

Hoja de características del producto

Características

XCSRC30M12

Single Safety RFID contactless switch - Single model - 2 new re-pairing enabled



Principal

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

Complementario

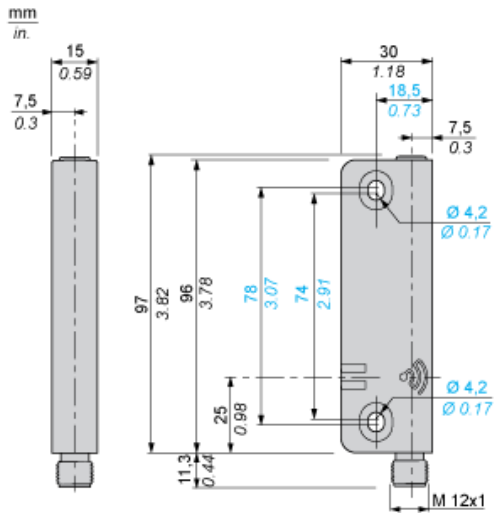
Diseño	Retangular, estándar
Size (**)	50 x 15 x 15 mm transponder 108.3 x 30 x 15 mm reader
Material	Valox
Conexión eléctrica	1 conector macho
Tipo de conector	M12 macho
Tipo de fase de salida	Estado sólido, PNP
Salidas de seguridad	2 NO
Número de polos	5
Señalizaciones en local	2 multi-colour LEDs verde, 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	200 mA
Frecuencia de conmutación	<= 0,5 Hz
Risk time	<= 120 ms
Tiempo respuesta	120 ms typical
Primera temporización	5 s
Par de apriete	< 1.5 N.m

Normas	ISO 14119 EN/IEC 60947-5-3 EN/IEC 60947-5-2
Certificaciones de producto	Ecolab ((*)) FCC CSA 22-2 RCM E2 ((*)) IC EAC TÜV
Marcado	IC FCC CULus CE TÜV RCM ((*)) EAC
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 XCSR30M12

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

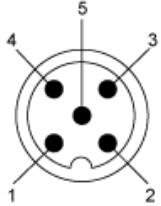


Hoja de características del producto XCSRC30M12

Conexiones y esquema

Conexiones

Conector M12, 5 pins



- (1) + 24 VCC
- (2) OSSD2
- (3) 0 VCC
- (4) OSSD1
- (5) NC (no conectado)

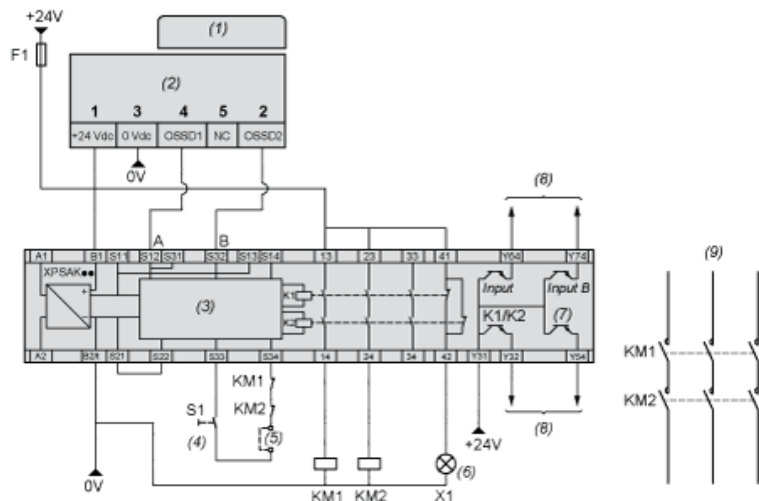
Hoja de características del producto XCSRC30M12

Conexiones y esquema

Conexiones

Esquema de cableado: conexión a relé de seguridad

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), si se combina con una unidad de seguridad Preventa XPS apropiada PL=e / SIL3



- (1) Transpondedor
- (2) Lector
- (3) Lógica
- (4) Arranque
- (5) ESC: condiciones de arranque externas
- (6) H1: indicador luminoso desactivado
- (7) Fusible. Estado de funcionamiento de fusible electrónico interno
- (8) A PLC
- (9) Circuito de alimentación

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

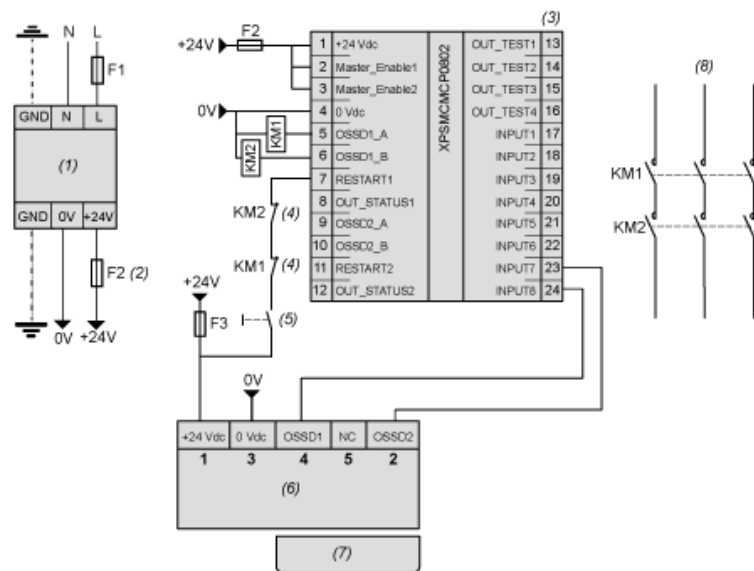
Hoja de características del producto XCSRC30M12

Conexiones y esquema

Conexiones

Esquema de cableado: conexión a controlador de seguridad

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), si se combina con un controlador de seguridad Preventa XPS apropiado PL=e / SIL3



- (1) Alimentación eléctrica
- (2) 1 A máx.
- (3) Controlador de seguridad
- (4) Realimentación
- (5) Reiniciar
- (6) Lector
- (7) Transpondedor
- (8) Circuito de alimentación

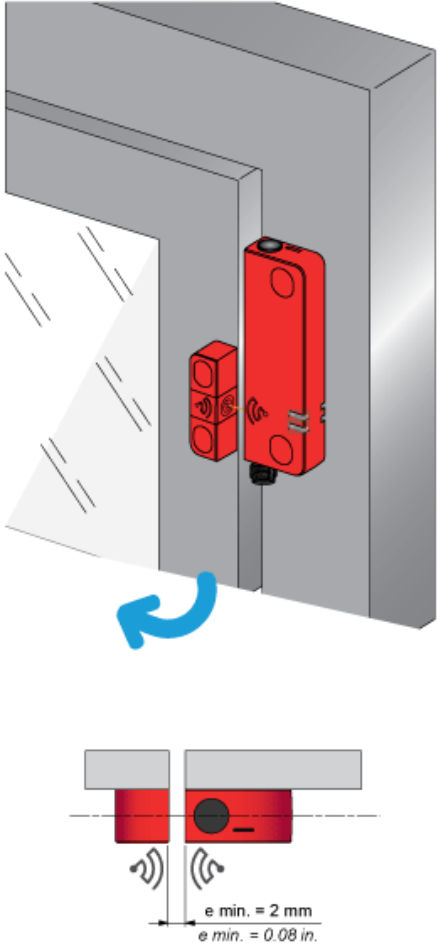
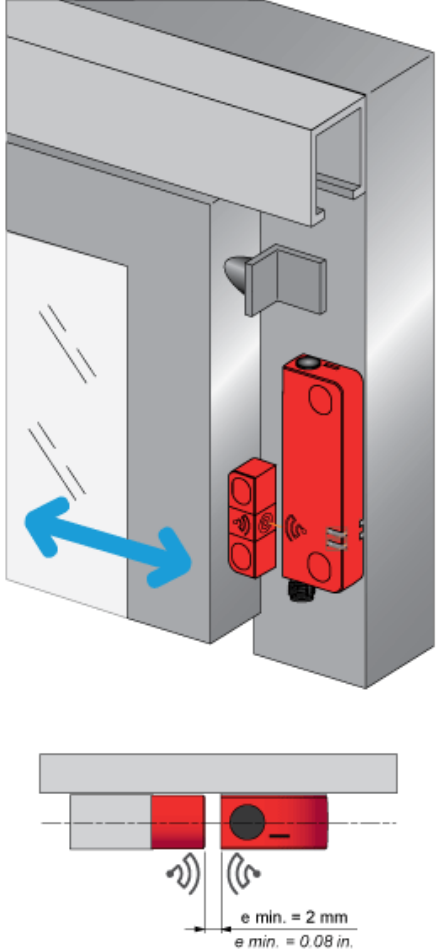
NOTA: Los conectores KM1 y KM2 deben tener contactos guiados forzados.

Hoja de características del producto XCSRC30M12

Montaje y aislamiento

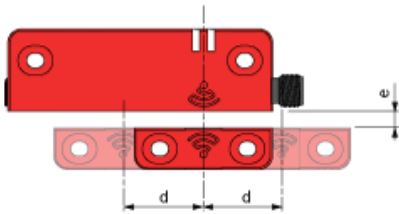
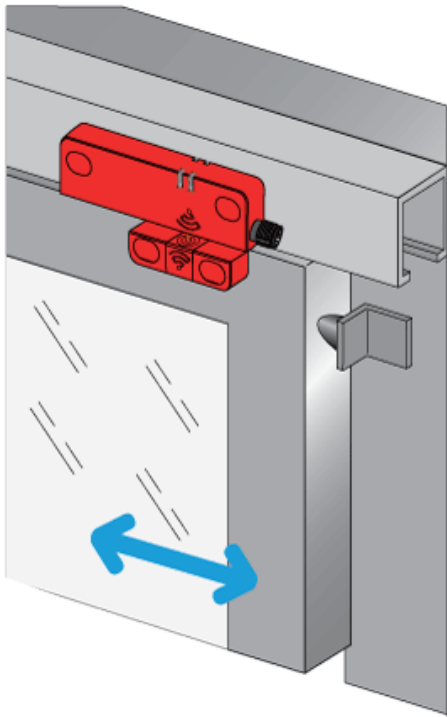
Montaje y distancias mínimas

Montaje frente a frente (configuración preferida)

Ejemplo núm. °1	Ejemplo núm. °2
 <p data-bbox="146 1491 812 1522">e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.</p>	 <p data-bbox="828 1491 1494 1522">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

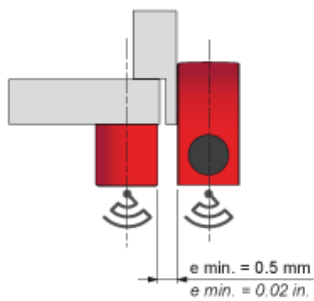
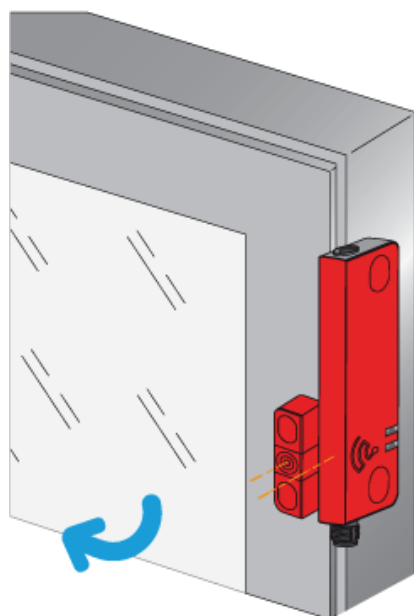
Hoja de características del producto XCSRC30M12

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje lado a lado

Configuración de montaje correcta



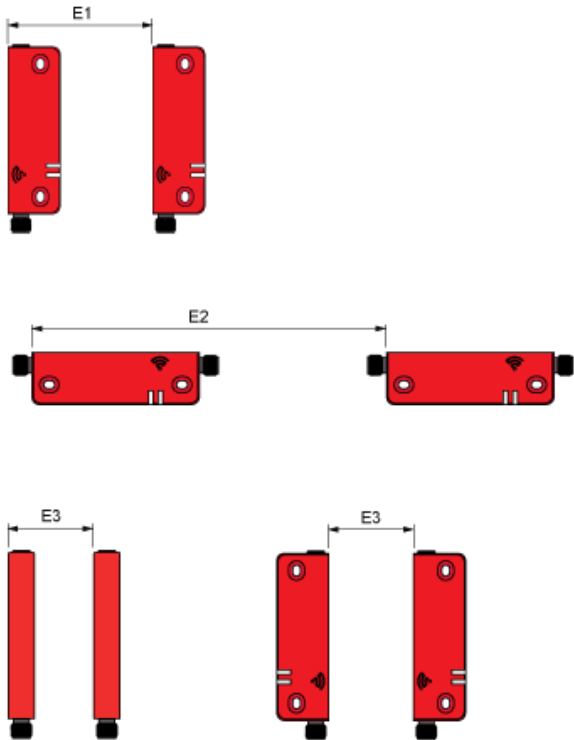
e: Distancia mínima de montaje recomendada entre transpondedor y lector.

Hoja de características del producto XCSRC30M12

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

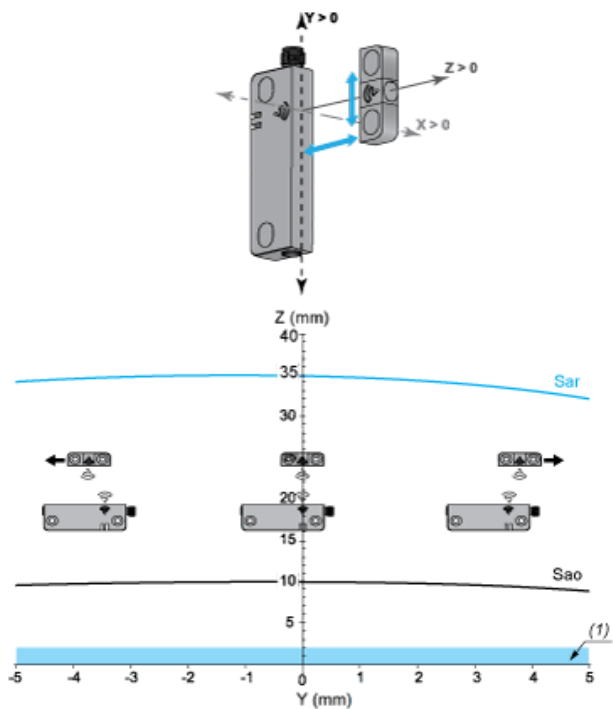
Hoja de características del producto XCSRC30M12

Curvas de rendimiento

Curvas de detección

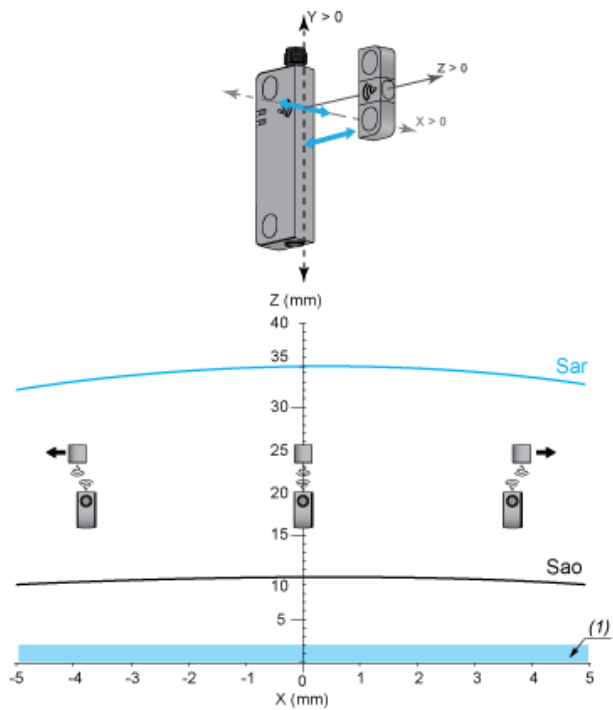
Montaje frente a frente (configuración preferida)

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.

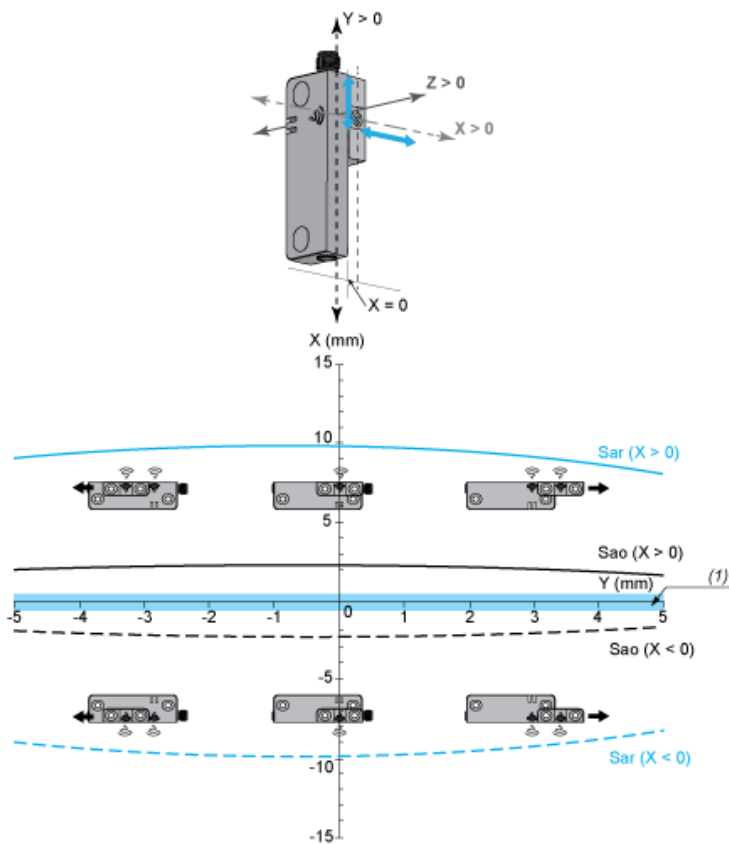
Hoja de características del producto XCSR30M12

Curvas de rendimiento

Curvas de detección

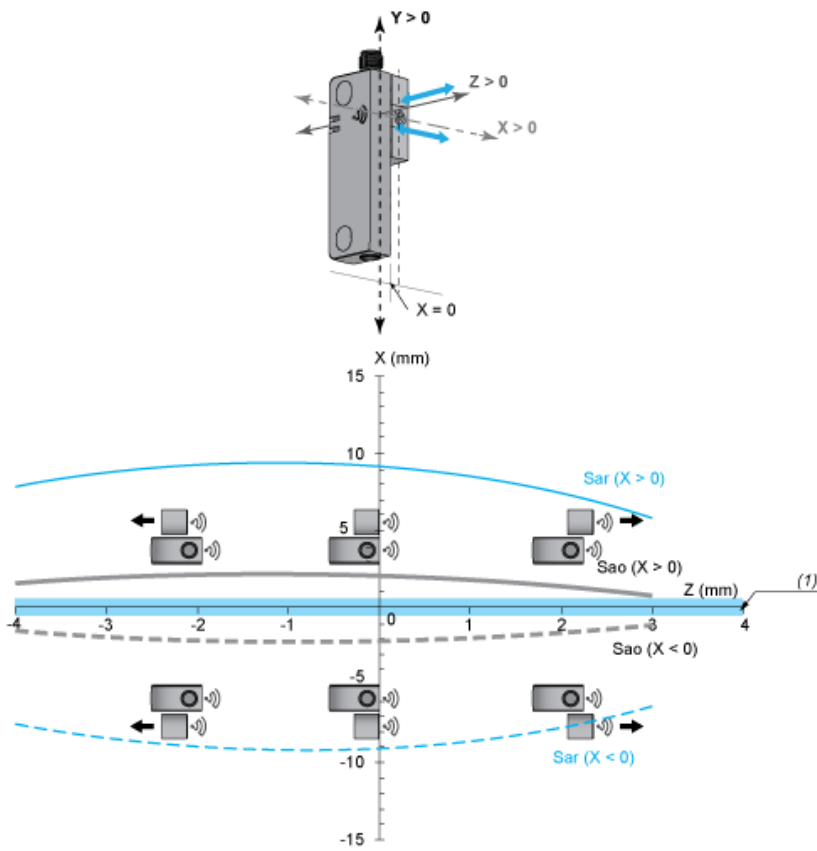
Montaje lado a lado

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.