

Solutions de détection et de sécurité pour le convoyage et la manutention

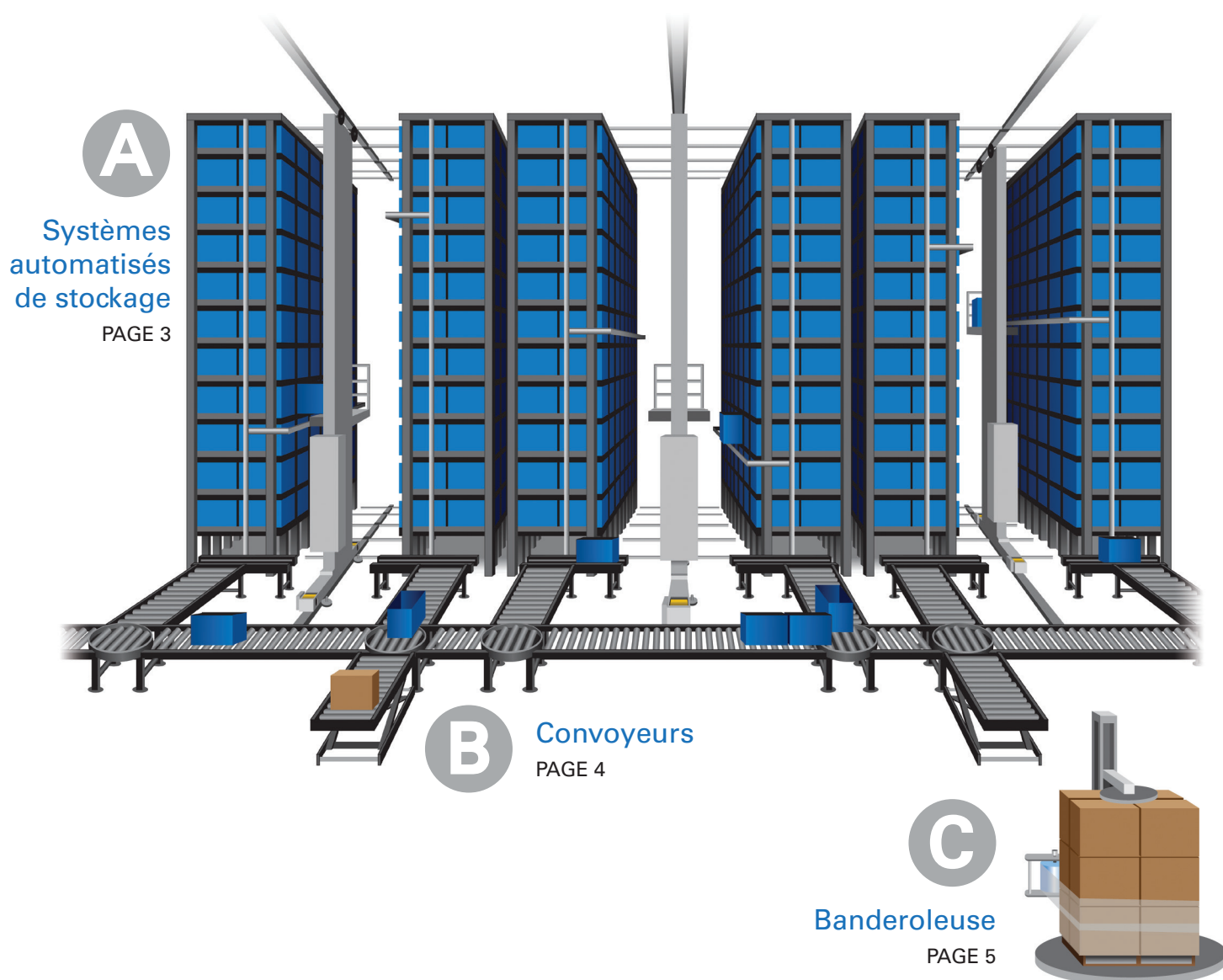


Telemecanique

Sensors

Simply easy!™

Entrepôt automatisé de manutention

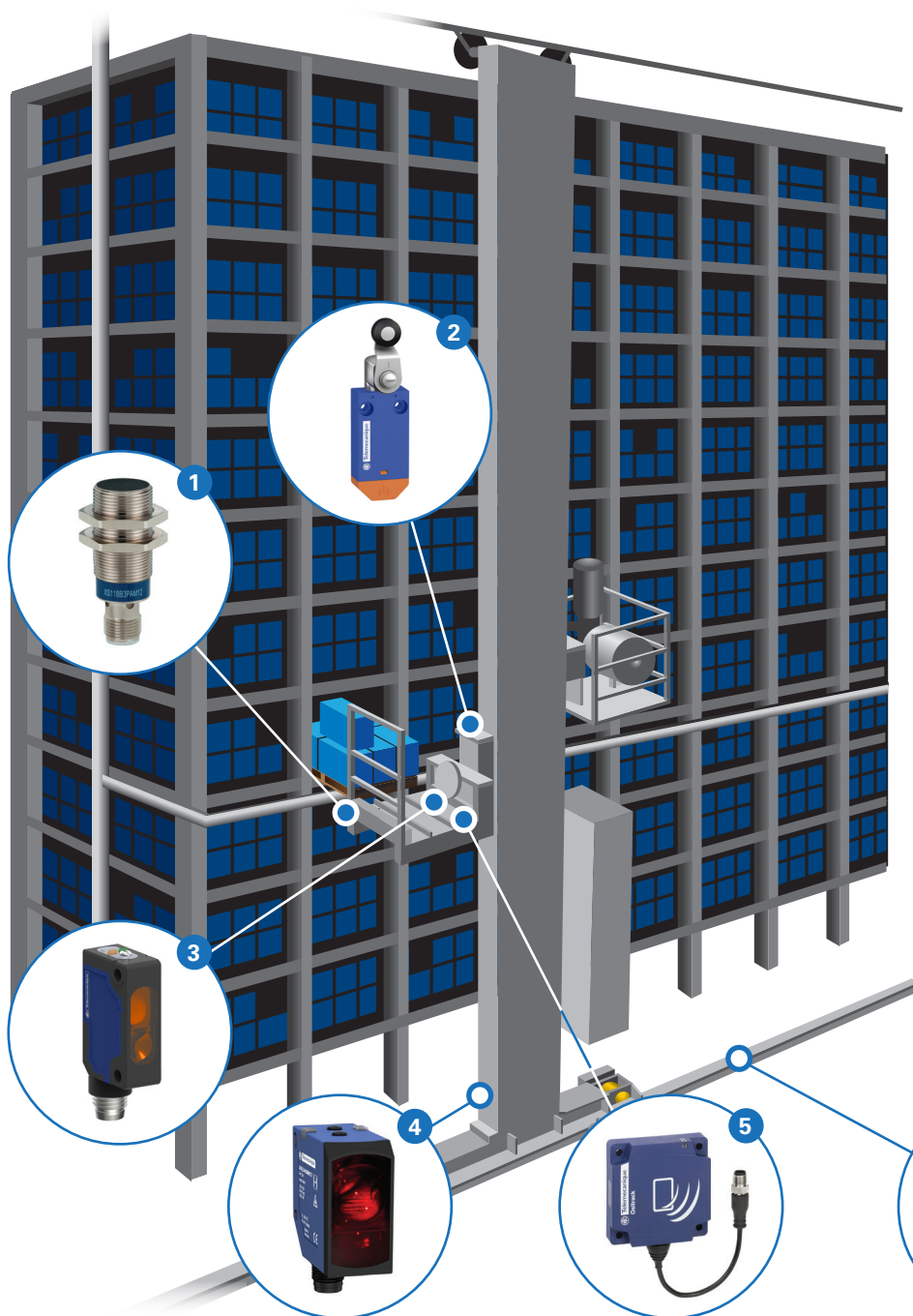


Telemecanique Sensors est une marque internationale offrant une gamme complète de produits pour vos applications de manutention. Que vous spécifiez une solution de détection pour un système de stockage automatisé, convoyeurs ou banderoleuses, Telemecanique Sensors a une solution de capteur pour vous!

Sur les pages suivantes, les capteurs utilisés pour faire fonctionner ces trois principales machines de manutention sont identifiés par la fonction qu'ils remplissent. Localisez le capteur effectuant la tâche spécifique à laquelle vous vous adressez, puis trouvez les détails de spécification de ce capteur dans la section d'index des produits à partir de la page 6

Nous simplifions le processus de choix d'un capteur!

A Systèmes automatisés de stockage



1 XS détecteur inductif cylindrique

Vérification de la position de la table pour valider l'autorisation de mouvement

2 XCMW interrupteurs de position sans fil et sans pile

Interrupteur sans fil et sans pile pour détecter l'élévateur

3 XUM cellule optique miniature

Vérifier la présence de la charge sur la table

4 XUK cellule Laser

Mesure de la distance du mouvement de translation

5 XG lecteur RFID

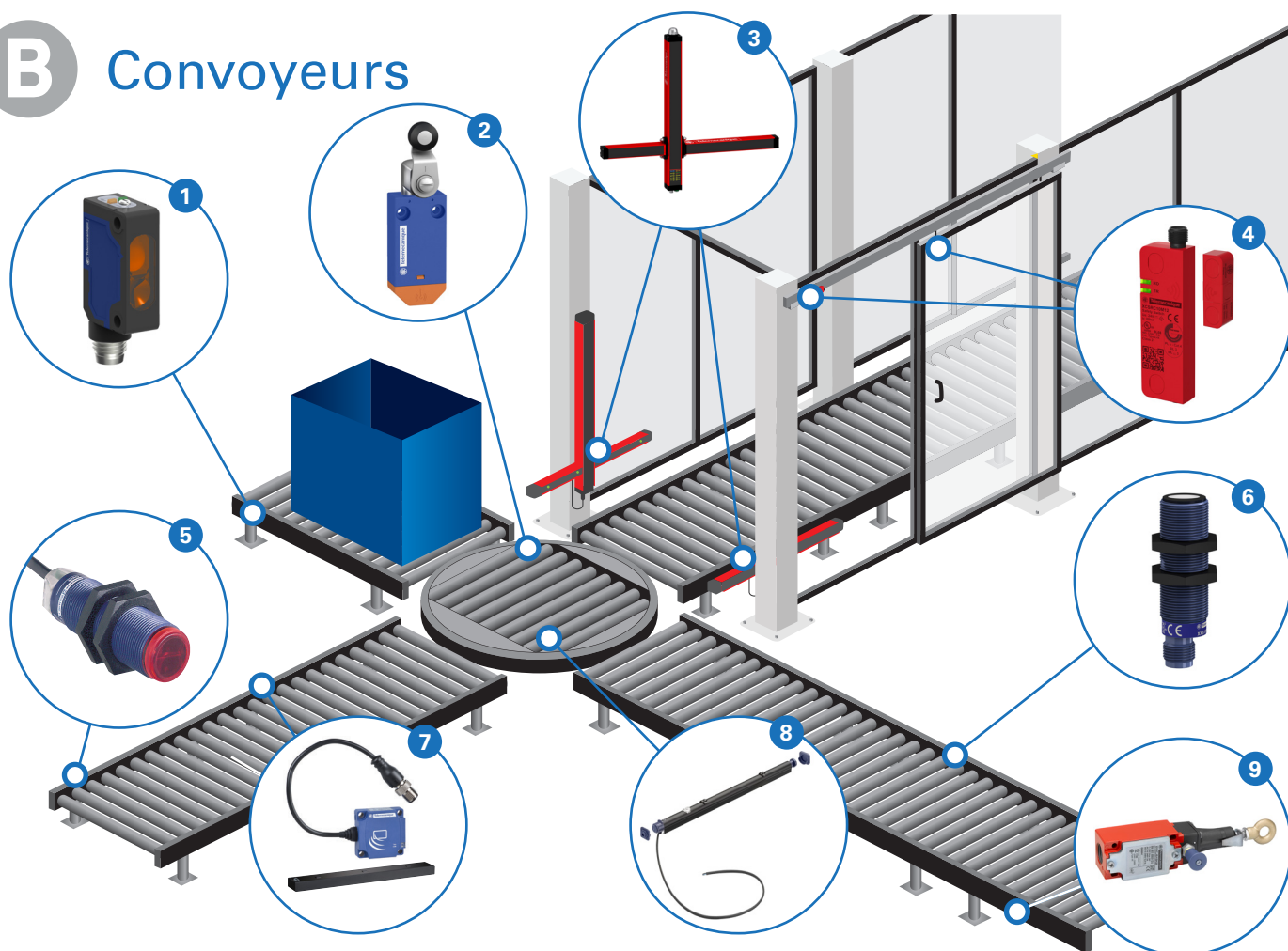
Traçabilité des produits stockés

6 XS détecteur inductif rectangulaire

Détection d'un mouvement de sur-course



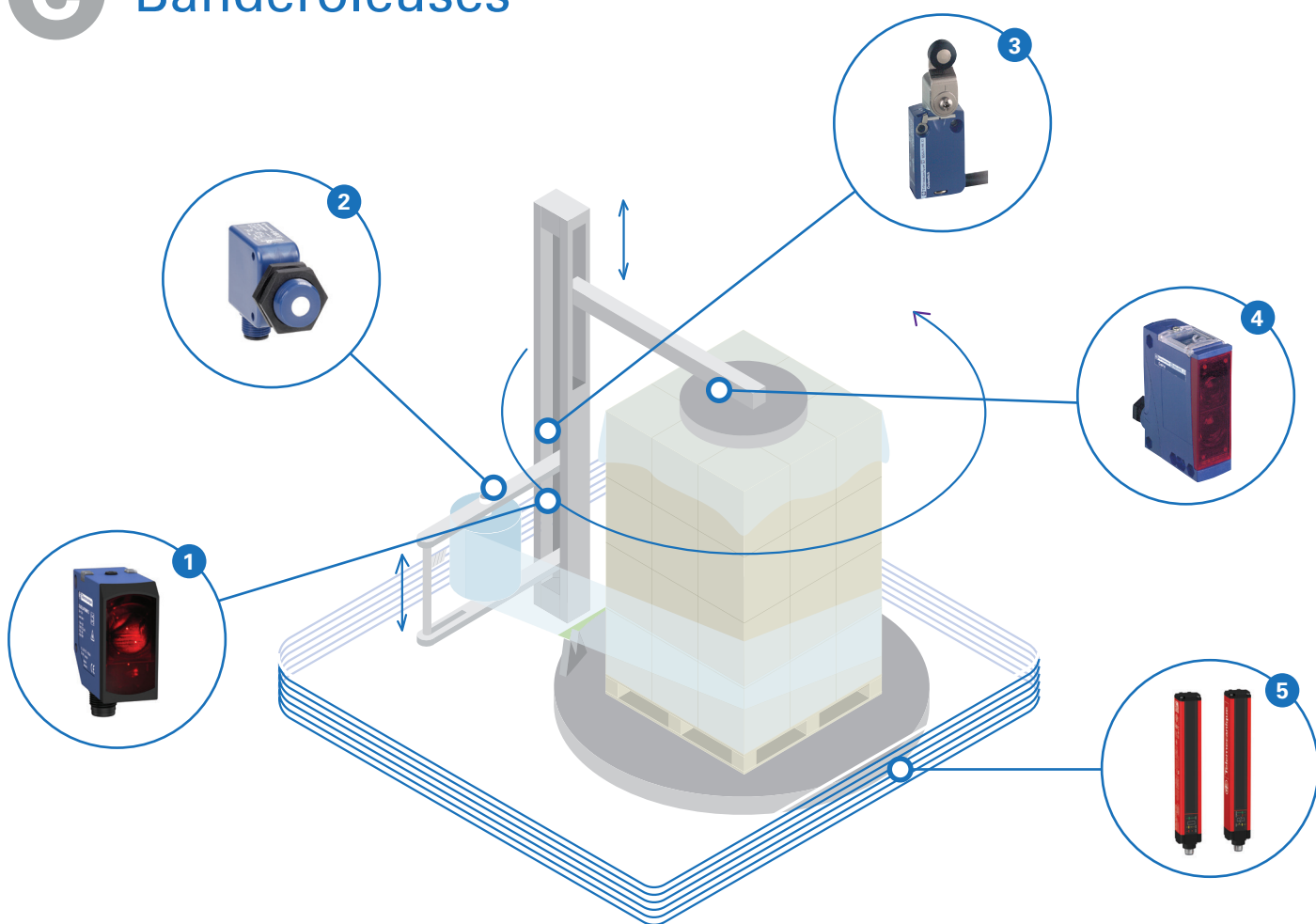
B Convoyeurs



- | | | |
|---|--|---|
| 1 | XUM cellule optique miniature | Détecter le passage et la présence de colis avec suppression d'arrière-plan. |
| 2 | XCMW interrupteurs de position sans fil et sans pile | Transférer les produits sur une table tournante sans aucun soucis de câblage. |
| 3 | XUSL4M barrière de sécurité avec muting | Détection efficace des opérateurs de machines avec des processus d'automatisation ininterrompus. |
| 4 | XCSR RFID capteur de sécurité | Arrête la machine si la porte s'ouvre. |
| 5 | XUM cellule optique cylindrique | Détecter le passage et la présence de colis à l'aide d'une cellule reflex. |
| 6 | XX détecteurs ultrason | Détecter le passage et la présence d'objets indépendamment de leurs couleurs, formes ou orientations. |
| 7 | XG lecteur RFID | Traçabilité des produits stockés. |
| 8 | XUY le "Roller Sensors" | Détection intégrée, entre les rouleaux, du passage et de la présence de tout type d'objet. |
| 9 | XY2 arrêt d'urgence | Arrêt d'urgence à câble. |



C Banderoleuses



- | | | |
|---|--|---|
| 1 | XUK cellule Laser | Mesure de la distance de la palette. |
| 2 | XX détecteurs ultrason | Détection de la fin de la bobine de film ou de la rupture du film. |
| 3 | XCMD interrupteurs de position miniature | Détection des positions de fin de course. |
| 4 | XUX cellule optique | Détection d'un carton mal positionné. |
| 5 | XUSL barrière de sécurité | Surveillance de l'accès des personnes à la (aux) zone (s) dangereuse (s) de la machine. |



> XU cellules photoélectriques

XUB Cylindrique



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
			Câble	Connecteur
Reflex polarisé	2 m	DC3 NO PNP	XUB9APANL2	XUB9APANM12
Suppression de l'arrière plan	0.12 m	AC/DC NO	XU8M18MA230	XU8M18MA230K(1)
Reflex polarisé pour matériau transparent	0.8 m	DC3 NO/NC PNP	XUBT1PSNL2	XUBT1PSNM12

(1) - 1/2" 20 UNF connecteur

XUM Miniature



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
			Câble	Connecteur
Reflex polarisé	8 m	DC3 NO/NC PNP	XUM9APXBL2	XUM9APXBM8
Suppression de l'arrière plan	0.3 m	DC3 NO/NC PNP	XUM8APXBL2	XUM8APXBM8
Reflex polarisé pour matériau transparent	2 m	DC3 NO/NC PNP	XUMTAPCNL2	XUMTAPCNM8

XUK Laser



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
				Connecteur
Reflex polarisé	14 m	DC4 NO/NC PNP		XUK9LAPSM12
Reflex, polarisé pour la mesure de distance	70 m	4-20 mA + NO/NC		XUK9TAH2MM12
Suppression de l'arrière plan	0.8 m	DC4 NO/NC PNP		XUK8LAPPNM12
Suppression d'arrière-plan pour la mesure de distance	5 m	4-20 mA + NO/NC		XUK8TAE2MM12

XUX Usage Général



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
			Bornes à vis	
Suppression de l'arrière plan	2 m	AC/DC relais NO/NC	XUX8ARCTT16	
Reflex polarisé	11 m	AC/DC relais NO/NC	XUX9ARCNT16	

XUY Roller Sensors



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
			Câble	Connecteur
Réflexion directe	0.1 m	DC3 NO/NC PNP/NPN	XUY415NC4H2	XUY415NC4H03M12

> XS Détecteurs Inductifs

XS Cylindrique



Taille boîtier	Distance de détection	Sortie	Références	
			Câble	Connecteur
Court M18	5 mm	DC3 NO PNP	XS518B1PAL2	XS518B1PAM12
	8 mm	DC3 NO PNP	XS118B3PAL2	XS118B3PAM12
	5 mm	DC2 NO	XS518BSDAL2	XS518BSDAM12
	8 mm	DC2 NO	XS618B3DAL2	XS618B3DAM12
Long M18	5 mm	DC3 NO PNP	XS518BLPAL2	XS518BLPAM12
	8 mm	DC3 NO PNP	XS618B1PAL2	XS618B1PAM12
	5 mm	DC2 NO	XS518B1DAL2	XS518B1DAM12
	8 mm	DC2 NO	XS618B1DAL2	XS618B1DAM12
	5 mm	AC/DC NO	XS518B1MAL2	XS518B1MAU20 (3)
	8 mm	AC/DC NO	XS618B1MAL2	XS618B1MAU20 (3)

XS Rectangulaire



Taille boîtier	Distance de détection	Sortie	Références	
			Connecteur	
40 x 40 x 70 mm	15 mm	DC4 NO/NC PNP	XS7C2A1PCM12	
	15 mm	DC2 NO	XS7C2A1DAM12	
	15 mm	AC/DC NO	XS7C2A1MAU20(4)	
	20 mm	DC4 NO/NC PNP	XS8C2A1PCM12	
	20 mm	DC2 NO	XS8C2A1DAM12	
	20 mm	AC/DC NO	XS8C2A1MAU20(3)	

> XX Détecteur Ultrasons

XX Cylindrique



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références (5)	
			Droit	Coudé
Réflexion directe (6)	1 m (6)	PNP, NO or NC (6)	XXS18P1PM12	XXA18P1PM12
Fenêtre (6)		4...20 mA	XXS18P1AM12	XXA18P1AM12
Reflex (6)		0-10V	XXS18P1VM12	XXA18P1VM12

XX Cylindrique / Montage Double



Système de détection	Distance de détection	Sortie	Références	
			Cylindrique M18	Montage double (7)
Réflexion directe	0.5 m (8)	DC3 NO PNP	XX518A3PAM12	XX7V1A1PAM12
		4 - 20 mA	XX918A3C2M12	XX9V1A1C2M12
		0-10V	XX918A3F1M12	XX9V1A1F1M12

(3) - Connectique 1/2» 20 UNF
 (4) - Boîtier M30
 (5) - M18 plastique (P1), laiton nickelé (B1) inox
 (S1) versions disponibles

(6) - Configuration par Software XX / bouton poussoir teach
 (7) - Format 60 x 30 x 18mm + M18
 (8) - Réglage par bouton teach

> XC Interrupteurs De Positions

XCMD & XCMN Miniature



Taille boîtier	Contact	Raccordement	Références			
Miniature métal	NO+NC action brusque	1 m câble	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2121L1	XCMD2115L1
		M12 4 Broches	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2121M12	XCMD2115M12
Miniature plastique	NO+NC action brusque	1 m câble	XCMN2110L1	XCMN2102L1	XCMN2121L1	XCMN2115L1



XCKP & XCKD Compact



Taille boîtier	Contact	Raccordement	Références			
Compact métal	NO+NC action brusque	1/2" NPT	XCKD2110N12	XCKD2102N12	XCKD2121N12	XCKD2118N12
		M12 4 Broches	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2118M12
		M20	XCKP2110P20	XCKP2102P20	XCKP2121P20	XCKP2118P20
		PG11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2118G11
Compact plastique	NO+NC action brusque	1/2" NPT	XCKP2110N12	XCKP2102N12	XCKP2121N12	XCKP2118N12
		M12 4 Broches	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2118M12
		M20	XCKP2110P20	XCKP2102P20	XCKP2121P20	XCKP2118P20
		PG11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2118G11



XCMW Interrupteurs De Position Sans Fil Et Sans Pile



Taille boîtier	La description	Références
Format miniature	Poussoir métallique	XCMW110
	Poussoir à galet en acier	XCMW102
	Levier à galet thermoplastique	XCMW115
	Levier à galet en acier	XCMW116
	Levier de longueur variable à galet thermoplastique	XCMW145

> XG RFID



Smart antenne 13.56 MHz	Distance de détection	Protocole	Vitesse	Références
Forme plate 40 x 40 x 15 mm	18 to 70 mm	Modbus & Uni-Telway	9600 to 115,200 Bytes	XGCS4901201
Forme plate 80 x 80 x 26 mm	18 to 70 mm	Modbus & Uni-Telway	9600 to 115,200 Bytes	XGCS8901201
	20 to 100 mm	Modbus TCP/IP & EtherNet IP	10/100 MB	XGCS850C201



Electronic tags	Distance de détection	Capacité mémoire	Type de mémoire	Références
Disc Ø 30 x 3 mm	45 to 80 mm	2000 bytes	FeRAM	XGHB320246
Disc Ø 50 x 3 mm	70 to 150 mm	2000 bytes	FeRAM	XGHB520246
Flat form 40 x 40 x 15 mm	25 to 39 mm	32000 bytes	FeRAM	XGHB443245



Convertisseur de champ	Catalog Part Number
50 x 400 mm	XGFEC540
50 x 200 mm	XGFEC520

> XZ Câbles



Orientation	Longueur de câble	Connecteur	Références	
			M8 Connector	M12 Connector
Droit	2 m	4 pins	XZCPV0941L2	XZCPV1141L2
	5 m	4 pins	XZCPV0941L5	XZCPV1141L5
Coudé	2 m	4 pins	XZCPV1041L2	XZCPV1241L2
	5 m	4 pins	XZCPV1041L5	XZCPV1241L5

> Accessoires



Dimensions	Références
Ø 16 mm	XUZC16
Ø 21 mm	XUZC21
24 x 21 mm	XUZC24
50 x 50 mm	XUZC50
100 x 100 mm	XUZC100



Accessoires de montage	Références
XUB Cylindrique	XUZA118
XUM Miniature	XUZA50
XUK Laser	XUZASK001
XUX Compact	XUZX2000
XS Cylindrique	XSZB118



Adapteur	Références
XUM Ø 18 mm	XUZASM001

> XY2 Arrêt D'urgence



Longueur de câble	Contacts	Point d'ancrage	Connexion	Références
< 20 m	2 NC+ 1 NO rupture lente	À droite ou à gauche	Pg13.5	XY2CJS19 (9)



Longueur de câble	Contacts	Point d'ancrage	Connexion	Références
< 30 m	2 NC+ 1 NO rupture lente	À droite	Pg13.5	XY2CJR19 (9)
< 30 m	2 NC+ 1 NO rupture lente	À gauche	Pg13.5	XY2CJL19 (9)

(9) - Pour ISO M20, ajouter «H29» à la référence (exemple: XY2CJS19 devient XY2CJS19H29).
 Pour 1/2» NPT, ajouter «H7» à la référence (exemple: XY2CJS19 devient XY2CJS19H7).



Longueur de câble	Contacts	Point d'ancrage	Connexion	Références
< 30 m	2 NC+ 1 NO rupture lente	À droite ou à gauche	Pg13.5	XY2CH13290 (10)

(10) - Aussi disponible avec voyant.
 Pour ISO M20, ajouter «H29» à la référence (exemple: XY2CH13290 devient XY2CH13290H29).
 Pour 1/2» NPT, ajouter «H7» à la référence (exemple: XY2CH13290 devient XY2CH13290H7).



Longueur de câble	Contacts	Point d'ancrage	Connexion	Références
< 70 m	2 NC+ 2 NO rupture lente	À droite	Pg13.5 or ISO M20	XY2CE1A290 (11)
< 70 m	2 NC+ 2 NO rupture lente	À gauche	Pg13.5 or ISO M20	XY2CE2A290 (11)

(11) - Aussi disponible avec voyant.
 Pour 1/2» NPT, ajouter «H7» à la référence (exemple: XY2CE1A290 devient XY2CE1A290H7).



Longueur de câble	Contacts	Point d'ancrage	Connexion	Références
2 x 100 m	2 NC+ 2 NO Slow break	À droite & à gauche	Pg13.5 or ISO M20	XY2CEDA290 (12)

(12) - Aussi disponible avec voyant.
 Pour 1/2» NPT, ajouter «H7» à la référence (exemple: XY2CEDA290 devient XY2CEDA290H7).

> Barrières de sécurité

	Niveau de sécurité	Hauteur protégée	Distance de détection	Références	
				Protection main	Protection corps
	Type 2 PLd/cat2	910 mm	0...4 m or 0...12 m		XUSL2E4BB091N
		1060 mm		XUSL2E30H106N	
		1210 mm		XUSL2E30H121N	
		1360 mm		XUSL2E30H136N	
		1510 mm		XUSL2E30H151N	
		1660 mm		XUSL2E30H166N	
		1810 mm		XUSL2E30H181N	
	Type 4 PLe/ca4	910 mm	0...4 m or 0...12 m		XUSL4E4BB091N
		1060 mm		XUSL4E30H106N	
		1210 mm		XUSL4E30H121N	
		1360 mm		XUSL4E30H136N	
		1510 mm		XUSL4E30H151N	
		1660 mm		XUSL4E30H166N	
		1810 mm		XUSL4E30H181N	
	Type 4 PLe/ca4	910 mm	0...10 m or 3...20 m		XUSL4E4BB091L
		1060 mm		XUSL4E30H106L	
		1210 mm		XUSL4E30H121L	
		1360 mm		XUSL4E30H136L	
		1510 mm		XUSL4E30H151L	
		1660 mm		XUSL4E30H166L	
		1810 mm		XUSL4E30H181L	
	Type 4 PLe/ca4	510 mm			Muting intégré (13) (16)
		810 mm			XUSL4MA2BB051N (14)
					XUSL4MB2BB051N (15)
		910 mm			XUSL4MA3BB081N (14)
					XUSL4MB2BB081N (15)
					XUSL4MA4BB091N (14)
					XUSL4MB4BB091N (15)

(13) - Association possible avec les bras de muting pré-montés et pré-configurés XUSZAS (faisceau de muting simple) ou XUSZAM (faisceaux de muting multiples).

(14) - Configuration barrière et logiciel (avec Somute logiciel), muting partiel et lampes de muting intégrées.

(15) - Configuration barrière seulement.

(16) - Pour la protection des mains, des modèles sont disponibles en résolution 30mm et 40mm et en différentes hauteurs.

> XCSR Interrupteurs de sécurité RFID sans contact

Type	EDM + Start automatique	Appairage	Connexion	Références
Pour connexion point à point (single)		Unique	M12	XCSRC10M12
Pour connexion point à point (single)		2 nouveaux possible	M12	XCSRC30M12
Autonome stand alone	EDM + Start automatique	Unique	M12	XCSRC11AM12
Autonome stand alone	EDM + Start automatique	2 nouveaux possible	M12	XCSRC31AM12
Autonome stand alone	EDM + Start manuel	Unique	M12	XCSRC11MM12
Autonome stand alone	EDM + Start manuel	2 nouveaux possible	M12	XCSRC31MM12
Pour connexion série (Daisy-chain)		Unique	M12	XCSRC12M12
Pour connexion série (Daisy-chain)		2 nouveaux possible	M12	XCSRC32M12

> Telemecanique Sensors

Simply easy!

Simplicité



Proximité



Expertise



Telemecanique Sensors est une marque internationale offrant une gamme complète de plus de 25 000 types de capteurs, y compris des interrupteurs de fin de course, des capteurs de pression, des cellules photoélectriques et des détecteurs inductifs. De plus, nous fournissons des systèmes RFID de pointe compatibles avec la plupart des fabricants d'automates.

Telemecanique Sensors se concentre sur 3 valeurs fondamentales - Simplicité, Expertise et Proximité. Notre accent sur la simplicité se reflète dans la facilité avec laquelle nos produits peuvent être spécifiés, installés et utilisés. L'accent que nous mettons sur l'expertise se reflète dans nos 70 ans et plus à obtenir toutes les certifications nécessaires et applicables et notre longue expérience dans le traitement des applications de machines les plus exigeantes de l'industrie. L'accent que nous mettons sur la proximité se reflète dans la disponibilité mondiale de nos produits et de notre assistance technique quotidienne.

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

Nous créons des solutions de détection "Simply easy"

Schneider Electric Industries SAS

Head Office
35, rue Joseph Monier – CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex
FRANCE

www.tesensors.com

Due to the constant evolution of standards and equipment, the specifications indicated in the text and images of this document can only be guaranteed after confirmation by our departments. Print: Schneider Electric Photos: Schneider Electric

©2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, OsiSense, and Telemecanique are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Octobre 2022 9006BR1802FR R10/22