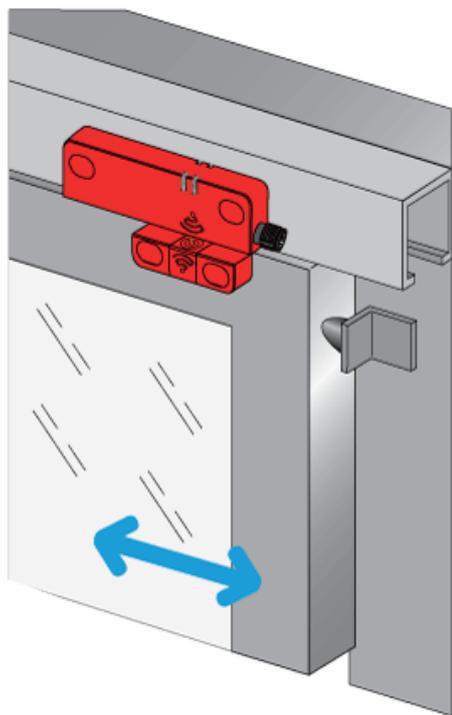
Montaje y distancias mínimas

Montaje frente a frente (configuración preferida)

Ejemplo núm. °1	Ejemplo núm. °2
 <p data-bbox="145 1503 810 1541">e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.</p>	 <p data-bbox="815 1503 1481 1541">e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.</p>

## Montaje frente a frente (configuración preferida)

Ejemplo núm. °3



e mín>2 mm (e: distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector)

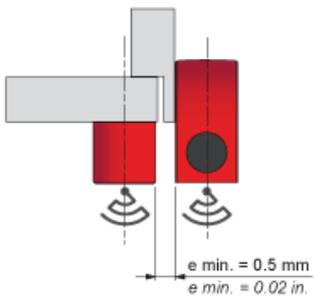
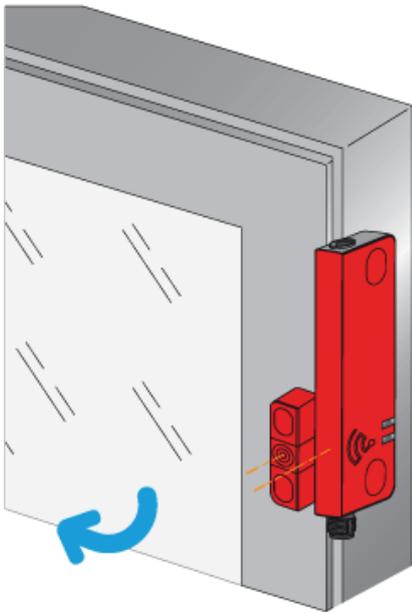
d: Límite de detección

## Montaje y distancias mínimas

---

### Montaje lado a lado

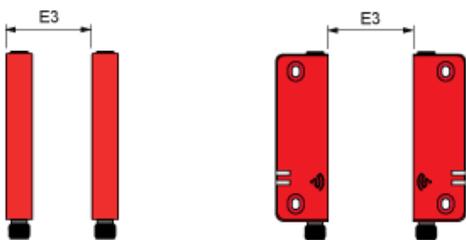
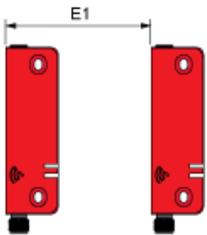
Configuración de montaje correcta



e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

### Montaje y distancias mínimas

#### Distancias mínimas de montaje entre conmutadores de seguridad



Dimensiones en mm

E1 mín.	E2 mín.	E3 mín.
45	150	65

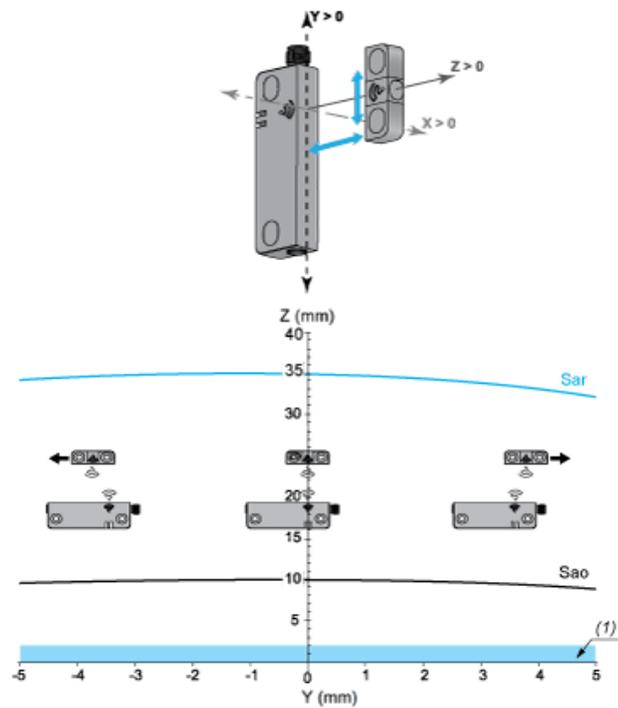
Dimensiones en pulgadas

E1 mín.	E2 mín.	E3 mín.
1.77	5.91	2.56

Curvas de detección

Montaje frente a frente (configuración preferida)

Distancias de detección Sao y Sar a lo largo del eje Y como función de Z (alineación longitudinal incorrecta para X=0)

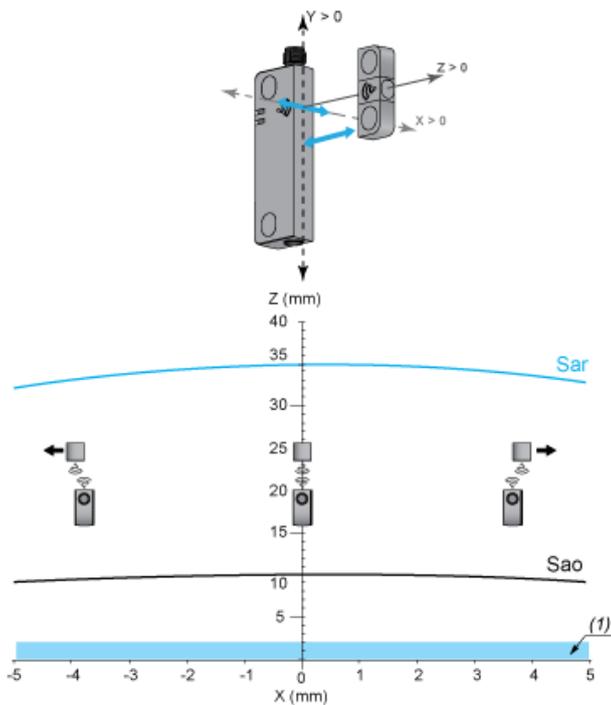


Sar: Distancia de desconexión asegurada

Sao: Distancia de funcionamiento asegurada

(1) Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

Distancias de detección Sao y Sar a lo largo del eje X como función de Z (alineación transversal incorrecta para Y=0)



Sar: Distancia de desconexión asegurada

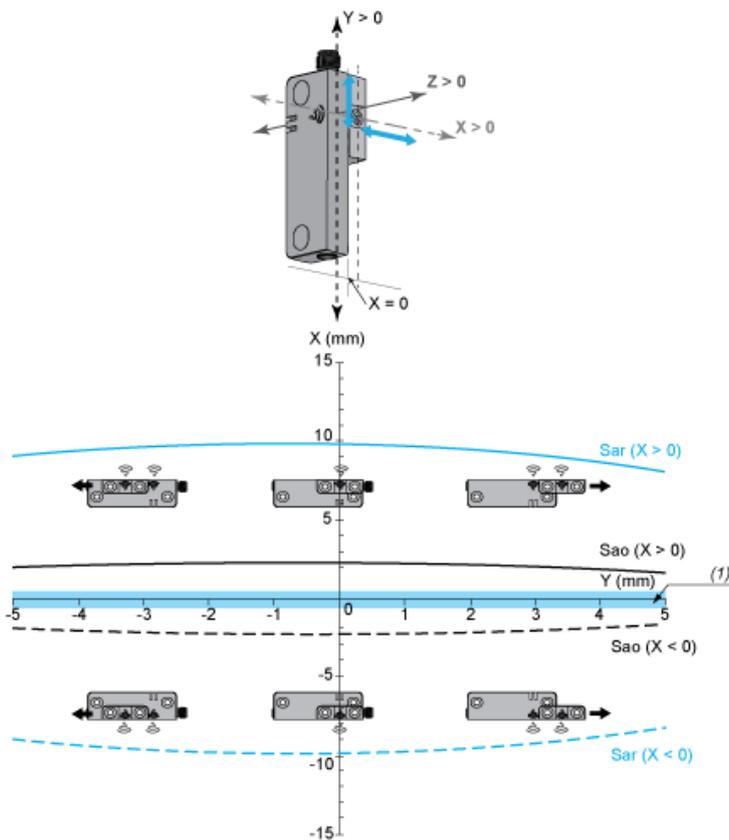
Sao: Distancia de funcionamiento asegurada

(1) Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

## Curvas de detección

### Montaje lado a lado

Distancias de detección Sao y Sar a lo largo del eje Y como función de X (alineación longitudinal incorrecta para Z=0 mm)

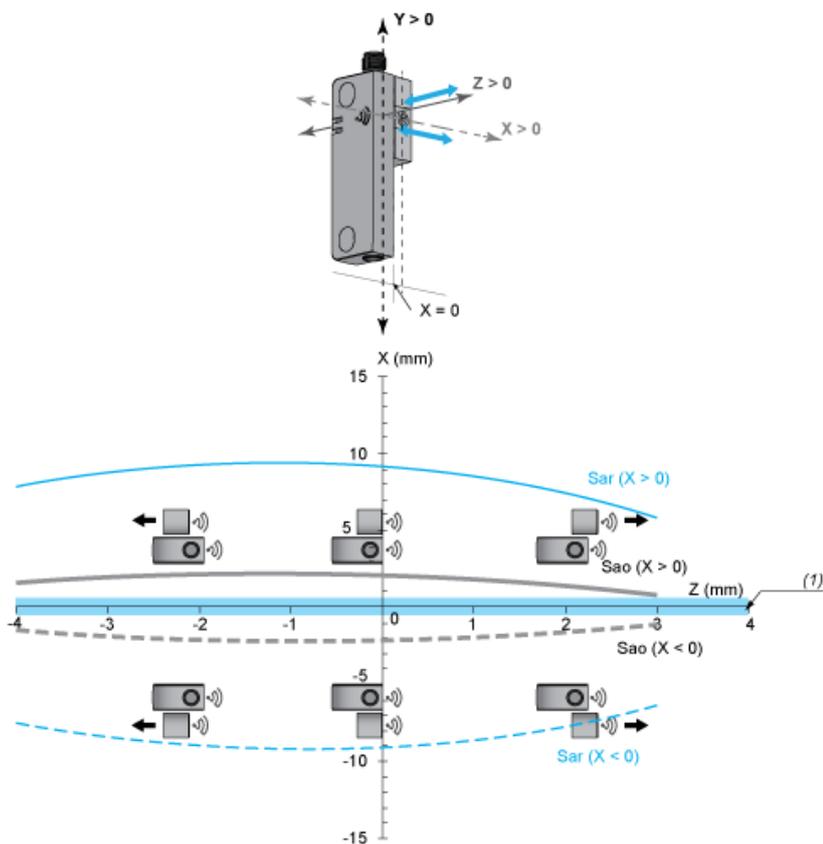


Sar: Distancia de desconexión asegurada

Sao: Distancia de funcionamiento asegurada

(1) Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

Distancias de detección Sao y Sar a lo largo del eje Z como función de X (alineación transversal incorrecta para Y=0 mm)



Sar: Distancia de desconexión asegurada

Sao: Distancia de funcionamiento asegurada

(1) Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

Product Life Status : **Comercializado**