

Hoja de características del producto

Características

XCSRC31AM12

Safety RFID contactless switch-Standalone model-EDM+Auto-2new re-pairing enabled



Principal

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

Complementario

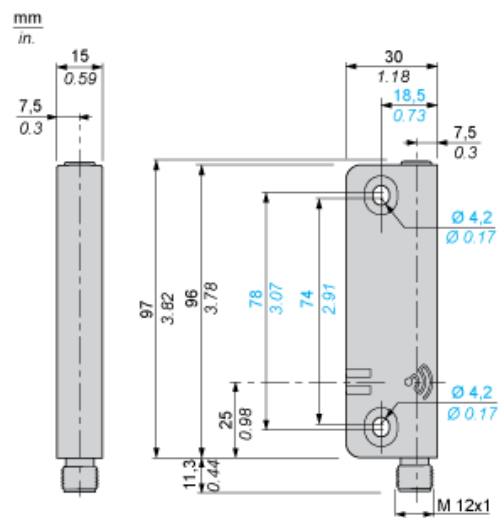
Diseño	Rectangular, estándar
Size ((*))	50 x 15 x 15 mm transponder 108.3 x 30 x 15 mm reader
Material	Valox
Conexión eléctrica	1 conector macho
Tipo de conector	M12 macho
Tipo de fase de salida	Estado sólido, PNP
Salidas de seguridad	2 NO
Número de polos	8
Señalizaciones en local	2 multi-colour LEDs verde, naranja y rojo
[Sa] Distancia de seguridad de operaciones	10 mm face to face
[Sar] assured release sensing 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
Risk 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	E2 ((*)) FCC EAC IC Ecolab ((*)) TÜV RCM CSA 22-2
Marcado	CULus RCM ((*)) CE FCC IC EAC TÜV
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	PFHD = 5E-10/h EN/IEC 62061 PFHD = 5E-10/h EN/ISO 13849-1
Mission time ((*))	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

Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

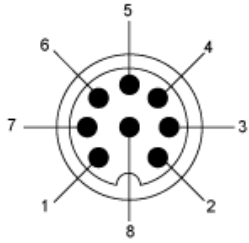


Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Conexiones y esquema

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)

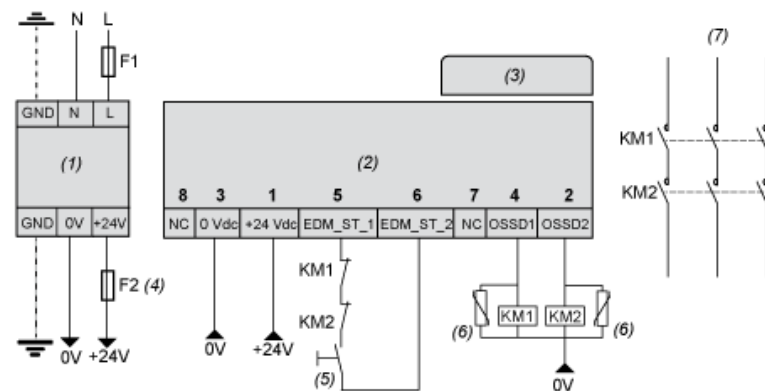
Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Conexiones y esquema

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

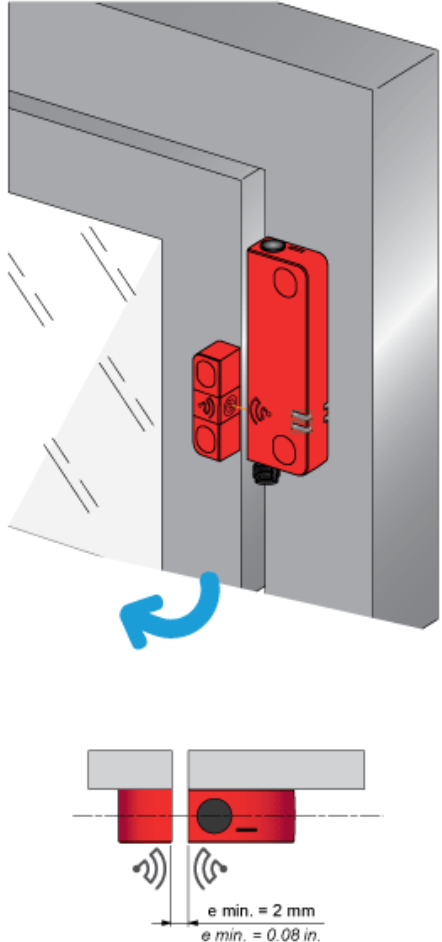
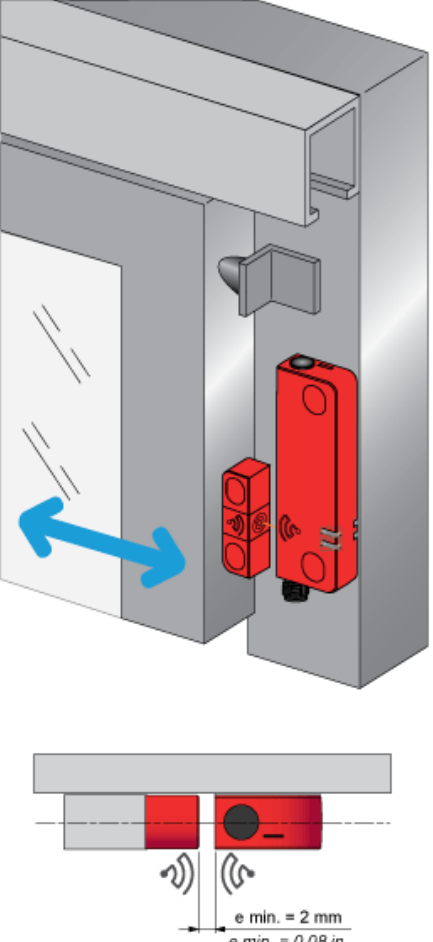
NOTA: Los conectores KM1 y KM2 deben tener contactos guiados forzados.

Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Montaje y aislamiento

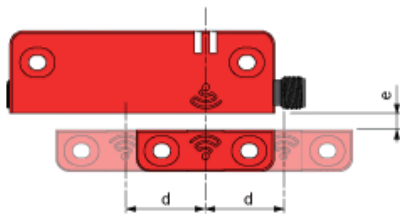
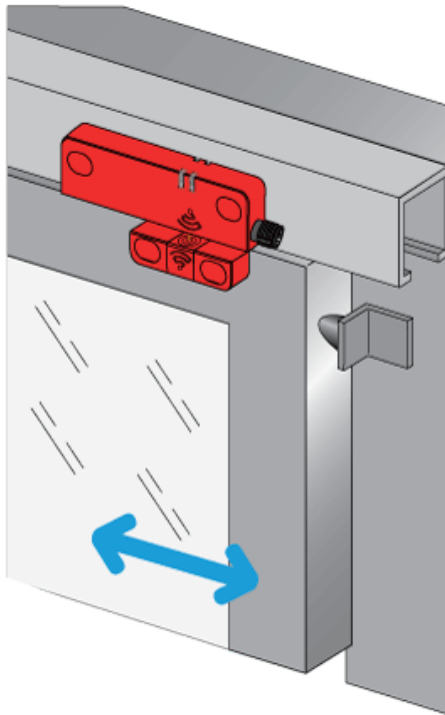
Montaje y distancias mínimas

Montaje frente a frente (configuración preferida)

Ejemplo núm. °1	Ejemplo núm. °2
 <p style="text-align: center;"> $e \text{ min.} = 2 \text{ mm}$ $e \text{ min.} = 0.08 \text{ in.}$ </p>	 <p style="text-align: center;"> $e \text{ min.} = 2 \text{ mm}$ $e \text{ min.} = 0.08 \text{ in.}$ </p>
<p>e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.</p>	<p>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

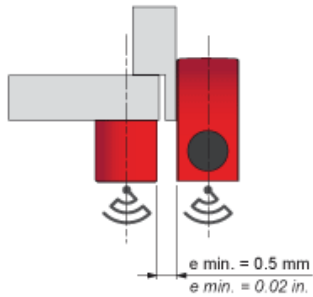
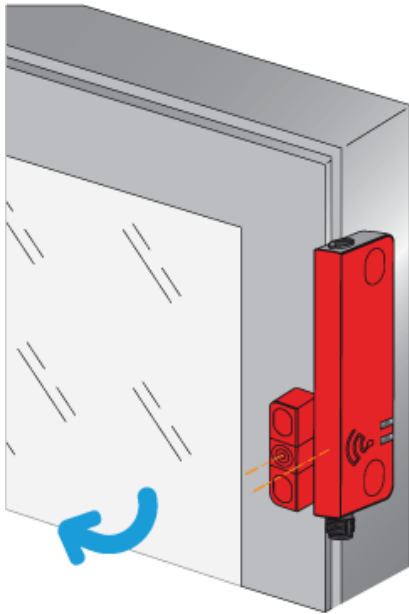
Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje lado a lado

Configuración de montaje correcta



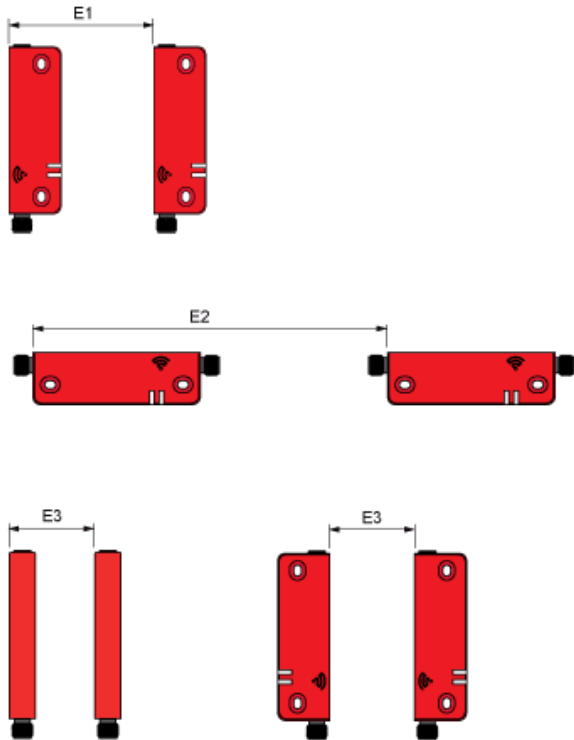
e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Montaje y aislamiento

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

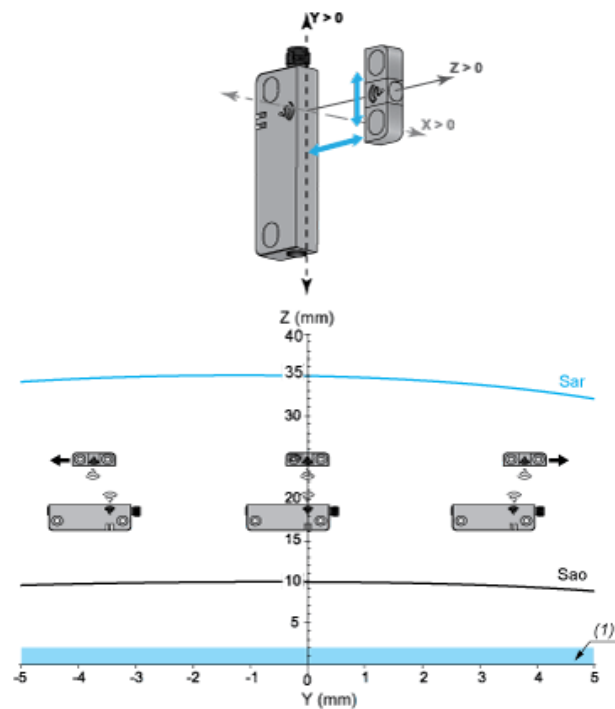
Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Curvas de rendimiento

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)

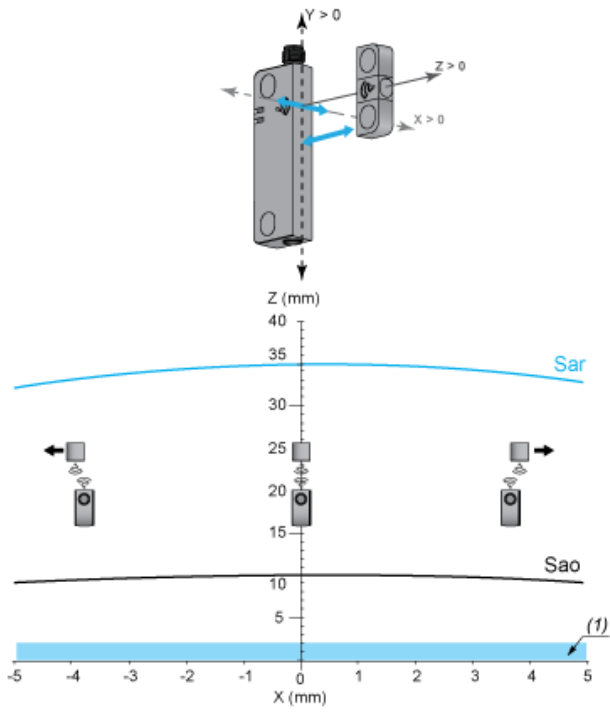


Sar: Distancia de desconexión asegurada

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.

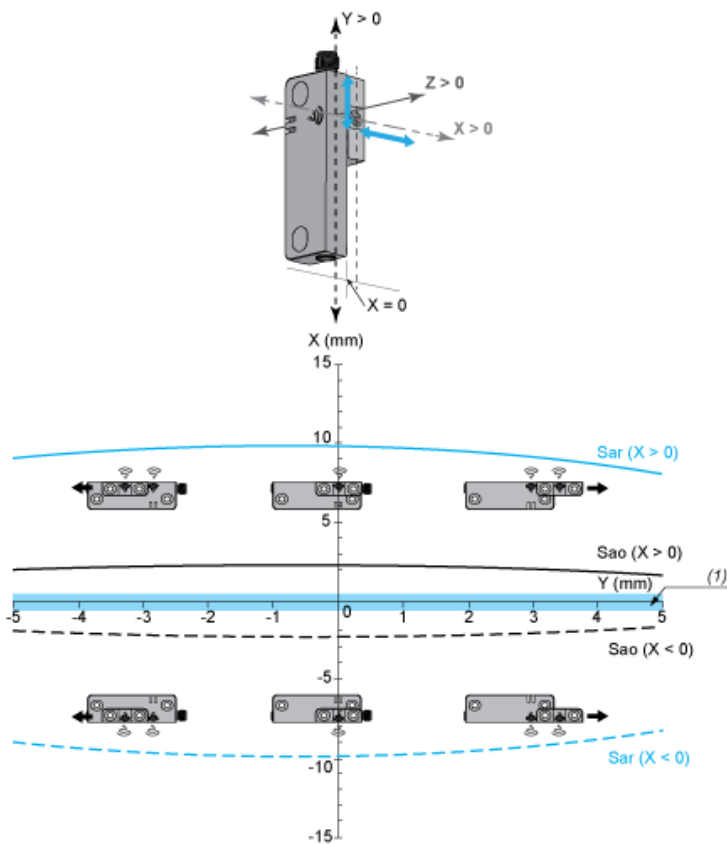
Hoja de características del producto XCSRC31AM12

Curvas de rendimiento

Curvas de detección

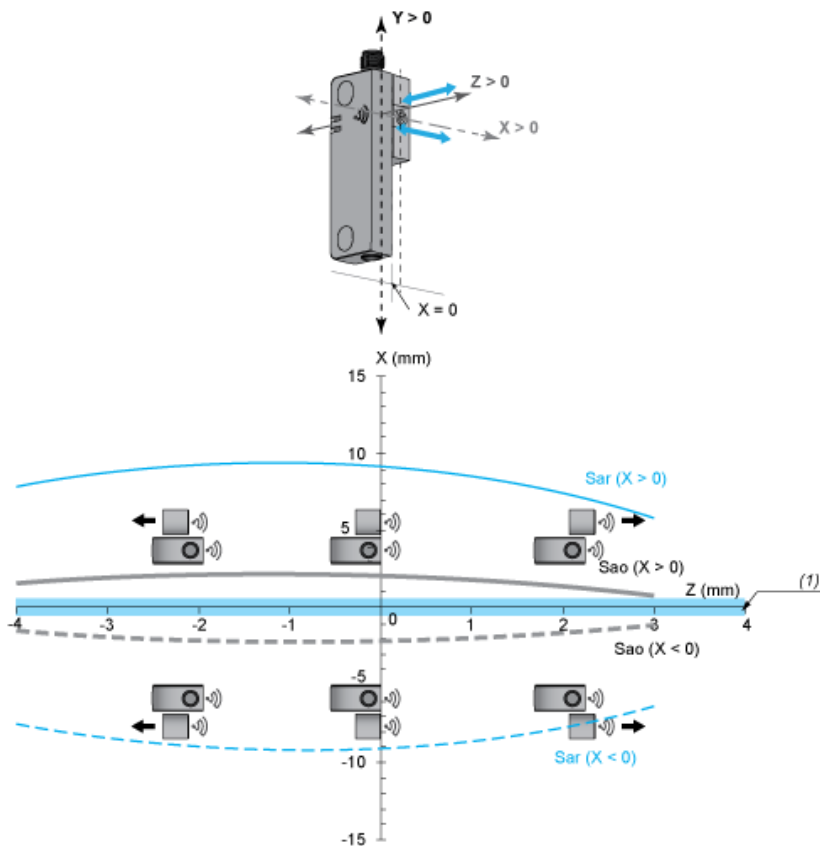
Montaje lado a lado

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.