Fiche produit
Caractéristiques

XCSRC10M12
Telemecanique Sensors OsiSense XC - Preventa - sécurité RFID appairé - 1 appair

Principales

Gamme de produit	Interrupteurs de sécurité Telemecanique XCS
Type de produit ou équipement	Switch de sécurité RFID Preventa
Nom de composant	XCSRC

Complémentaires

Conception	Rectangulaire standard
Taille	Transponder: 50 x 15 x 15 mm Liseuse: 108,3 x 30 x 15 mm
Matière	Valox
Raccordement électrique	1 connecteur mâle
Type de connecteur	M12 mâle
Type d'étage de sortie	Monolithique, PNP
Sorties de sécurité	2F
Nombre de pôles	5
Signalisation locale	Vert, orange et rouge 2 LED multicolores
Distance de détection de fonctionnement assurée [Sao]	10 mm face à face
Distance de détection de libération assurée [Sar]	35 mm face à face
Directions d'approche	3 directions-transpondeur avec face de détection rotative
[Ue] tension assignée d'emploi	24 V CC (- 20...10 %)SELV ou PELV se conformer à CEI 60204-1
[Ie] courant assigné d'emploi	60 mA
[Ui] tension assignée d'isolement	30 V CC
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV se conformer à CEI 60947-5-2
Type de protection	Protection contre les courts-circuits
Tension de coupure maximale	26,4 V CC
Pouvoir de commutation en mA	200 mA
Fréquence de commutation	<= 0,5 Hz
Temps de risque	120 ms
Temps de réponse	120 ms typique
Retard à la disponibilité maxi	5 s
Couple de serrage	< 1,5 N.m
Normes	CEI 60947-5-2 ISO 14119 IEC 60947-5-3
Certifications du produit	TÜV[RETURN]FCC[RETURN]IC[RETURN]CSA 22-2[RETURN]Ecolab[RETURN]E2[RETURN]RCM

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Marquage	FCC TÜV RCM EAC IC CE CULus
Niveau de sécurité	SIL 3 se conformer à CEI 61508 SILCL 3 se conformer à CEI 62061 PL = e se conformer à ISO 13849-1 Catégorie 4 se conformer à ISO 13849-1
Données de fiabilité	PFH_D = 5E-10/h se conformer à CEI 62061 PFH_D = 5E-10/h se conformer à ISO 13849-1
Temps de mission	20 année(s)
Température de fonctionnement	-25…70 °C
Température ambiante de stockage	-40…85 °C
Tenue aux vibrations	10 gn (f= 10…150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe III se conformer à CEI 61140
Degré de protection IP	IP65 conforming to CEI 60529 IP66 conforming to CEI 60529 IP67 conforming to CEI 60529 IP69K conforming to DIN 40050

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	3,7 cm
Largeur de l'emballage 1	14,9 cm
Longueur de l'emballage 1	18,0 cm
Poids de l'emballage 1	106,0 g
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	12
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	15,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	1,427 kg

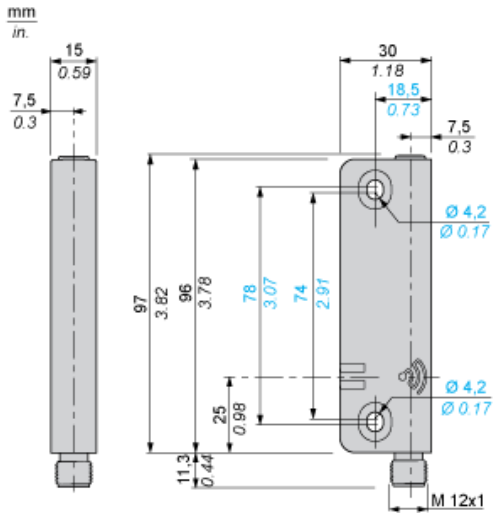
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil de circularité	Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Garantie contractuelle

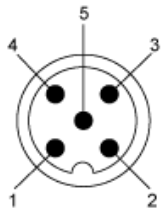
Garantie	18 mois

Dimensions


mm
in.
15
0.59
7,5
0.3
30
1.18
18,5
0.73
7,5
0.3
Ø 4,2
Ø 0.17
Ø 4,2
Ø 0.17
97
3.82
96
3.78
78
3.07
74
2.91
25
0.98
11,3
0.44
M 12x1

Connexions

Connecteur M12 à 5 broches

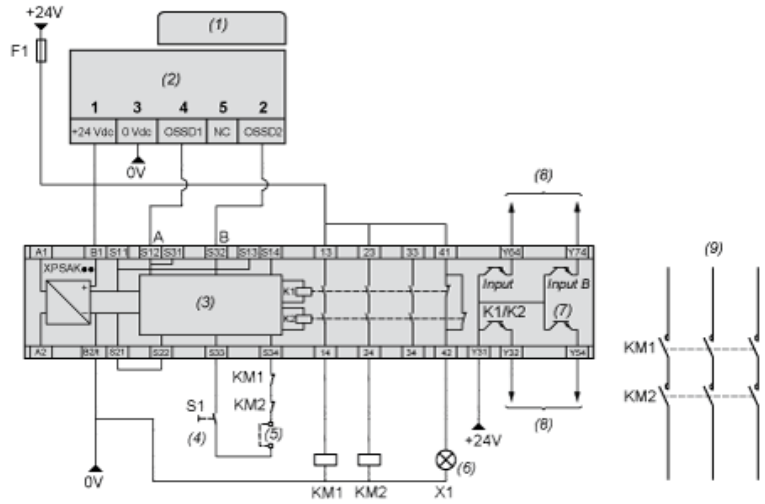


(1) + 24 VCC
(2) OSSD2
(3) 0 VCC
(4) OSSD1
(5) NC (non connecté)

Connexions

Schéma de câblage : raccordement à un relais de sécurité

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), si associé à une unité de sécurité Preventa XPS appropriée PL=e / SIL3



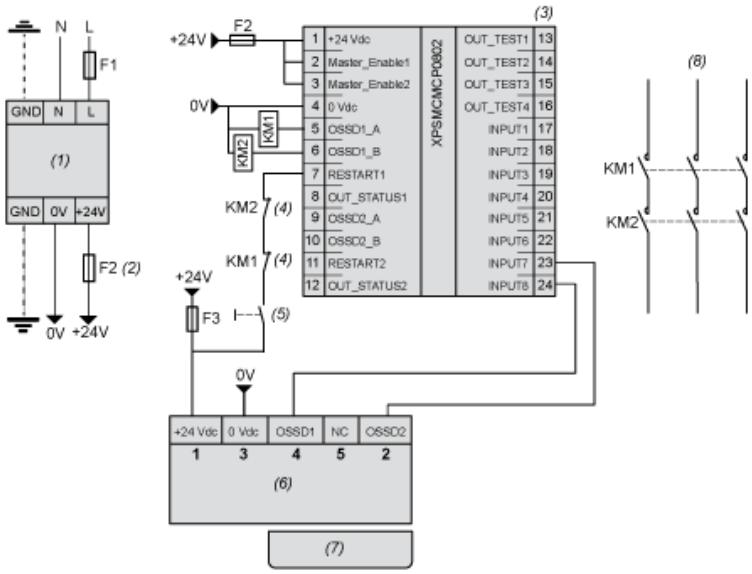
(1) Transpondeur
(2) Lecteur
(3) Logique
(4) Démarrage
(5) ESC : conditions de démarrage externe
(6) H1 : indicateur lumineux désactivé
(7) Fusible. Etat de fonctionnement du fusible électronique interne
(8) Vers automate
(9) Circuit électrique

NOTE : Les contacteurs KM1 et KM2 doivent avoir des contacts à guidage forcé.

Connexions

Schéma de câblage : raccordement à un contrôleur de sécurité

Cat. 4 / PL=e (EN/ISO 13849-1) / SIL3 (IEC 61508) / SILCL3 IEC 62061), si associé à un contrôleur de sécurité Preventa XPS approprié PL=e / SIL3

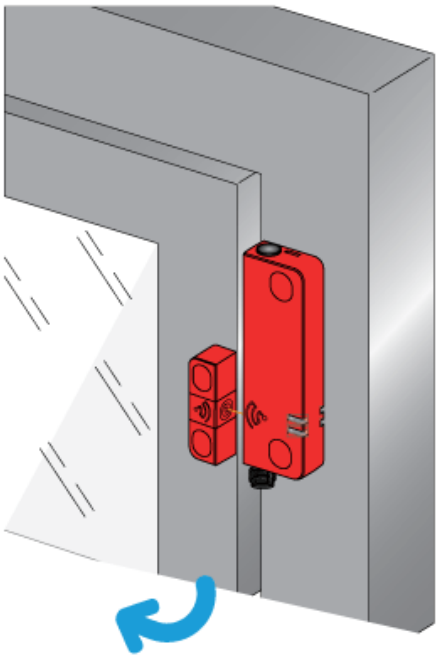
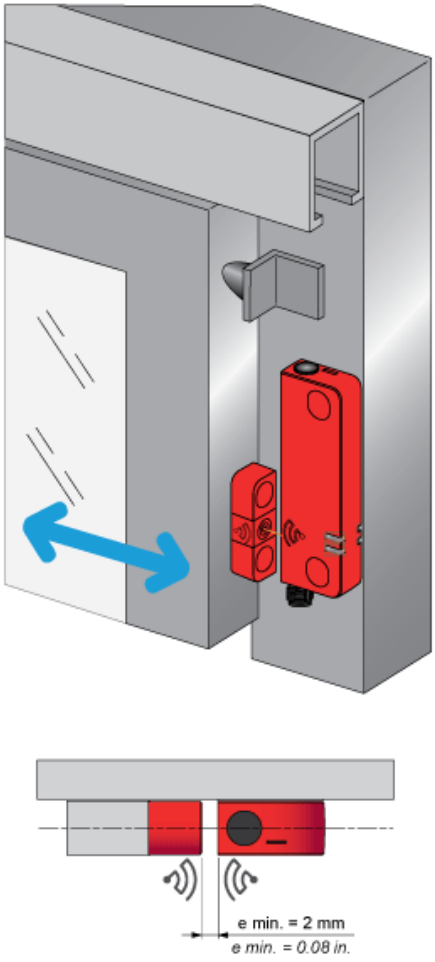


(1) Alimentation
(2) 1 A max.
(3) Contrôleur de sécurité
(4) Retour d'information
(5) Redémarrage
(6) Lecteur
(7) Transpondeur
(8) Circuit électrique

NOTE : Les contacteurs KM1 et KM2 doivent avoir des contacts à guidage forcé.

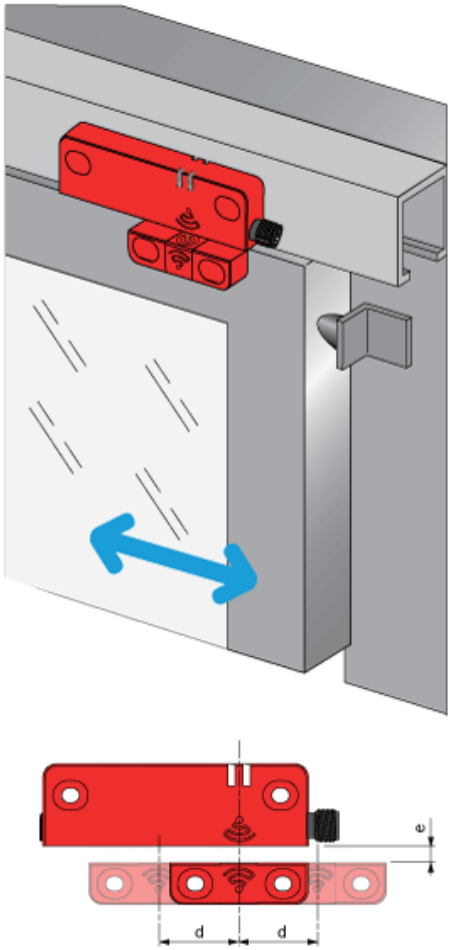
Montage et dégagement

Montage face à face (configuration favorite)

Exemple 1	Exemple 2
	
e : Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.	e : Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.

Montage face à face (configuration favorite)

Exemple 3

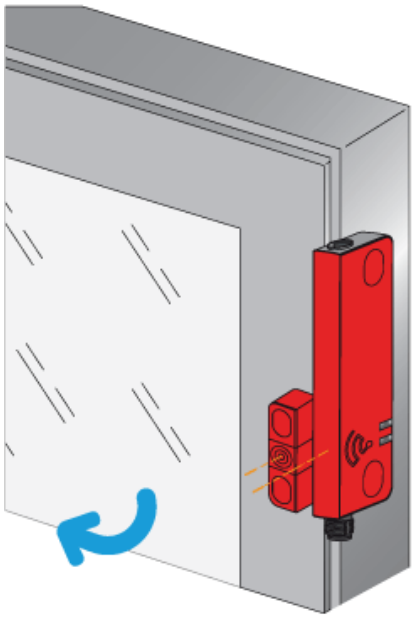


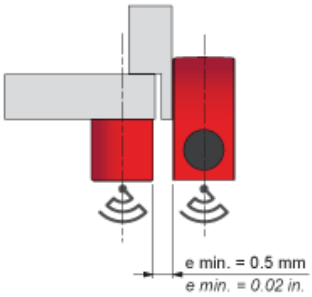
e > 2 mm. (e : distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur) min.
d : Limite de détection

Montage et dégagement

Montage côte à côte

Configuration de montage correcte

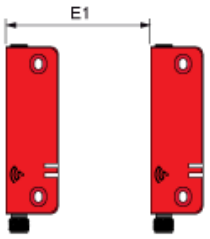


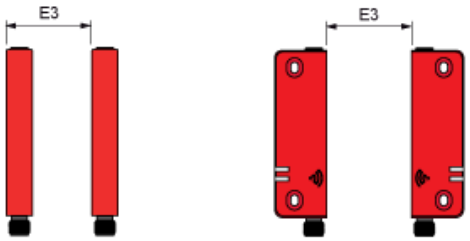


e : Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.

Montage et dégagement

Dégagements de montage minimum entre commutateurs de sécurité





Dimensions en mm

E1 min.	E2 min.	E3 min.
45	150	65

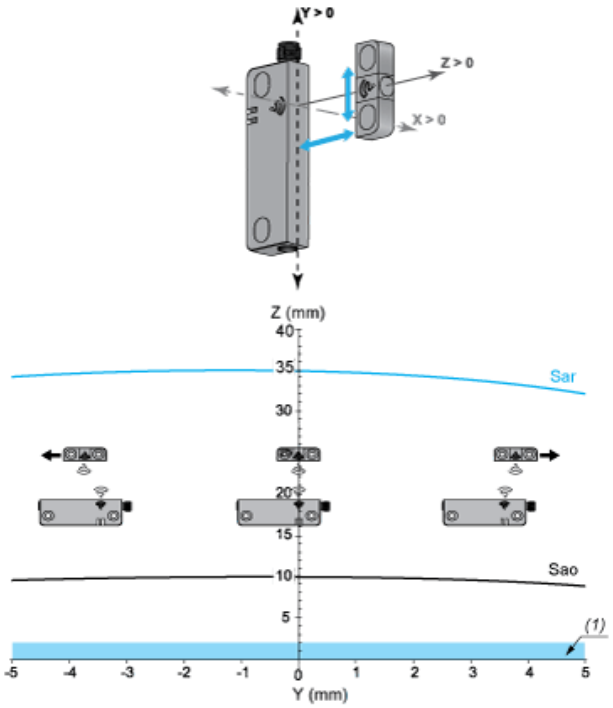
Dimensions en pouces

E1 min.	E2 min.	E3 min.
1,77	5,91	2,56

Courbes de détection

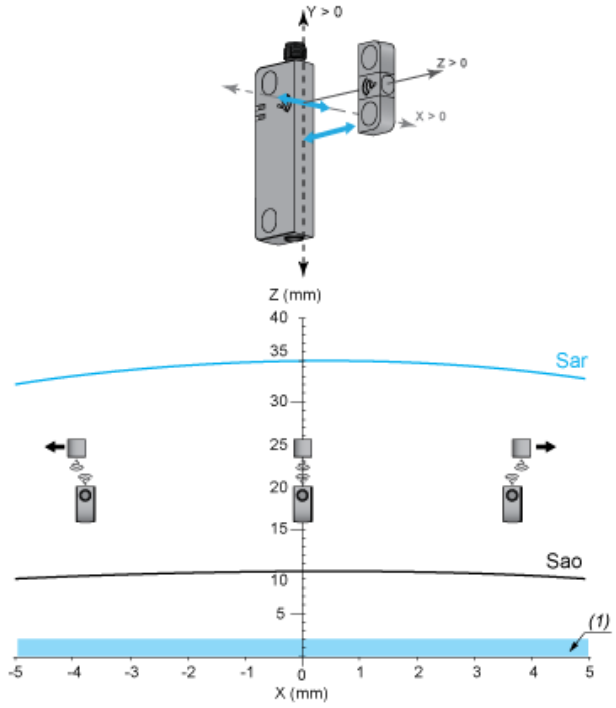
Montage face à face (configuration favorite)

Distances de captation Sao et Sar le long de l'axe Y en fonction de Z (alignement longitudinal incorrect pour X=0)



Sar : Distance de déclenchement garanti
Sao : Distance de fonctionnement garanti
(1) Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.

Distances de captation Sao et Sar le long de l'axe X en fonction de Z (alignement transversal incorrect pour Y=0)

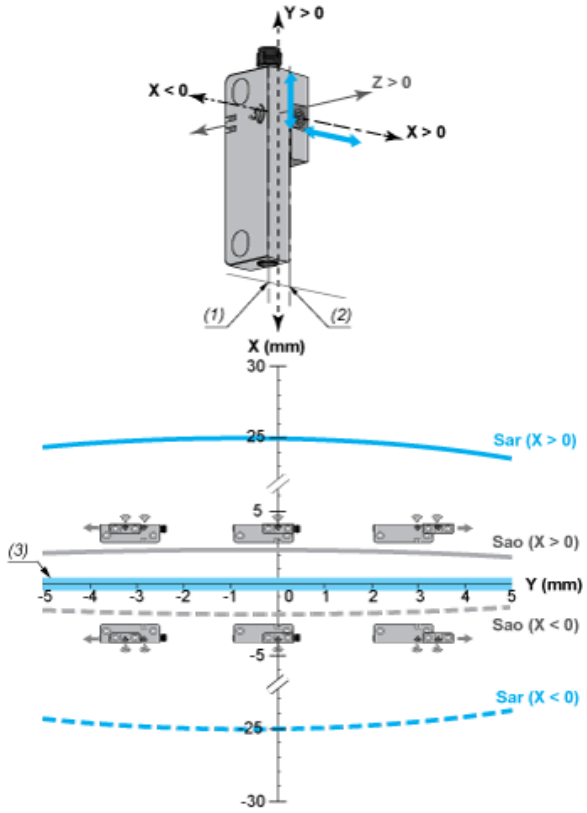


Sar : Distance de déclenchement garanti
Sao : Distance de fonctionnement garanti
(1) Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.

Courbes de détection

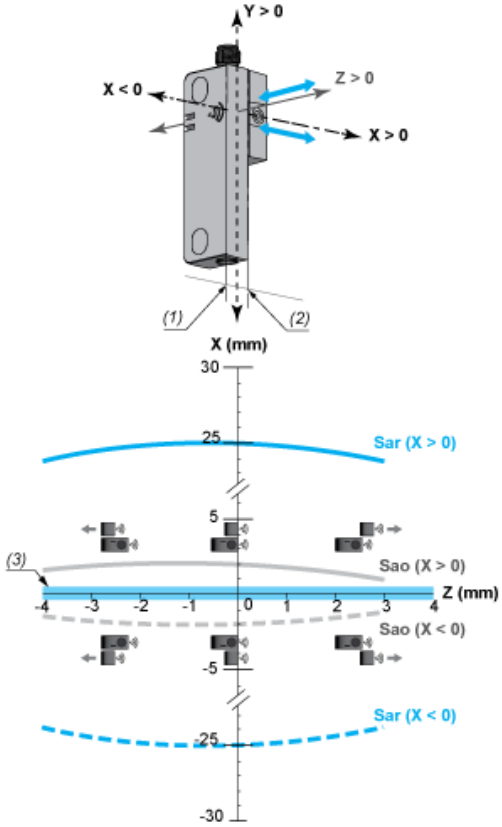
Montage côte à côte

Distances de captation Sao et Sar le long de l'axe Y en fonction de X (alignement longitudinal incorrect pour Z = 0 mm)



Sar : Distance de déclenchement garanti
Sao : Distance de fonctionnement garanti
(1) X=0 pour X<0
(2) X=0 pour X>0
(3) Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.

Distances de captation Sao et Sar le long de l'axe Z en fonction de X (alignement transversal incorrect pour Y = 0 mm)



Sar : Distance de déclenchement garanti
Sao : Distance de fonctionnement garanti
(1) X=0 pour X<0
(2) X=0 pour X>0
(3) Distance de montage minimum recommandée entre transpondeur et lecteur.