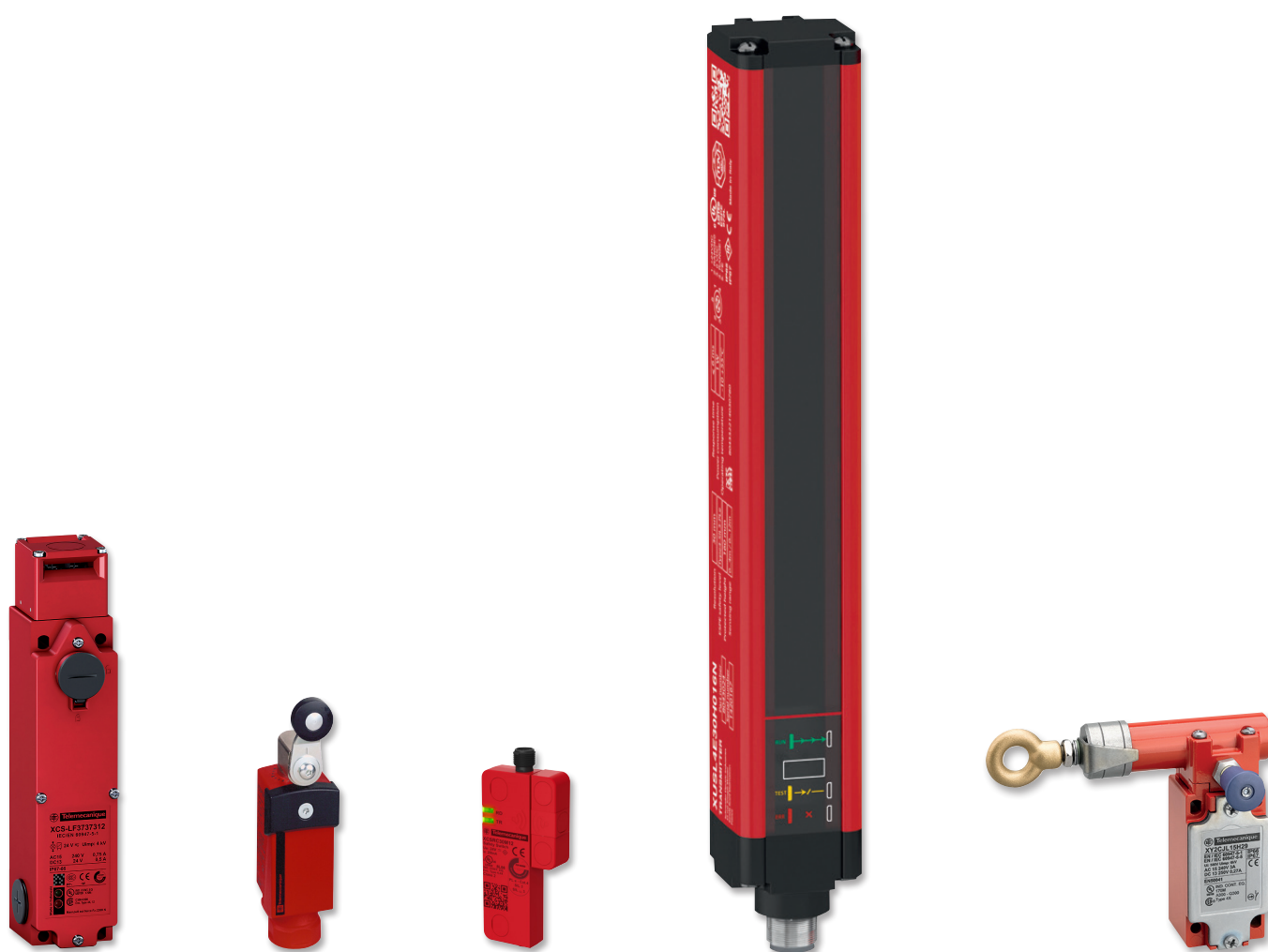

Telemecanique Sensors

Détection de sécurité

Panorama



Simply easy!

Telemecanique Sensors Détection de sécurité

...car UN seul accident du travail est un accident de trop...

Depuis plus de 90 ans, Telemecanique Sensors a développé des capteurs de qualité pour aider les ingénieurs à s'assurer que leurs machines soient sûres et répondent à toutes les normes de sécurité en vigueur dans le milieu industriel.

Que vous ayez besoin de sécuriser une zone dangereuse, automatiser l'arrêt d'une machine dangereuse lorsqu'une zone spécifique est atteinte, ou fournir aux opérateurs un moyen facile pour arrêter les machines dangereuses, Télémécanique Sensors vous propose une variété de solutions de sécurité pour les machines.

Verrouillez-la. [Pages 3 - 7]



Les interrupteurs de sécurité à verrouillage électromagnétique XCSLE et XCSLF de Telemecanique Sensors sont conçus pour aider à protéger le personnel des machines dangereuses où les portes et les protections doivent rester fermées jusqu'à ce que les conditions derrière la porte ou la protection ne soient plus dangereuses. Le commutateur XCSLF résiste jusqu'à 3,000 Newtons pour maintenir les portes et les protections en place. Nous disposons également d'une sélection d'interrupteurs de sécurité pour les machines légères sans inertie avec portes battantes, couvercles ou protections ; machines industrielles et légères sans inertie pour la surveillance des protections d'accès, et des interrupteurs magnétiques de sécurité.

Restreignez l'accès à l'appareil lorsqu'il est en marche. [Pages 8 - 9]

ECOLAB



Pour les environnements de machines dangereuses qui utilisent des portes ou des protections pour séparer les opérateurs des machines dangereuses, le capteur de sécurité XCSR RFID constitue une solution de sécurité certifiée par le TÜV et dotée d'un classement Cat4/PL e - SIL3. Facile à installer et pratiquement inviolable, ce capteur de sécurité RFID sans contact arrête les machines potentiellement dangereuses dès que la porte ou le protecteur désigné de la zone de la machine commence à s'ouvrir. Cette solution fiable est disponible en modèles autonomes, en série et individuels.

Les barrières immatérielles XUSL de Telemecanique Sensors sont conçues pour aider à protéger les personnes travaillant à proximité de machines dangereuses en arrêtant la machine dès que l'un des faisceaux lumineux est interrompu. Les barrières immatérielles XUSL sont conçues pour les environnements de fabrications difficiles, elles résistent à des températures allant de -30° C à 55° C et sont conformes à la norme IP67 (des modèles spéciaux IP69K conformes **ECOLAB** sont disponibles pour XUSL4E et XUSL2E). Les nouvelles barrières immatérielles Telemecanique Sensors XUSL4M avec muting intégré permettent une détection efficace des opérateurs de machines tout en assurant des processus d'automatisation ininterrompus.

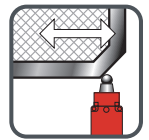
Installez un moyen facile de l'arrêter. [Page 10]



L'interrupteur d'arrêt d'urgence à câble XY2CJ offre aux opérateurs une fonction d'arrêt d'urgence de machines dangereuses d'une seule traction rapide. Il remplace un certain nombre de boutons d'arrêt d'urgence sur plus de 30 mètres. L'interrupteur à câble XY2CJ de Telemecanique Sensors est certifié par UL-NiSD, ce qui lui permet de fonctionner comme un arrêt d'urgence. Pour les applications plus longues 200 mètres, l'interrupteur à tirette double face XY2CED offre une solution de sécurité certifiée UL-NiSD.

Les pages suivantes détaillent les solutions de détection de sécurité ci-dessus et bien plus encore !

Interrupteurs de sécurité à clé



Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence

Corps Fonction Contact Connexion

Pour machines industrielles avec inertie

XCSLF
Métal

Verrouillage électro-aimant par manque de tension (1)

24V AC/DC (3)

Verrouillage électro-aimant par manque de tension avec coup de poing de secours (1)

24V AC/DC (3)

Contacts de sécurité (2)	NC+NO dépendante	2NC dépendante	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
Contact électro-aimant	NC+NO dépendante	2NC dépendante	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
ISO M20	XCSLF2525312	XCSLF2727312	XCSLF3535312	XCSLF3737312	XCSLF3838312
1/2"NPT		XCSLF2727313	XCSLF3535313	XCSLF3737313	XCSLF3838313
Connecteur M23			XCSLF353531M3	XCSLF373731M3	XCSLF383831M3
ISO M20			XCSLF3535412	XCSLF3737412	
1/2"NPT				XCSLF3737413	
Connecteur M23			XCSLF353541M3	XCSLF373741M3	

XCSE
Métal

Verrouillage électro-aimant par manque de tension (1)

24V AC/DC (3)

Contacts de sécurité (2)	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
Contact électro-aimant	NC+NO dépendante	NC+NO dépendante	NC+NO dépendante
ISO M20	XCSE5312	XCSE7312	XCSE8312
Pg13.5	XCSE5311	XCSE7311	XCSE8311
1/2"NPT	XCSE5313	XCSE7313	XCSE8313

- (1) Se référer aux accessoires pour choisir le type de clé-languettes.
 (2) Représentation de l'état des contacts lorsque la clé-languettes est dans la tête de l'interrupteur.
 (3) Certains modèles sont disponibles avec 120V AC/DC ou 230V AC/DC.

Pour machines industrielles sans inertie

XCSA
Métal

Sans verrouillage (1)

Contacts de sécurité (2)	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
ISO M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802
Pg13.5	XCSA501	XCSA701	XCSA801
1/2"NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803

XCSB
Métal

Déverrouillage par bouton (1)

Contacts de sécurité (2)	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
M20	XCSB502	XCSB702	XCSB802
Pg13.5	XCSB501	XCSB701	XCSB801
1/2"NPT	XCSB503	XCSB703	XCSB803

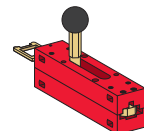
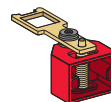
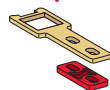
XCSC
Métal

Déverrouillage par serrure à clé (1)

Contacts de sécurité (2)	NC+2NO dépendante	2NC+NO dépendante	3NC dépendante
M20	XCSC502	XCSC702	XCSC802
Pg13.5	XCSC501	XCSC701	XCSC801
1/2"NPT	XCSC503	XCSC703	XCSC803

- (1) Se référer aux accessoires pour choisir le type de clé-languettes.
 (2) Représentation de l'état des contacts lorsque la clé-languettes est dans la tête de l'interrupteur.

Accessoires pour interrupteurs de sécurité à clé



Clé-languette

Clé droite

Clé large

Clé flexible

Verrou de porte

XCSLF, XCSE, XCSA, XCSB & XCSC

XCSZ01

XCSZ02

XCSZ03

XCSZ05

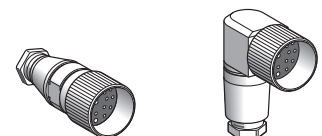
Informations de connexion

ISO M20 Entrée de câble M20x1,5 pour ISO

Pg13.5 Entrée de câble pour PE N°13

1/2" NPT Entrée de câble pour 1/2" NPT

M23 pour produits XCSLF***M3 Connecteur M23, 19 pin



Câblage XCS

Connecteurs (femelle)

M23

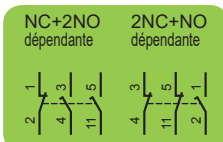
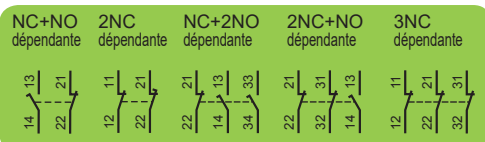
Droit

Coudé

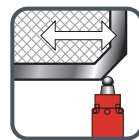
19 pin

XZCC23FDM190S

XZCC23FCM190S



Interrupteurs de sécurité à clé



Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence
 Corps Fonction Contact Connexion

Pour machines légères avec inertie

XCSLE
Plastique

Verrouillage électro-aimant par manque de tension (1)

24V AC/DC (3)

Contacts de sécurité (2) NC+NO dépendante 2NC dépendante NC+2NO dépendante 2NC+NO dépendante 3NC dépendante

Contact électro-aimant NC+NO dépendante 2NC dépendante NC+2NO dépendante 2NC+NO dépendante 3NC dépendante

ISO M20 XCSLE2525312 XCSLE2727312 XCSLE3535312 XCSLE3737312 XCSLE3838312

1/2"NPT XCSLE2727313

Connecteur M23 XCSLE353531M3 XCSLE373731M3

XCSTE
Plastique

Verrouillage électro-aimant par manque de tension (1)

24V AC/DC (3)

Contacts de sécurité (2) NC+NO dépendante 2NC dépendante

Contact électro-aimant NC+NO dépendante 2NC dépendante

ISO M16 XCSTE5312 XCSTE7312

Pg11 XCSTE5311 XCSTE7311

1/2"NPT XCSTE5313 XCSTE7313

- (1) Se référer aux accessoires pour choisir le type de clé-languettes.
- (2) Représentation de l'état des contacts lorsque la clé-languettes est dans la tête de l'interrupteur.
- (3) Certains modèles sont disponibles avec 120V AC/DC ou 230V AC/DC.

Pour machines légères sans inertie

XCSPA
Plastique

Sans verrouillage (1)

Contacts de sécurité (2) NC+NO dépendante 2NC dépendante NC+2NO dépendante 2NC+NO dépendante

ISO M16 XCSPA592 XCSPA792 XCSPA892 XCSPA992

Pg11 XCSPA591 XCSPA791 XCSPA891 XCSPA991

1/2"NPT XCSPA593 XCSPA793 XCSPA893 XCSPA993

XCSTA
Plastique

Sans verrouillage (1)

Contacts de sécurité (2) NC+2NO dépendante 2NC+NO dépendante 3NC dépendante

ISO M16 XCSTA592 XCSTA792 XCSTA892

Pg11 XCSTA591 XCSTA791 XCSTA891

1/2"NPT XCSTA593 XCSTA793 XCSTA893

XCSM
Plastique

Sans verrouillage (1)

Contacts de sécurité (2) NC+NO dépendante 2NC dépendante 2NC+NO dépendante 3NC dépendante

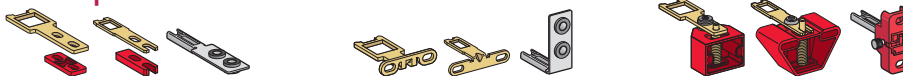
Câble 2 m XCSMP59L2 XCSMP79L2 XCSMP70L2 XCSMP80L2

Câble 5 m XCSMP59L5 XCSMP79L5 XCSMP70L5 XCSMP80L5

Câble 10 m XCSMP70L10 XCSMP80L10

- (1) Se référer aux accessoires pour choisir le type de clé-languettes.
- (2) Représentation de l'état des contacts lorsque la clé-languettes est dans la tête de l'interrupteur.

Accessoires pour interrupteurs de sécurité à clé



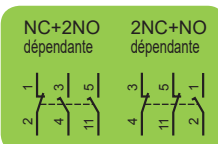
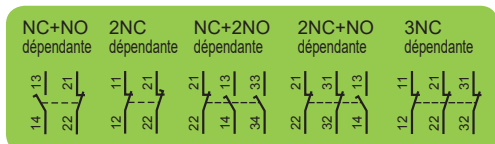
Clé-languettes	Clé droite	Clé large	Clé flexible
XCSLE	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03
XCSTE, XCSPA, XCSTA	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13
XCSMP	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83 (1)

(1) La clé-languettes XCSZ83 est destinée aux portes « droite ». Pour une porte « gauche » la référence devient XCSZ85.

Informations de connexion

- ISO M16** Entrée de câble M16x1,5 pour ISO
- ISO M20** Entrée de câble M20x1,5 pour ISO
- Pg11** Entrée de câble pour PE N°11
- Pg13.5** Entrée de câble pour PE N°13
- 1/2" NPT** Entrée de câble pour 1/2" NPT

M23 pour produits XCSLEM3** Connecteur M23, 19 pin



Câblage XCS

M23	Connecteurs (femelle)	
	Droit	Coudé
19 pin	XZCC23FDM190S	XZCC23FCM190S

Interrupteurs de sécurité à levier



Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence
 Corps Fonction Contact Connexion

Pour machines légères sans inertie dotées de capots rotatifs ou de portes d'accès sur charnières

XCSPL Plastique	Contacts de sécurité (1)	Levier					
		Levier coudé, à gauche	Levier coudé, au centre	Levier coudé, à droite	Levier droit, à gauche OU à droite (2)	Levier droit, au centre	
ISO M16	NC+NO dépendante	XCSPL592	XCSPL582	XCSPL572	XCSPL562	XCSPL552	
	2NC dépendante	XCSPL792	XCSPL782	XCSPL772	XCSPL762	XCSPL752	
	NC+2NO dépendante				XCSPL862		
	2NC+NO dépendante				XCSPL962		
	Pg11	NC+NO dépendante	XCSPL591	XCSPL581	XCSPL571	XCSPL561	XCSPL551
		2NC dépendante	XCSPL791	XCSPL781	XCSPL771	XCSPL761	XCSPL751
2NC+NO dépendante			XCSPL981				
1/2"NPT	NC+NO dépendante	XCSPL593	XCSPL583	XCSPL573	XCSPL563	XCSPL553	
	2NC dépendante	XCSPL793	XCSPL783	XCSPL773	XCSPL763	XCSPL753	

- (1) Représentation de l'état des contacts lorsque le levier est en position de repos.
 (2) Faire tourner la tête orientable de 180° pour passer d'un levier à droite vers un levier à gauche.

XCSPR Plastique	Contacts de sécurité (1)	Axe de longueur 30 mm (2)			
		ISO M16	Pg11	1/2"NPT	
Axe de longueur 30 mm (2)	NC+NO dépendante	XCSPR552	XCSPR752		XCSPR952
	2NC dépendante	XCSPR551	XCSPR751	XCSPR851	XCSPR951
	NC+2NO dépendante	XCSPR553	XCSPR753		

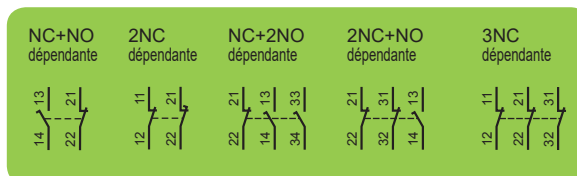
- (1) Représentation de l'état des contacts lorsque le levier est en position de repos.
 (2) Interrupteurs avec axe de 80 mm : remplacer dans la référence le 2ème chiffre par 6. Ex : XCSPR562.

XCSTR Plastique	Contacts de sécurité (1)	Axe de longueur 30 mm (2)		
		ISO M16	Pg11	1/2"NPT (3)
Axe de longueur 30 mm (2)	NC+2NO dépendante	XCSTR552	XCSTR752	XCSTR852
	2NC+NO dépendante	XCSTR551	XCSTR751	XCSTR851
	3NC dépendante	XCSTR553	XCSTR753	XCSTR853

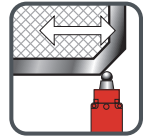
- (1) Représentation de l'état des contacts lorsque le levier est en position de repos.
 (2) Interrupteurs avec axe de 80 mm : remplacer dans la référence le 2ème chiffre par 6. Ex : XCSPR562.
 (3) Fourni avec 1 adaptateur métallique DE9RA1012 (Pg11 1/2"NPT) et un bouchon obturateur. Pour une seconde entrée 1/2"NPT, veuillez commander un 2ème adaptateur.

Informations de connexion

- ISO M16** Entrée de câble M16x1,5 pour ISO
Pg11 Entrée de câble pour PE N°11
1/2" NPT Entrée de câble pour 1/2" NPT




Interrupteurs de position de sécurité




Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence
 Corps Fonction Contact Connexion

Pour toutes machines sans inertie, pour le contrôle des protecteurs d'accès

XCS D Métal	Contacts de sécurité (3) 2NC+NO Brusque	Type d'actionneur	Actionneur			
			à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier à galet acier
	2NC+NO Dépendante	ISO M20	XCS D3910P20	XCS D3902P20	XCS D3918P20	XCS D3919P20
		Pg13.5	XCS D3910G13	XCS D3902G13	XCS D3918G13	XCS D3919G13
		1/2" NPT	XCS D3910N12	XCS D3902N12	XCS D3918N12	XCS D3919N12
		ISO M20	XCS D3710P20	XCS D3702P20	XCS D3718P20	XCS D3719P20
		Pg13.5	XCS D3710G13	XCS D3702G13	XCS D3718G13	XCS D3719G13
		1/2" NPT	XCS D3710N12	XCS D3702N12	XCS D3718N12	XCS D3719N12

XCS P Plastique	Contacts de sécurité (3) 2NC+NO Brusque	Type d'actionneur	Actionneur			
			à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier à galet acier
	2NC+NO Dépendante	ISO M20	XCS P3910P20	XCS P3902P20	XCS P3918P20	XCS P3919P20
		Pg13.5	XCS P3910G13	XCS P3902G13	XCS P3918G13	XCS P3919G13
		1/2" NPT	XCS P3910N12	XCS P3902N12	XCS P3918N12	XCS P3919N12

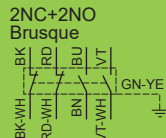
XCS M Métal	Contacts de sécurité (3) 2NC+NO Dépendante	Type d'actionneur	Actionneur			
			à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier à galet acier
	2NC+NO Brusque	Câble 1m	XCS M3710L1	XCS M3702L1	XCS M3715L1	XCS M3716L1
		Câble 2m	XCS M3710L2	XCS M3702L2	XCS M3715L2	XCS M3716L2
		Câble 5m	XCS M3710L5	XCS M3702L5	XCS M3715L5	XCS M3716L5
		Câble 1m	XCS M4110L1	XCS M4102L1	XCS M4115L1	XCS M4116L1
		Câble 2m	XCS M4110L2	XCS M4102L2	XCS M4115L2	XCS M4116L2
		Câble 5m	XCS M4110L5	XCS M4102L5	XCS M4115L5	XCS M4116L5

(1) Représentation de l'état des contacts lorsque l'actionneur est au repos.

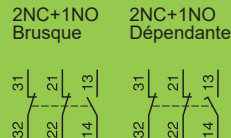
Connexion information

- ISO M20** Entrée de câble M20x1,5 pour ISO
- Pg13.5** Entrée de câble pour PE N°13
- 1/2" NPT** Entrée de câble pour 1/2" NPT

Câble XCS M



Bornier XCS D/P



Interrupteurs magnétiques de sécurité



Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence

Corps Domaine de fonctionnement Contact ou niveau de sécurité Connexion



Pour machines industrielles sans inertie avec guidage imprécis ou subissant des lavages fréquents

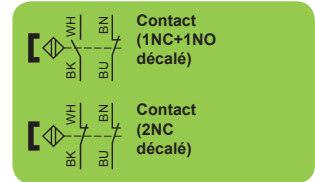
Interrupteurs magnétiques codés

XCSDMR
Plastique

M30x38.5

Domaine de fonctionnement (1) Sao : 8 mm / Sar 20 mm

Sans DEL	Contacts de sécurité (2)	NC + NO	2NC
	Câble 2 m (3)	XCSDMR5902	XCSDMR7902
Avec DEL	M12 4P	XCSDMR590L01M12	XCSDMR790L01M12
	Câble 2 m (3)	XCSDMR5912	XCSDMR7912
	M12 4P	XCSDMR591L01M12	XCSDMR791L01M12

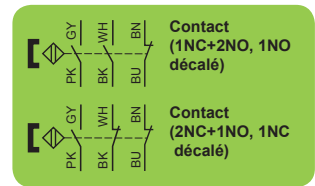


XCSDMC
Plastique

51
16

Domaine de fonctionnement (1) Sao : 5 mm / Sar 15 mm

Sans DEL	Contacts de sécurité (2)	NC + NO	2NC
	Câble 2 m (3)	XCSDMC5902	XCSDMC7902
Avec DEL	M8 4P	XCSDMC590L01M8	XCSDMC790L01M8
	Câble 2 m (3)	XCSDMC5912	XCSDMC7912
	M8 4P	XCSDMC591L01M8	XCSDMC791L01M8



XCSDMP
Plastique

88
13
25

Domaine de fonctionnement (1) Sao : 8 mm / Sar 20 mm

Sans DEL	Contacts de sécurité (2)	NC + NO	2NC	NC + 2NO	2NC + NO
	Câble 2 m (3)	XCSDMP5902	XCSDMP7902	XCSDMP5002	XCSDMP7002
Avec DEL	M12 4P ou 8P (4)	XCSDMP590L01M12	XCSDMP790L01M12	XCSDMP500L01M12	XCSDMP700L01M12
	Câble 2 m (3)	XCSDMP5912		XCSDMP5012	XCSDMP7012
	M12 4P ou 8P (4)	XCSDMP591L01M12	XCSDMP791L01M12	XCSDMP501L01M12	XCSDMP701L01M12

- (1) Sao : Portée de travail assurée ; Sar : Portée de déclenchement assurée.
- (2) Représentation de l'état des contacts lorsque l'aimant est présent devant l'interrupteur.
- (3) Pour d'autres longueurs de câble, remplacer dans la référence le dernier chiffre par 5 pour 5m ou par 10 pour 10m. Ex : XCSDMC5905.
- (4) M12 4P pour XCSDMP59/79 (2 contacts), M12 8P pour XCSDMP50/70 (3 contacts).

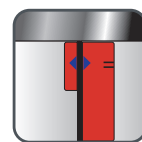
Accessoires pour interrupteurs magnétiques de sécurité

Prolongateurs (femelle)		M8 4 pin	M12 8 pin	M12 4 pin	M12 8 pin (coding A)
Droit	2 m	XZCP0941L2	XZCP29P11L2	XZCP1141L2	XZCP29P12L2
	5 m	XZCP0941L5	XZCP29P11L5	XZCP1141L5	XZCP29P12L5
	10 m	XZCP0941L10	XZCP29P11L10	XZCP1141L10	XZCP29P12L10

Interrupteurs de sécurité sans contact RFID

Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence

ECOLAB®



XCSR

Niveau de sécurité maximal : PL=e, catégorie 4 conforme à l'EN/ISO 13849-1 et SIL 3 conforme à l'EN/IEC 61508

Type : **Autonome** / **Connexion en série (Daisy-chain) (2) (3)** / **Point à point (Simple)**

Fonctionnement possible sans unité de contrôle de sécurité / Fonctionnement en combinaison avec une unité de contrôle de sécurité PL=e/Cat4 - SIL3

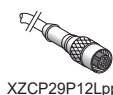
Transpondeur + lecteur appariés en usine - Single matching Démarrage automatique + EDM : **XCSRC11AM12 (1)**

Transpondeur + lecteur appariés en usine - Single matching Démarrage manuel contrôlé + EDM : **XCSRC11MM12 (1)**

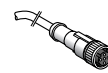
Transpondeur + lecteur appariés en usine - Appairage simple : **XCSRC12M12 (1)** / **XCSRC10M12 (1)**

- (1) Pour les versions permettant un nouvel appairage d'un transpondeur vierge XCSRK2A3 (maximum 2 nouveaux appariements), remplacez le premier chiffre de référence '1' par '3'. Par exemple, la référence XCSRC10M12 devient XCSRC30M12. Dès qu'un transpondeur vierge a été apparié, l'ancien transpondeur n'est plus valide. Un transpondeur vierge ne peut être apparié qu'une seule fois.
- (2) L'utilisation de l'unité de diagnostic en série XCSR210MDB est facultative mais fortement recommandée. Cette unité de diagnostic fournit et localise l'état de chaque capteur XCSR de la chaîne (état de sécurité ouvert/fermé, présence d'erreurs, problème de câblage, ...).
- (3) Le premier capteur de la connexion série doit être couplé avec l'adaptateur de chaîne de bouclage XCSRZE.

Accessoires pour interrupteurs de sécurité sans contact RFID



XZCP29P12Lpp



XZCP11V12Lp



XZCP12V12p

Type : **Connexion M12 - Pré-câblée - pour XCSR "Single" ou "Daisy Chain" (1)**

XCSRC10M12 - XCSRC30M12 - XCSRC12M12 (1) et XCSR32M12 (1)

Longueur précâblée (matériau du câble : PUR) : 2 m / 5 m / 10 m / 20 m

Connecteur M12 / 5 broches femelle : **Droit - Pré-câblé** : XZCP11V12L2 / XZCP11V12L5 / XZCP11V12L10 / XZCP11V12L20 ; **90° - Pré-câblé** : XZCP12V12L2 / XZCP12V12L5 / XZCP12V12L10 / XZCP12V12L20

Type : **Raccordement M12 - Pré-câblé - pour XCSR "Standalone" (autonome)**

XCSRC11AM12 - XCSRC31AM12 - XCSRC11MM12 et XCSR31M12

Longueur précâblée (matériau du câble : PUR) : 2 m / 5 m / 10 m / 20 m

Connecteur M12 / 8 broches femelle : **Droit - Pré-câblé** : XZCP29P12L2 / XZCP29P12L5 / XZCP29P12L10 / XZCP29P12L20 ; **90° - Pré-câblé** : XZCP53P12L2 / XZCP53P12L5 / XZCP53P12L10 / XZCP53P12L20

Type : **Connexion 2xM12 - Connecteurs pour XCSR "Daisy Chain" (chaîne)**

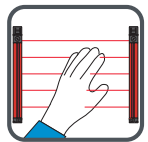
XCSRC12M12 - XCSRC32M12

Longueur précâblée (matériau du câble : PUR) : 0.3 m / 3 m / 5 m / 10 m / 25 m

2 Connecteurs Droit femelle M12 5 broches : **Pré-câblé pour liaison série directement entre les capteurs** : XZCR1111064D03 / XZCR1111064D3 / XZCR1111064D5 / XZCR1111064D10 / XZCR1111064D25

(1) Pour le raccordement du dernier interrupteur de sécurité de la chaîne (XCSRC12M12 ou XCSRC32M12) à l'unité de commande de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité



Choisir : 1 > 2 > 3 > 4 > Référence

Type et capacité de détection
Hauteur protégée
Distance de détection
Fonctions intégrées

XUSL Type 4
Détection doigt, main et corps (5)
PLe/Cat4 - SIL3

Hauteur protégée (mm)	Détection du doigt (Résolution 14 mm)		Détection de la main (Résolution 30 mm)		Détection du corps (détection par Détection doigt, 2-3 ou 4 faisceaux)
	Portée 0...3m ou 1...6m sélectionnable		Portée 0...4m ou 0...12m sélectionnable		
	Démarrage/redémarrage automatique ou manuel				
	Surveillance des relais externes (EDM)				
160	XUSL4E14F016N		XUSL4E30H016N		
260			XUSL4E30H026N		
310	XUSL4E14F031N		XUSL4E30H031N		
460	XUSL4E14F046N		XUSL4E30H046N		
510 - 2 faisceaux					XUSL4E2BB051N
610	XUSL4E14F061N		XUSL4E30H061N		
760	XUSL4E14F076N		XUSL4E30H076N		
810 - 3 faisceaux					XUSL4E3BB081N
910	XUSL4E14F091N		XUSL4E30H091N		
910 - 4 faisceaux					XUSL4E4BB091N
1060	XUSL4E14F106N		XUSL4E30H106N		
1210	XUSL4E14F121N		XUSL4E30H121N		
1360	XUSL4E14F136N		XUSL4E30H136N		
1510	XUSL4E14F151N		XUSL4E30H151N		
1660	XUSL4E14F166N		XUSL4E30H166N		
1810	XUSL4E14F181N		XUSL4E30H181N		

XUSL4M

Hauteur protégée (mm)	Faisceaux	Mute intégré (1) (4)
510	2 faisceaux	XUSL4MA2BB051N (2)
810	3 faisceaux	XUSL4MB2BB051N (3)
910	4 faisceaux	XUSL4MA3BB081N (2)
		XUSL4MB3BB081N (3)
		XUSL4MA4BB091N (2)
		XUSL4MB4BB091N (3)

- (1) Association possible avec les bras d'inhibition pré-construits/pré-réglés XUSZAS* (capteurs d'inhibition à faisceau unique) et XUSZAM* (capteurs d'inhibition à faisceaux multiples).
- (2) Configuration matérielle et logicielle (avec le logiciel SoMute), inhibition partielle et lampe d'inhibition intégrée.
- (3) Configuration matérielle uniquement.
- (4) Pour la détection des mains, certains modèles sont disponibles dans des résolutions de 30mm et 40mm dans différentes hauteurs de protection.
- (5) Des modèles spéciaux IP69K avec conformité ECOLAB sont disponibles pour les modèles XUSL4E et XUSL2E

XUSL Type 2
Détection main et corps (5)
PLc/Cat2 - SIL1

Hauteur protégée (mm)	Détection de la main (Résolution 30 mm)		Détection du corps (détection par 2-3 ou 4 faisceaux)	
	Portée 0...4m ou 0...12m sélectionnable			
	Démarrage/redémarrage automatique ou manuel			
	Surveillance des relais externes (EDM)			
160	XUSL2E30H016N			
260	XUSL2E30H026N			
310	XUSL2E30H031N			
460	XUSL2E30H046N			
510 - 2 faisceaux				XUSL2E2BB051N
610	XUSL2E30H061N			
760	XUSL2E30H076N			
810 - 3 faisceaux				XUSL2E3BB081N
910	XUSL2E30H091N			
910 - 4 faisceaux				XUSL2E4BB091N
1060	XUSL2E30H106N			
1210	XUSL2E30H121N			
1360	XUSL2E30H136N			
1510	XUSL2E30H151N			
1660	XUSL2E30H166N			
1810	XUSL2E30H181N			

Accessoires

Pour une utilisation avec...

Connecteurs pré-câblés

XUSL2E*/4E*/4M* XUSL2E*/4E*

Connecteur femelle M12, 5 broches

Émetteur

Longueur	Droit		90°	
	2 m	XZCP1164L2	XZCP1264L2	
5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5		
10 m	XZCP1164L10	XZCP1264L10		
15 m	XZCP1164L15	XZCP1264L15		
25 m	XZCP1164L25	XZCP1264L25		

Pour utilisation avec XUSL2E* / 4E*

Connecteur femelle M12, 8 broches

Récepteur

Longueur	Droit		90°	
	2 m	XZCP29P11L2	XZCP53P11L2	
5 m	XZCP29P11L5	XZCP53P11L5		
10 m	XZCP29P11L10	XZCP53P11L10		
15 m	XZCP29P11L15	XZCP53P11L15		
25 m	XZCP29P11L25	XZCP53P11L25		

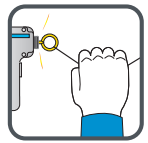
A utiliser avec XUSL4M*

Connecteur femelle M12, 12 broches

Récepteur

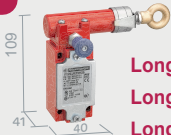
Longueur	Droit	
	5 m	XZCP57V12L5
10 m	XZCP57V12L10	
15 m	XZCP57V12L15	

Arrêts d'urgence à câble




Choisir : **1** > **2** > **3** > **4** > Référence


Corps et longueur de câble Fonction Contact Connexion

XY2CJ Métal 	Entrées de câble - point d'ancrage Pg13.5 - droit Pg13.5 - coudé à droite Pg13.5 - coudé à gauche	NC+NO	2NC	2NC+NO	
		Longueur câble : 20 m	XY2CJS15 (1)	XY2CJS17 (1)	XY2CJS19 (1) (2)
		Longueur câble : 30 m	XY2CJR15 (1)	XY2CJR17 (1)	XY2CJR19 (1) (2)
		Longueur câble : 30 m	XY2CJL15 (1)	XY2CJL17 (1)	XY2CJL19 (1) (2)


(1) Pour ISO M20, il suffit d'ajouter "H29" à la référence (exemple : XY2CJS15 devient XY2CJS15H29).
 (2) Pour 1/2" NPT, il suffit d'ajouter "H7" à la référence (exemple : XY2CJS19 devient XY2CJS19H7).

XY2CH Métal 	Longueur câble : 30 m Par poussoir capuchonné	Entrée de câble fileté	NC+NO	2NC	2NC+NO
		Pg13.5	XY2CH13250 (3)	XY2CH13270 (3)	XY2CH13290 (3)
		ISO M20	XY2CH13250H29	XY2CH13270H29	XY2CH13290H29
		1/2" NPT	XY2CH13250H7	XY2CH13270H7	XY2CH13290H7

(3) Egalement disponible avec une lumière témoin.

XY2CE Métal 	Longueur câble : 70 m À poussoir capuchonné ; point d'ancrage du côté droit. À poussoir capuchonné ; point d'ancrage du côté gauche.	Entrée de câble trous lisses	NC+NO	2NC	2NC+2NO
		Pg13.5	XY2CE1A250	XY2CE1A270	XY2CE1A290 (4)
		1/2" NPT	XY2CE1A250H7	XY2CE1A270H7	XY2CE1A290H7
		Pg13.5	XY2CE2A250	XY2CE2A270	XY2CE2A290 (4)
1/2" NPT	XY2CE2A250H7	XY2CE2A270H7	XY2CE2A290H7		

(4) Egalement disponible avec une lumière témoin.

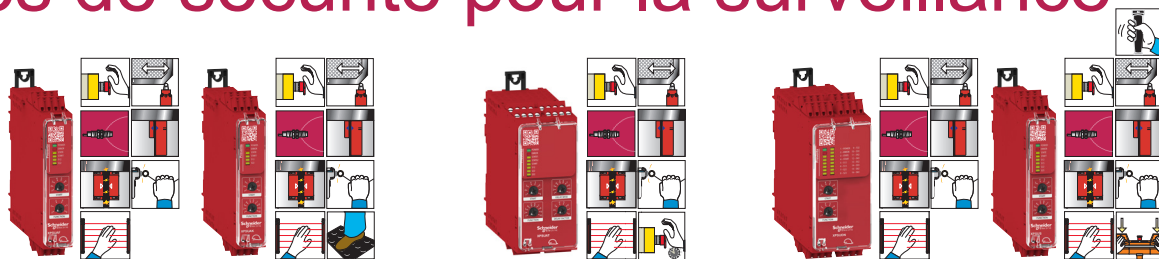
XY2CED Métal 	>=2 x 35 mètres de câble et <=2 x 100 mètres de câble À poussoir capuchonné Réinitialisation par libération de la clé (N° 455) bouton-poussoir	Entrée de câble trous lisses	2 NC + 2 NO coupure lente
		Pg13.5	XY2CEDA290 (5)
		1/2" NPT	XY2CEDA290H7
		Pg13.5	XY2CEDA590 (5)

(5) Egalement disponible avec une lumière témoin.
 Une cale de réglage et 2 ressorts de fin de course sont fournis avec les interrupteurs XY2CED.

Accessoires	XY2CJ	XY2CH	XY2CE	XY2CED
Kit de montage	XY2CZ9425 (5)	XY2CZ9330 (6)	XY2CZ9570 (7)	XY2CZ96200 (8)

(5) Contenu du kit : 1 câble galvanisé L30,5 (Ø 3,2 mm), 1 attache-câble, 1 tendeur, 1 support de câble, 1 protecteur d'extrémité et 1 ressort d'extrémité.
 (6) Contenu du kit : 1 câble galvanisé L30,5m (Ø 3,2 mm), 1 attache-câble et 1 ressort d'extrémité.
 (7) Contenu du kit : 1 câble galvanisé L70,5m (Ø 5 mm), 4 attache-câble, 1 ridoir, 2 supports de câble, 3 protecteurs d'extrémité et 1 ressort d'extrémité.
 (8) Contenu du kit : 2 câbles galvanisés L : 100,5m (D 5mm) et tendeurs rapides.

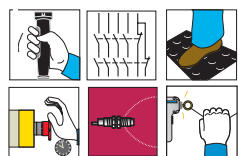
Modules de sécurité pour la surveillance



Niveau de sécurité maximal réalisable	PL e / Catégorie 4 conforme à la norme ISO 13849-1 SILCL3 conforme à la norme IEC 62061 SIL3 conforme à la norme IEC61508				
Nombre de sorties	3 NO 1 état solide	2 NO 1 NC redondante, 1 état solide	3 NO immédiat 3 NO retardé (sélectionnable de 0,1 s à 15 min. par 10 pas de 0,1 s qui peuvent être multipliés par 1, 10, 100 et 1,000) ou immédiate + 1 NC	3 NO 1 NC redondante, 1 à l'état solide	2 NO 1 état solide
Références	XPSUAF	XPSUAK	XPSUAT	XPSUDN	XPSUS
Affichage	6 LEDS	6 LEDS	8 LEDS	16 LEDS	6 LEDS
Tension d'alimentation	24 V AC/DC et 48-240 V AC/DC				
Temps de synchronisation entre les entrées	Sélectionnable				
Canaux d'entrée	2	2	3	12	4
Démarrage	Démarrage automatique, manuel et contrôlé				
Commande configurable sorties pulsées	3 ON/OFF		4 ON/OFF	7 ON/OFF	3 ON/OFF
Type de connexion (vis et à ressort)	16 amovible	20 amovible	27 amovible	32 amovible	16 amovible
Largeur du module	22.5 mm/0.886 in.		45 mm/1.77 in.	45 mm/1.77 in.	22.5 mm/0.886 in.

Les références complètes et les autres modules universels de sécurité XPSU sont disponibles sur www.schneider-electric.com

Contrôleur de sécurité modulaire XPSMCM



Niveau de sécurité maximal atteint par la solution	PL e / Cat 4 SILCL 3 5 (EN/ISO 13849-1, EN/IEC 62061)					Sans niveau de sécurité
Fonction	Unité centrale (CPU) (autonome) (2)	Unités d'extension entrée/sortie	Unités d'extension Sorties Relais	Unités d'extension contrôle de vitesse	Modules d'extension Communication	Modules d'extension bus de communication
Dimensions du boîtier	22.5 x 99 x 114.5					
Références	XPSMCMCP0802 (1)	XPSMCMMX	XPSMCMER	XPSMCMEN	XPSMCMCO0000S	XPSMCMCO0000
Principales caractéristiques	- 8 entrées numériques - 2 paires OSSD 400mA - 4 sorties de test - 2 sorties d'état - 2 entrées EDM	- 8 entrées numériques - 2 paires OSSD 400mA - 4 sorties de test - 2 sorties d'état - 2 entrées EDM	- 2 ou 4 relais de sécurité de sécurité 2NO + 1NC (sans connexion au bus d'extension) - 1 ou 2 entrées EMD	- 1 ou 2 entrées pour codeur (TTL ou HTL ou Sin/Cos) ou 1 ou 2 entrées pour capteurs de proximité - 2 Sorties numériques configurables	- pour le raccordement XPSMCMCP0802- à des modules (≤ 50m) - création jusqu'à 6 îlots, avec une longueur totale de 250m et maximum 50m entre 2 modules de communication	- Pour l'échange de données et diagnostic du systèmes de réseau ou bus de terrain - interfaces disponibles (CAN open, Ethernet IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus DP et USB)
Références		XPSMCMDI	XPSMCMRO			
Principales caractéristiques		- 8 ou 16 entrées numériques - 4 sorties de test	- 4 modules Sécurité sorties relais 2NO + 1NC (avec connexion au bus d'extension) - 4 sorties relais de sécurité de sécurité indépendantes et 4 sorties EDM correspondant - 0 ou 8 sorties d'état			
Références		XPSMCMDO				
Principales caractéristiques		- 2 ou 4 paires OSSD 400mA - 2 ou 4 sorties d'état - 2 ou 4 entrées EDM				

(1) Configuration, programmation, simulation et documentation au moyen d'un logiciel intuitif (SoSafe).

(2) Unités d'extension disponibles (entrée, sortie, relais, contrôle de vitesse, communication).

> Telemecanique Sensors

Simply easy!

Simplicité



Compétence



Proximité



Telemecanique Sensors est une marque mondiale offrant une gamme complète de plus de 25 000 types de capteurs, y compris des interrupteurs de position, des capteurs de pressions, les capteurs photoélectriques, de proximité et de sécurité. En outre, nous fournissons des systèmes RFID de pointe compatibles avec la plupart des fabricants d'automates.

Telemecanique Sensors se concentre sur 3 valeurs fondamentales - **Simplicité**, l'expertise et la proximité. L'accent mis sur la simplicité se reflète dans la facilité avec laquelle nos produits peuvent être spécifiés, installés et utilisés. L'importance que nous accordons à **L'expertise** se traduit par plus de 70 ans d'expérience dans l'obtention de toutes les certifications nécessaires et applicables, et notre longue histoire dans le traitement des d'applications de machines parmi les plus exigeantes de l'industrie. L'importance que nous accordons à la **Proximité** se traduit par la disponibilité de nos produits et de notre assistance technique dans le monde entier.

En bref, nous simplifions la technologie de détection. Nous avons l'expérience pour répondre aux applications les plus difficiles. Et nous sommes là pour vous aider.

Nous fabriquons des solutions de détection "Simply easy!"

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier – CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex
FRANCE

www.tesensors.com

En raison de l'évolution constante des normes et des équipements, les spécifications indiquées dans le texte et les images de ce document ne peuvent être garanties qu'après confirmation par nos services.

Imprimé : Schneider Electric Photos : Schneider Electric

©2021 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric et Telemecanique sont des marques déposées et la propriété de Schneider Electric SE, ses filiales et ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Août, 2021 9006BR1901FR R08/21