
Telemecanique Sensors

Détection de sécurité

Panorama



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.

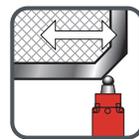
Installez un moyen facile de l'arrêter. [Page 10]



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.

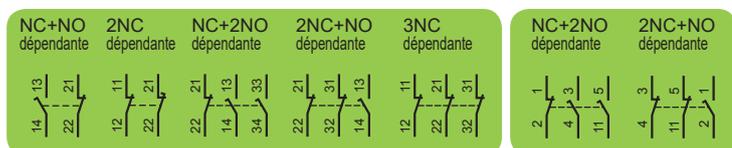
Accessoires pour interrupteurs de sécurité à clé

Clé-languettes	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

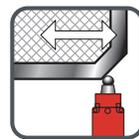


Câblage XCS

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



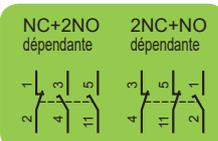
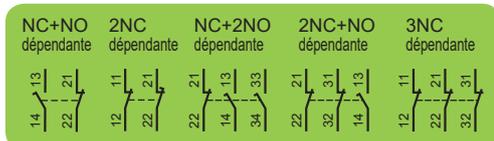
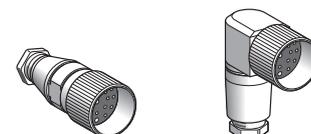
Clé-languettes	Clé droite	Clé large	Clé flexible
XCSLE	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03
XCSTE, XCSPA, XCSTA	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13
XCSMP	XCSZ81	XCSZ84	XCSZ83 (1)

(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 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	2NC dépendante	NC+NO dépendante	2NC+NO dépendante	Pg11	NC+NO dépendante	2NC dépendante	2NC+NO dépendante	NC+NO dépendante	2NC dépendante	NC+NO dépendante	2NC dépendante
	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						

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

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

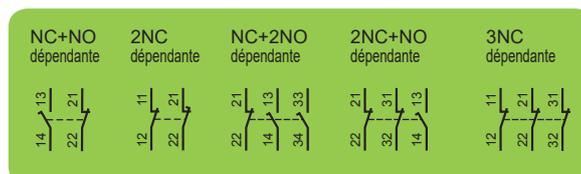
- Représentation de l'état des contacts lorsque le levier est en position de repos.
- Interrupteurs avec axe de 80 mm : remplacer dans la référence le 2ème chiffre par 6. Ex : XCSPR562.

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

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

XCSD 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	XCSD3910P20	XCSD3902P20	XCSD3918P20	XCSD3919P20
		Pg13.5	XCSD3910G13	XCSD3902G13	XCSD3918G13	XCSD3919G13
		1/2" NPT	XCSD3910N12	XCSD3902N12	XCSD3918N12	XCSD3919N12
		ISO M20	XCSD3710P20	XCSD3702P20	XCSD3718P20	XCSD3719P20
		Pg13.5	XCSD3710G13	XCSD3702G13	XCSD3718G13	XCSD3719G13
		1/2" NPT	XCSD3710N12	XCSD3702N12	XCSD3718N12	XCSD3719N12

XCSP 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	XCSP3910P20	XCSP3902P20	XCSP3918P20	XCSP3919P20
		Pg13.5	XCSP3910G13	XCSP3902G13	XCSP3918G13	XCSP3919G13
		1/2" NPT	XCSP3910N12	XCSP3902N12	XCSP3918N12	XCSP3919N12

XCSP 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	XCSP3710L1	XCSP3702L1	XCSP3715L1	XCSP3716L1
		Câble 2m	XCSP3710L2	XCSP3702L2	XCSP3715L2	XCSP3716L2
		Câble 5m	XCSP3710L5	XCSP3702L5	XCSP3715L5	XCSP3716L5
		Câble 1m	XCSP4110L1	XCSP4102L1	XCSP4115L1	XCSP4116L1
		Câble 2m	XCSP4110L2	XCSP4102L2	XCSP4115L2	XCSP4116L2
		Câble 5m	XCSP4110L5	XCSP4102L5	XCSP4115L5	XCSP4116L5

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

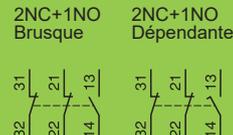
Connexion information

- 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 XCSM



Bornier XCSD/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

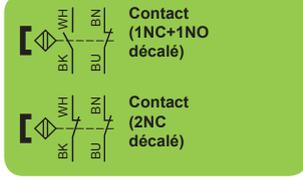
XCSDMR
Plastique



M30x38.5

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

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



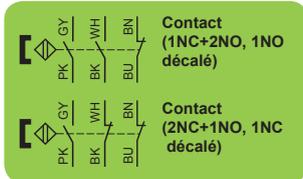
XCSDMC
Plastique



51
16

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

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

Contacts de sécurité (2)	NC + NO	2NC	NC + 2NO	2NC + NO
Sans DEL	Câble 2 m (3) XCSDMP5902	XCSDMP7902	XCSDMP5002	XCSDMP7002
	M12 4P ou 8P (4) XCSDMP590L01M12	XCSDMP790L01M12	XCSDMP500L01M12	XCSDMP700L01M12
Avec DEL	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)
	Transpondeur + lecteur appariés en usine - Single matching Démarrage automatique + EDM	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 manuel contrôlé + EDM	XCSRC11AM12 (1)	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
	90° - Pré-câblé	XZCP12V12L2	XZCP12V12L5	XZCP12V12L10
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
	90° - Pré-câblé	XZCP53P12L2	XZCP53P12L5	XZCP53P12L10
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
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 du doigt (Résolution 14 mm)	Détection de la main (Résolution 30 mm)	Détection du corps (détection par Détection doigt, 2-3 ou 4 faisceaux)
Détecteur doigt, main et corps (5)		Portée 0...3m ou 1...6m sélectionnable		Portée 0...4m ou 0...12m sélectionnable
PLe/Cat4 - SIL3		Démarrage/redémarrage automatique ou manuel		
		Surveillance des relais externes (EDM)		
Hauteur protégée (mm)				
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				Mute intégré (1) (4)
				XUSL4MA2BB051N (2)
				XUSL4MB2BB051N (3)
				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 de la main (Résolution 30 mm)	Détection du corps (détection par 2-3 ou 4 faisceaux)
Détecteur main et corps (5)		Portée 0...4m ou 0...12m sélectionnable	
PLc/Cat2 - SIL1		Démarrage/redémarrage automatique ou manuel	
		Surveillance des relais externes (EDM)	
Hauteur protégée (mm)			
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.

> 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!"

Discover our complete offer: www.telemecaniquesensors.com or contact your local sales agency

TMSS France SAS
Share capital: 366 931 214 euros
2 Avenue Gambetta - Tour Echo
92400 Courbevoie
908 125 255 RCS de Nanterre
www.telemecaniquesensors.com

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. As standards, specifications and design change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication. Neither TMSS France nor any of its subsidiaries or other affiliated companies shall be responsible or liable for misuse of the information contained in this document.

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.

As standards, specifications and design change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication

© 2024, TMSS France, All Rights Reserved

Août, 2021 TESEBRO000323FR