

L'essentiel de la Détection

vous aide
à sélectionner facilement votre produit

2010



Distribué par :

HVS.
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

Détection

*Une sélection de
1430 produits
dont 560 produits
leaders les plus
demandés
référéncés en
caractères gras.*

Une première mondiale pour gagner en productivité.
Une offre complète pour résoudre les problèmes les plus récurrents en détection :

- p vous simplifier le choix
- p vous simplifier l'approvisionnement
- p vous simplifier la mise en œuvre
- p vous simplifier la maintenance
- p vous simplifier la détection avec un fournisseur unique.

Plus de simplicité pour plus de productivité.



Choisissez le détecteur qui correspond spécifiquement à votre besoin

Série "Universel" :
des produits polyvalents pour des fonctions multiples.

Série "Optimum" :
destinée aux fonctions essentielles et répétitives.

Série "Application" :
offre les fonctions à votre métier, pour répondre précisément à vos applications les plus difficiles.

Sommaire

> Un seul produit qui s'auto-adapte à toutes les utilisations



p Détecteurs photoélectriques **Osiris** 2 à 15

Détection sans contact d'objets de forme quelconque, de toute nature

- > Détection de quelques millimètres à plusieurs dizaines de mètres
- > Accessoires de fixation et réglage 3D
- > Produits dédiés pour applications particulières

> Un seul produit qui s'auto-adapte à tous les environnements d'installation



p Détecteurs de proximité inductifs **Osiprox** 16 à 26

Détection sans contact d'objets métalliques

- > Distance détecteur / objet ≤ 60 mm
- > Produits génériques de formes cylindriques et plates
- > Produits dédiés pour applications particulières

> Un seul produit qui apprend automatiquement son mode et sa zone de détection



p Détecteurs à ultrasons **Osisonic** 28 à 29

Détection sans contact de tout objet de toute nature

- > Détection de quelques millimètres jusqu'à 8 mètres
- > Gamme extra large pour trouver à coup sûr le bon produit
- > Produits dédiés pour applications particulières

> Paramétrage facile de plusieurs résolutions sur un même produit



p Codeurs rotatifs **Osicoder** 30 à 31

Détection opto-électronique

- > Incrémentaux
- > Absolus monotours et multitours
- > Communicants bus de terrain PROFIBUS et CANopen

> Plus de 5 000 configurations interchangeables disponibles sous 24 h



p Interrupteurs de position **Osiswitch** 32 à 41

Détection par contact d'objets non déformables

- > Positivité des contacts électriques
- > Vitesse de passage de l'objet $\leq 1,5$ m/s
- > Produits dédiés pour applications particulières

> Enfin un produit convivial, facile à paramétrer hors pression et à modifier en cours d'exploitation



p Détecteurs pour contrôle de pression **Nautilus** 42 à 47

Détection par contact avec le fluide

- > Pressostats et vacuostats électroniques
- > Capteurs de pression analogiques
- > Pressostats et vacuostats électromécaniques

> La RFID 13,56 MHz ouverte à la plupart des étiquettes électroniques ISO



p Identification par radiofréquence **Ositrack** 48 à 49

Détection par radiofréquence RFID 13,56 MHz

une gamme complète d'étiquettes ISO et stations compactes

Autres technologies de détection

p Détecteurs de proximité capacitifs **Osiprox** 27

Un seul produit qui s'auto-adapte à toutes les utilisations.

Programmable NO / NC
NO : objet présent = sortie activée
NC : objet absent = sortie activée



**New
IP69K**

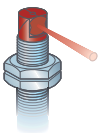
		Design 18 plastique	Design 18 métal Laiton	Inox
Portée maxi / utile	sans accessoire	0,4 / 0,3 m	0,4 / 0,3 m	
	sans accessoire avec arrière plan	0,12 / 0,12 m	0,12 / 0,12 m	
	avec réflecteur (polarisé)	3 / 2 m	3 / 2 m	
	avec accessoire barrage	20 / 15 m	20 / 15 m	
Fixation (mm)		M18 x 1	M18 x 1	
Boîtier M (métal) P (plastique) / Dimension (mm) Ø x L ou L x H x P		P / M18 x 64	M / M18 x 64	
Certification de produit		CE - UL - CSA - C-TICK		
Caractéristiques communes		Réglage de portée : par auto-apprentissage / Assistance de mise en œuvre par DEL (☉) : oui /		

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement		par câble PvR (2 m)		
E / R 3 fils	PNP programmable NO / NC	XUB0APSNL2	XUB0BPSNL2	XUB0SPSNL2
	NPN programmable NO / NC	XUB0ANSNL2	XUB0BNSNL2	XUB0SNSNL2
	PNP / NPN programmable NO / NC	-	-	-
Raccordement par connecteur		M12		
E / R 3 fils	PNP programmable NO / NC	XUB0APSNM12	XUB0BPSNM12	XUB0SPSNM12
	NPN programmable NO / NC	XUB0ANSNM12	XUB0BNSNM12	XUB0SNSNM12
	PNP / NPN programmable NO / NC	-	-	-
Raccordement		par bornier		
E / R 3 fils	PNP / NPN programmable NO / NC	-	-	-
Courant commuté (mA) sortie principale / sortie alarme		100 / -	100 / -	
Caractéristiques communes		Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise : 10...36 (sauf XUM 10...30) / Fréquence de		
Accessoire émetteur barrage	cable (2 m)	XUB0AKSNL2T	XUB0BKSNL2T	XUB0SKSNL2T
	connecteur	XUB0AKSNM12T	XUB0BKSNM12T	XUB0SKSNM12T
	Bornier avec presse-étoupe ISO16	-	-	-

Détecteurs pour applications sur circuits multi-courants, multi-tensions AC/DC 10...36 V DC / 20...264 V AC ondulation comprise

Raccordement		par câble PvR (2 m)		
E / R	temporisé programmable NO / NC	-	-	-
Raccordement		par bornier		
E / R	temporisé programmable NO / NC	-	-	-
DEL état de sortie (☉) / présence tension (☉)		-	-	-
Fréquence de commutation (Hz)		-	-	-
Temporisation(s)		-	-	-
Accessoire barrage	cable PUR (2 m)	-	-	-
	Bornier avec presse-étoupe ISO16	-	-	-



Visée à 90°

Tous les détecteurs Osiris Design 18 ci-dessus sont disponibles avec visée intégrée à 90°.
Changer "N" en "W" dans la référence.

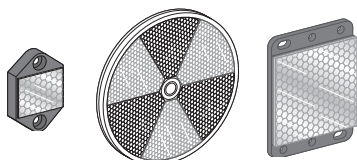
Exemple : Versions câble : XUB0APSNL2 devient XUB0APSWL2.

Versions connectique : XUB0APSNM12 devient XUB0APSWM12.

Portées : voir www.schneider-electric.com

Accessoires

Réflecteurs



XUZY24 XUZY80 XUZY50

Réflecteurs (mm)

Ø 21	XUZY21
24 x 21	XUZY24
Ø 31	XUZY31
Ø 39	XUZY39
Ø 80	XUZY80
50 x 50	XUZY50
100 x 100	XUZY100

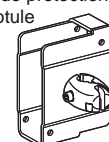
Fixations à Rotule 3D



Équerre avec rotule pour détecteurs et réflecteur XUZY50

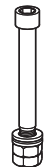
pour
XUB... XUZY2003
XUM... XUZY2003
XUK... XUZY2003
XUX... XUZY2003

Cartier de protection avec rotule



pour
XUM... XUZY2004
XUK... XUZY2004
XUX... XUZY2004

Tige M12 pour fixation rotules



XUZY2001



Design miniature	Design compact 50 x 50	Design compact
0,55 / 0,4 m	1,2 / 0,8 m	3 / 2 m
0,10 / 0,10 m	0,3 / 0,3 m	1,3 / 1,3 m
4 / 3 m	5,7 / 4 m	15 / 11 m
14 / 10 m	35 / 30 m	60 / 40 m
directe : entraxe 25,5 vis M3	directe : entraxe 40 x 40 vis M4	directe : entraxe 30 / 38 à 40 / 50 / 74 vis M5
P / 12 X 34 X 20	P / 18 X 50 X 50	P / 30 X 92 X 71
CE - UL - CSA - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
Gamme de température (°C) : - 25...+ 55 / Degré de protection (selon IEC 60529) : IP65, IP67 (XUK : IP65), (IP69K : XUB0S...)		

XUM0APSAL2	-	-
XUM0ANSAL2	-	-
-	XUK0AKSAL2	-
M8	M12	-
XUM0APSAM8 (1)	-	-
XUM0ANSAM8 (1)	-	-
-	XUK0AKSAM12	XUX0AKSAM12
-	-	XUX0AKSAT16
100 / 50	100 / 50	100 / 100
commutation (Hz) : 250 / Protection contre courts-circuits et surcharges (g) / DEL état de sortie (⊗) : oui / DEL présence tension (⊗) : oui		
XUM0AKSAL2T	XUK0AKSAL2T	-
XUM0AKSAM8T (1)	XUK0AKSAM12T	XUX0AKSAM12T
-	-	XUX0AKSAT16T

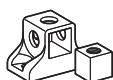
(1) M8 non compatible Snap-C®

(sortie sur relais 1 "OF", 3A)

-	XUK0ARCTL2	-
-	-	XUX0ARCTT16
-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	20	20
-	Réglage de 0 à 15 s, à l'enclenchement ou au déclenchement ou monostable	
-	XUK0ARCTL2T	-
-	-	XUX0ARCTT16T

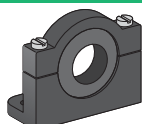
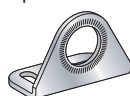
Fixations Simples

Support de fixation pour tige M12



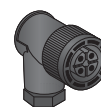
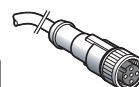
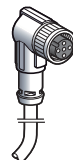
XUZ2003

Équerres simples

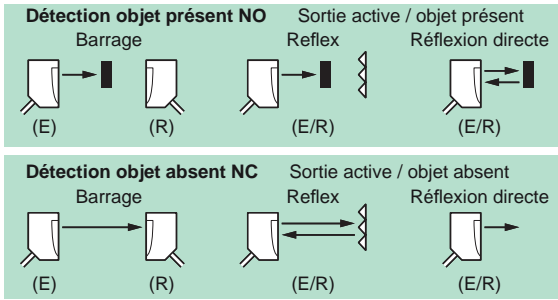


pour	standard	à rotule
XUB...	XUZA118 (inox)	XUZA218 (plastique)
XUM...	XUZA50	-
XUK...	XUZA51	-
XUX...	XUZX2000	-

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables



long. 5 m sans DEL	câble coudé	câble droit	bornier
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



		Design 18 plastique	Design 18 métal
Portée maxi / utile	Réflexion directe	0,8 / 0,6 m	0,8 / 0,6 m
	Reflex polarisé	3 / 2 m	3 / 2 m
	Reflex	5,5 / 4 m	5,5 / 4 m
	Barrage	20 / 15 m	20 / 15 m
Fixation (mm)	M18 x 1	M18 x 1	
Boîtier M (métal) P (plastique) / Dimension (mm) Ø x L ou L x H x P	P / M18 x 46	M / M18 x 46	
Assistance mise en œuvre par DEL ☒			
Certification de produit			
		CE - UL - CSA - C-TICK	
Caractéristiques communes		Gamme de température (°C) : -25...+55 (-30...+60 : XUM) / Degré de protection (selon IEC 60529) :	

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC (sortie statique : transistor)

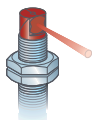
Raccordement		câble PvR L = 2 m	connecteur M12 (1)	câble PvR L = 2 m	connecteur M12 (1)
Émetteur pour barrage					
Récepteur ou E/R 3 fils PNP (1)	Réflexion directe réglable	NO	XUB5APANL2	XUB5APANM12	XUB5BPANL2
		NC	XUB5APBNL2	XUB5APBNM12	XUB5BPBNL2
		Programmable NO/NC	-	-	-
Reflex polarisé	NO	XUB9APANL2	XUB9APANM12	XUB9BPANL2	XUB9BPANM12
	NC	XUB9APBNL2	XUB9APBNM12	XUB9BPBNL2	XUB9BPBNM12
	Programmable NO/NC	-	-	-	
Reflex	NO	XUB1APANL2	XUB1APANM12	XUB1BPANL2	XUB1BPANM12
	NC	XUB1APBNL2	XUB1APBNM12	XUB1BPBNL2	XUB1BPBNM12
Barrage	NO	XUB2APANL2R	XUB2APANM12R	XUB2BPANL2R	XUB2BPANM12R
	NC	XUB2APBNL2R	XUB2APBNM12R	XUB2BPBNL2R	XUB2BPBNM12R
	Programmable NO/NC	-	-	-	
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10...36	10...36	10...36	10...36
Fréquence de commutation (Hz)		500	500	500	500
Caractéristiques communes aux versions courant continu		Courant commuté maxi (mA) : 100 / Protection contre courts-circuits et surcharges (g) /			

(1) Pour les versions sortie NPN, changer "P" en "N". Exemple XUB1APANL2 devient XUB1ANANL2.

Détecteurs pour applications sur circuits multi-courants, multi-tensions AC/DC 10...36 V DC / 20...264 V AC ondulation comprise

Raccordement		-	-	-	-
Émetteur pour barrage					
Récepteur ou E/R	Réflexion directe	NO + NC	-	-	-
	Reflex polarisé	NO + NC	-	-	-
	Reflex	NO + NC	-	-	-
	Barrage	NO + NC	-	-	-
Fréquence de commutation (Hz)			-	-	-
DEL état de sortie (☒) / présence tension (☉)			-	-	-

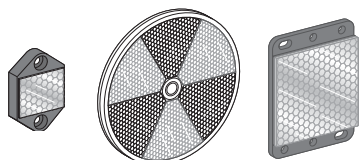
Existe également en version Design 18 métal multi-courant, multi-tension type 2 fils. Consulter www.schneider-electric.com/automatismes-et-contrôle



Visée à 90° (Portées : voir www.schneider-electric.com/automatismes-et-contrôle)
Tous les détecteurs Osiris Design 18 ci-dessus sont disponibles avec visée intégrée à 90°.
Changer "N" en "W" dans la référence.
Exemple : Versions câble : XUB0APSNL2 devient XUB0APSWL2.
Versions connectique : XUB0APSNM12 devient XUB0APSWM12.

Accessoires

Réflecteurs



XUZY24

XUZY80

XUZY50

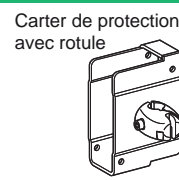
Réflecteurs (mm)	
Ø 21	XUZY21
24 x 21	XUZY24
Ø 31	XUZY31
Ø 39	XUZY39
Ø 80	XUZY80
50 x 50	XUZY50
100 x 100	XUZY100

Fixations à Rotule 3D



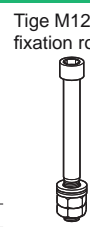
Équerre avec rotule pour détecteurs et réflecteur XUZY50

pour	
XUB...	XUZYB2003
XUK...	XUZYK2003
XUX...	XUZYX2003



Carter de protection avec rotule

pour	
XUK...	XUZYK2004
XUX...	XUZYX2004



Tige M12 pour fixation rotules

XUZY2001



Support de fixation pour tige M12

XUZY2003



Design Miniature	Design Compact 50 x 50	Design Compact
1 m avec réglage de sensibilité	1,5 / 1 m DC ou AC	3 / 2,1 m
5 m avec réglage de sensibilité	7,5 / 5 m DC ou 6 / 4 m AC	15 / 11 m
–	15 / 9 m DC ou 10 / 7 m AC	20 / 14 m
15 m avec réglage de sensibilité directe : entraxe 25,4 vis M3	45 / 30 m DC ou 30 / 20 m AC directe : entraxe 40 x 40 vis M4	60 / 40 m directe : entraxe 30 / 38 à 40 / 50 / 74 vis M5
P / 10,8 x 33,4 x 20	P / 18 x 50 x 50	P / 30 x 92 x 71
⊗	⊗	⊗
CE - cULus - C-TICK	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	

IP65, IP67 (XUK : IP65) / DEL état de sortie et présence tension (⊗) : oui

câble PVC L = 2 m	connecteur M8	câble PvR L = 2 m	connecteur M12 (1)	bornier avec PE ISO16	connecteur M12 (1)
XUM2AKCNL2T	XUM2AKCNM8T	XUK2AKSNL2T	XUK2AKSNM12T	XUX0AKSAT16T	XUX0AKSAM12T
–	–	XUK5APANL2	XUK5APANM12	XUX5APANT16	XUX5APANM12
–	–	XUK5APBNL2	XUK5APBNM12	XUX5APBNT16	XUX5APBNM12
XUM5APCNL2	XUM5APCNM8				
–	–	XUK9APANL2	XUK9APANM12	XUX9APANT16	XUX9APANM12
–	–	XUK9APBNL2	XUK9APBNM12	XUX9APBNT16	XUX9APBNM12
XUM9APCNL2	XUM9APCNM8				
–	–	XUK1APANL2	XUK1APANM12	XUX1APANT16	XUX1APANM12
–	–	XUK1APBNL2	XUK1APBNM12	XUX1APBNT16	XUX1APBNM12
–	–	XUK2APANL2R	XUK2APANM12R	XUX2APANT16R	XUX2APANM12R
–	–	XUK2APBNL2R	XUK2APBNM12R	XUX2APBNT16R	XUX2APBNM12R
XUM2APCNL2R	XUM2APCNM8R				
10...30	10...30	10...30	10...30	10...36	10...36
1000	1000	500	500	500	500

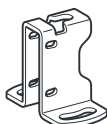
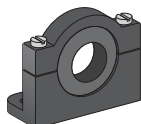
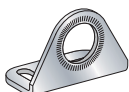
DEL état de sortie (⊗) : oui / DEL présence tension (⊗) : oui

(sortie sur relais 1 "OF", 3A)

–	–	câble L = 2 m	–	bornier avec PE ISO16	–
–	–	XUK2ARCNL2T	–	XUX0ARCTT16T	–
–	–	XUK5ARCNL2	–	XUX5ARCNT16	–
–	–	XUK9ARCNL2	–	XUX9ARCNT16	–
–	–	XUK1ARCNL2	–	XUX1ARCNT16	–
–	–	XUK2ARCNL2R	–	XUX2ARCNT16R	–
–	–	20	–	20	–
–	–	⊗ / ⊗	–	⊗ / ⊗	–

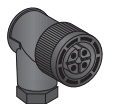
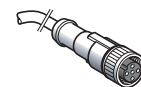
Autres fixations

Équerres simples



pour	standard	à rotule	avec capot de protection
XUB...	XUZA118 (inox)	XUZA218 (plastique)	–
XUM...	–	–	XUZAM02
XUK...	XUZA51	–	–
XUX...	XUZX2000	–	–

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables



long. 5 m sans DEL	câble coudé	câble droit	bornier
M8	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40S
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



Système à apprentissage	Barrage	Barrage laser
Portée	2...120 mm	2...120 mm
Fixation (mm)	(voir colonne E)	
Réglage de sensibilité	bouton teach (apprentissage)	
Boîtier M (métal) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☒	M / ☒	
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	-25...+60 / IP 65	
Certification de produit	CE - cULus	

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M8														
Type de sortie	3 fils PNP/NPN programmable NO / NC														
Dimensions (mm)						A	B	C	D	E					
Emetteur / Récepteur															
	XUYFANEP60002	2	59				XUYFALNEP60002	2	59						
	XUYFANEP100002	2	95				XUYFALNEP100002	2	95						
	XUYFANEP40005	5	42	35	57	14	XUYFALNEP40005	5	42	44	57	14			
	XUYFANEP60005	5	59				XUYFALNEP60005	5	59						
	XUYFANEP100005	5	95				XUYFALNEP100005	5	95						
	XUYFANEP40015	15	42	45	57	27	XUYFALNEP40015	15	42	54	57	27			
	XUYFANEP60015	15	59				XUYFALNEP60015	15	59						
	XUYFANEP100015	15	95				XUYFALNEP100015	15	95						
	XUYFANEP40030	30	42	60	57	42	XUYFALNEP40030	30	42	69	57	42			
	XUYFANEP60030	30	59				XUYFALNEP60030	30	59						
	XUYFANEP100030	30	95				XUYFALNEP100030	30	95						
	XUYFANEP40050	50	42	80	57	40	XUYFALNEP40050	50	42	89	57	40			
	XUYFANEP60050	50	59				XUYFALNEP60050	50	59						
	XUYFANEP100050	50	95				XUYFALNEP100050	50	95						
	XUYFANEP40080	80	42	110	57	70	XUYFALNEP40080	80	42	119	57	70			
	XUYFANEP60080	80	59				XUYFALNEP60080	80	59						
	XUYFANEP100080	80	95				XUYFALNEP100080	80	95						
	XUYFANEP40120	120	42	150	57	110	XUYFALNEP40120	120	42	159	57	110			
	XUYFANEP60120	120	59				XUYFALNEP60120	120	59						
	XUYFANEP100120	120	95				XUYFALNEP100120	120	95						
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30					10...30									
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100/10kHz					100/10kHz									
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☒)	g / ☒					g / ☒									



New



Système	Barrage Ultrason	Barrage
Usage principale	Spécial étiquettes transparentes	Pour toutes autres étiquettes opaques
Portée	version 3 mm XUVU06M3KCNM8	XUYFA983003COS
	version 5 mm -	XUYFA983005COS
Fixation (mm)	6/14	
Réglage de sensibilité	Bouton +/- numérique	bouton teach (apprentissage)
Boîtier M (métal) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☒	M / ☒	
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	-5...+55 / IP 65	
Certification de produit	CE	
		-20...+60 / IP 65
		CE - cULus

Détecteurs photoélectriques - Application Fourches sans apprentissage



Système sans apprentissage	Barrage	Barrage laser
Portée	2...120 mm	2...120 mm
Fixation (mm)	(voir colonne E)	
Réglage de sensibilité	bouton teach	
Boîtier M (métal) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☒	M / ☒	
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	-25...+60 / IP 65	
Certification de produit	CE - cULus	

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M8														
Type de sortie	3 fils PNP/NPN programmable NO / NC														
Dimensions (mm)	A B C D E					A B C D E									
Emetteur / Récepteur 	XUYFNPE40002	2	42	32	57	14	XUYFLNPE40002	2	42	41	57	14			
	XUYFNPE60002	2	59				XUYFLNPE60002	2	59						
	XUYFNPE100002	2	95				XUYFLNPE100002	2	95						
	XUYFNPE40005	5	42	35	57	14	XUYFLNPE40005	5	42	44	57	14			
	XUYFNPE60005	5	59				XUYFLNPE60005	5	59						
	XUYFNPE100005	5	95				XUYFLNPE100005	5	95						
	XUYFNPE40015	15	42	45	57	27	XUYFLNPE40015	15	42	54	57	27			
	XUYFNPE60015	15	59				XUYFLNPE60015	15	59						
	XUYFNPE100015	15	95				XUYFLNPE100015	15	95						
	XUYFNPE40030	30	42	60	57	42	XUYFLNPE40030	30	42	69	57	42			
	XUYFNPE60030	30	59				XUYFLNPE60030	30	59						
	XUYFNPE100030	30	95				XUYFLNPE100030	30	95						
	XUYFNPE40050	50	42	80	57	40	XUYFLNPE40050	50	42	89	57	40			
	XUYFNPE60050	50	59				XUYFLNPE60050	50	59						
	XUYFNPE100050	50	95				XUYFLNPE100050	50	95						
	XUYFNPE40080	80	42	110	57	70	XUYFLNPE40080	80	42	119	57	70			
	XUYFNPE60080	80	59				XUYFLNPE60080	80	59						
	XUYFNPE100080	80	95				XUYFLNPE100080	80	95						
	XUYFNPE40120	120	42	150	57	110	XUYFLNPE40120	120	42	159	57	110			
	XUYFNPE60120	120	59				XUYFLNPE60120	120	59						
XUYFNPE100120	120	95				XUYFLNPE100120	120	95							
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30					10...30									
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100/10kHz					100/10kHz									
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☒)	g / ☒					g / ☒									

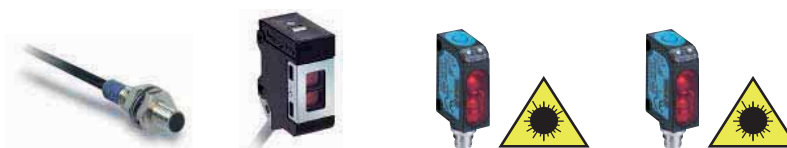
Accessoires pour fourches

Prolongateurs femelles embrochables adaptables

sans DEL	M8 droit
2 m	XZCP0941L2
5 m	XZCP0941L5



M8 coudé
XZCP1041L2
XZCP1041L5



Robustesse et encombrement réduit

Système	Réflexion directe	Réflexion directe (1)	Reflex	Direct contraste
Portée maxi / utile	0,07 / 0,05 m	0,07 m	10...1000 mm (2)	40...150 mm
Fixation(mm)	M8 x 1	Directe, 2 trous M3, entraxe 20 mm	Directe, 2 trous M3, entraxe 24 mm	
Réglage de sensibilité	-	potentiomètre	apprentissage	
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	M / -	M / ☉	P	
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP67	- 25...+ 60 / IP67, IP69K	- 20...+ 60°C / IP 67	
Certification de produit	CE - cULus	CE - cULus - C-TICK	CE - cULus	
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	Ø8 x 40	40,8 x 29,5 x 16,2	20 x 35,8 x 12	

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par câble PVC (2 m)			
Emetteur / Récepteur 3 fils PNP fonction NO	XUAH0515	XUM5BPANL2	-	-
Raccordement	par connecteur M 8			
Emetteur / Récepteur 3 fils PNP fonction NO	XUAH0515S	-	-	-
3 fils PNP programmable NO / NC	-	-	XUYBCO929LSP	XUYPCCO929LSP
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...30	10...30
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 700	100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☉)	g / ☉	g / ☉	g / ☉	g / ☉

(1) Existe également en versions reflex et barrage

(2) Avec réflecteur spécifique XUZC50HP à micro coins cubes, format 50 x 50 mm. A commander séparément.



Laser classe I
Détection précise ou
Très longue distance



Cadres optiques pour
détection de passage



Système	Barrage	Barrage passage 200x120 mm (3)	Multi-voies
Portée maxi / utile	100 m ou taille mini objet : 0.2 mm	0,12 x 0,20 m	selon fibres (80 mm en réflexion directe, 200 mm en barrage, jusqu'à 4 m avec accessoires embouts)
Fixation(mm)	M 18 x 1	directe 222,5 vis M5	rail DIN
Réglage de sensibilité	apprentissage	potentiomètre	afficheur LCD
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	M / ☉	P / ☉ par molette sélective
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 10...+ 45°C / IP 67	0...+ 60 / IP65	0...+60 / IP 40
Certification de produit	CE - UL - CSA	CE - cULus	CE
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	Ø 18 x 64	205 x 25 x 230	100 x 32,5 x 45

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M 12		par connecteur M12	2 connecteurs M8
Emetteur / Récepteur 3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-		XUVF120M12	-
PNP programmable NO / NC	XUBLAPCNM12		-	-
NPN programmable NO / NC	XUBLANCNM12		-	-
PNP (4) ou analogique	Nbre PNP	Analog	4-20mA	
	4	1	-	XUYAFCLARY4ANSP
	3	1	-	XUYAFCLARY3ANSP
	2	1	-	XUYAFCLARY2ANSP
	4	0	-	XUYAFCLARY4STSP
	3	0	-	XUYAFCLARY3STSP
	2	0	-	XUYAFCLARY2STSP
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30		18...30	10...30
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 1500		400 / 500	100 / 1,1 kHz
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☉)	g / ☉		g / ☉	g / ☉

(3) Existe avec passage de 200x180 : XUVF180M12, 200x250 : XUVF250M12 et modèles en U disponibles.

(4) Version NPN, remplacer la dernière lettre **P** par **N**. Ex : XUYAFCLARY4ANSP devient XUYAFCLARY4ANSN.

Détecteurs photoélectriques - Application

Série manutention



Sortie analogique
Contrôle de déplacement



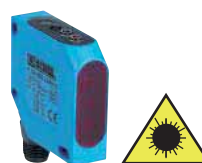
Grand excess gain pour
résistance à l'encrassement

Système	Réflexion directe	Réflexion directe	Barrage
Portée maxi / utile	0,20...0,80 m	0,05...0,40 m	70 / 50 m
Fixation(mm)	entraxe 30 - PE 11P	M18 x 1	M18 x 1
Réglage de sensibilité	-	potentiomètre	potentiomètre
Boîtier M (métal), P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	M / ☉	M / ☉
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 60 / IP67	- 25...+ 55 / IP67	- 25...+ 55 / IP67
Certification de produit	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA - C-TICK
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	86 x 27 x 83	M18 x 95	M18 x 95

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC

Raccordement	sur bornier à vis	par connecteur M12	par connecteur M12
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-	-
	3 fils PNP programmable NO / NC	-	XU2M18AP20D (5)
	3 fils PNP Analogique	-	-
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	20...30	10...30	10...30
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	max : 20, min : 4 / 10000	max : 20, min : 4 / 20	100 / 30
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☉)	g / ☉	g / ☉	g / ☉

(5) avec sortie analogique 4...20 mA.



Système	Réflexion directe, sortie analogique 0-10 V		Réflexion directe, sortie analogique 4-20 mA
	Portée 1	Portée 2	
Portée	40...60 mm	45...85 mm	80...300 mm
Taille minimum d'objet	1 mm	0,8 mm	1,5 x 3,5 mm
Fixation(mm)	Directe, 3 trous M4, entraxe 40 mm		
Réglage de sensibilité	potentiomètre		
Boîtier P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉		
Gamme de température (°C)	0...+ 45°		
Certification de produit	CE - cULus		
Dimensions (mm) H x l x L	50 x 17 x 50		

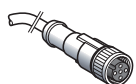
Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M12	par connecteur M12	par connecteur M12
Emetteur / Récepteur 0...10 V	XUYPCO925L1ANSP	XUYPCO925L2ANSP	XUYPCO925L3ANSP
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	18...28		18...28
Courant commuté maxi	3 mA / sortie analogique 0...10 V		3 mA / sortie analogique 4...20 mA
Fréquence de commutation (Hz)	40		40
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☉)	g / ☉		g / ☉

Accessoires

Prolongateurs femelles embrochables adaptables

Fixations pour XUYPCO925



M8 droit M12 droit

2 m XZCP0941L2 XZCP1141L2

5 m XZCP0941L5 XZCP1141L5



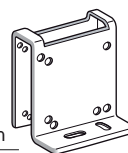
M8 coudé M12 coudé

XZCP1041L2 XZCP1241L2

XZCP1041L5 XZCP1241L5

Avec capot de protection

XUY 9251-DF525567



Simple

XUY 925-DF525568





Détecteurs de contraste

	Réflexion directe	Détecteur à fibres optiques plastique (1)	Réflexion directe (à apprentissage)
Portée maxi / utile	19 mm	18 mm	9 mm (2)
Fixation(mm)	directe : entraxe 40x40	rail DIN	directe : 21 x 28 vis M5
Réglage de sensibilité	à apprentissage par bouton teach	bouton teach	à apprentissage par bouton teach
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉	M / ☉
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 10...+ 55 / IP65	0 ... + 40 / IP 65	- 10...+ 55 / IP67
Certification de produit	CE - cULus	CE - cULus	CE
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	50 x 50 x 15	30 x 60 x 13	96 x 64 x 31

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M12		par connecteur M8	par connecteur M12
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP	fonction NO	XUKR1PSMM12	–
	3 fils NPN	fonction NO	XUKR1NSMM12	–
	3 fils PNP / NPN	programmable NO / NC	–	XURK1KSMM12
	NPN	Fonction NO	–	–
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...30	10...30
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 5000	100 / 20 K	200 / 10000	

- (1) Fibres plastiques associables à commander :
 Portée : 18 mm (L = 0,6 m : XUYFPDC61),
 60 mm (L = 1 m : XUYFPDC101)
 18 mm (L = 0,6 m / M8 : XUYFPDCM861)
 60 mm (L = 1 m / M8 : XUYFPDCM8101)

- (2) 7 mm avec XURZ02; 18 mm avec XURZ01



Détecteurs de luminescence

Détection de matériaux transparents

	Réflexion directe (manuel)	Détection d'éclair-ement à fibres	Reflex (à apprentissage) (réflecteur 50 x 50 fourni)	
Portée maxi / utile	0,02...0,08 m	selon fibre et embout (3)	0...1,4 m (4)	1,5 m
Fixation(mm)	M18x1	rail DIN	M18 x 1 (5)	directe : entraxe 40 x 40
Réglage de sensibilité	par potentiomètre	potentiomètre numérique +/-	à apprentissage par bouton teach	
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	M / ☉	P / ☉	P / ☉	
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP67	0 ... + 60 / IP 65	0...+ 55 / IP67	- 25...+ 55 / IP65
Certification de produit	CE - CSA - UL	CE - cULus	CE - UL - CSA - C-TICK	
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	Ø18 x 95	30 x 60 x 13	Ø18 x 64	50 x 50 x 18

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par câble PVC (2 m)					
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP	programmable NO / NC	–	–	XUBTAPSNL2	–
	3 fils NPN	programmable NO / NC	–	–	XUBTANSNL2	–
	3 fils PNP / NPN	programmable NO / NC	–	–	–	XUKT1KSML2
Raccordement	par connecteur M12	par connecteur M8	par connecteur M12	par connecteur M12		
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP	fonction NO	XU5M18U1D	–	–	–
	3 fils PNP	programmable NO / NC	–	–	XUBTAPSNM12	–
	3 fils NPN	programmable NO / NC	–	–	XUBTANSNM12	–
	3 fils PNP / NPN	programmable NO / NC	–	XUYAFLCO966S	–	XUKT1KSMM12
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	10...30	10...32	10...30	
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 1000	100 / 5	100 / 1000	100 / 1500		

- (3) Fibres plastiques associables à commander (Ø utile 1 mm) : (L = 10 m : XUFZ910) (L = 20 m : XUFZ920) (L = 50 m : XUFZ920)

- (4) 0...0,8 m pour version à visée latérale à 90°

- (5) Disponible également en acier inoxydable pour applications agro-alimentaires. Remplacer le **A** par **B** : exemple XUBTAPSNL2 devient XUBTBPSNL2

Accessoires

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables			Lentilles pour lecture de repères ou luminescence							
long. 5 m sans DEL	Câble coudé		Câble droit		Bornier		Lentille pour portée x 2		Bague pour focalisation fixe	
M8 (ou S)	XZCP0666L5		XZCP0566L5		XZCC8FCM30S					
M12 (ou D) 4 pôles	XZCP1241L5		XZCP1141L5		XZCC12FCM40B					
M12 8 pôles	–		XSZMCR03 (3m)		–					
U20 (ou K)	XZCP1965L5		XZCP1865L5		XZCC20FCM30B					
							XURZ01			XURZ02

Série emballage



Détecteurs de couleur

Détection de liquide aqueux

	Réflexion directe	Réflexion directe (avec ampli intégré)	Lecteur couleurs hautes performances	Barrage infrarouge
Portée maxi / utile	0,02 m	0,040...0,060 m	3...70 mm selon fibres*	0,2 m (1)
Fixation(mm)	directe : entraxe 40x40	directe : entraxe 68 x42 vis M5	rail DIN	directe : entraxe 20
Réglage de sensibilité	à apprentissage par bouton teach		afficheur LCD	potentiomètre
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☒	P / ☒	M / ☒	P / ☒	P / ☒
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 10...+ 55 / IP65	- 10...+ 55 / IP67	0...+60 / IP 40	0...+ 40 / IP65
Certification de produit	CE - cULus	CE	CE	CE
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	50 x 50 x 25	80 x 57 x 30	45 x 100 x 33	47 x 33 x 13

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par connecteur M12 (8 pôles)	par câble (2 m)	2 connecteurs M8	par câble (2 m)
Emetteur / Récepteur				
3 fils PNP fonction NO	XUKC1PSMM12	XURC3PML2	-	-
3 fils NPN fonction NO	XUKC1NSMM12	XURC3NPL2	-	-
3 fils PNP / NPN programmable NO / NC	-	-	-	XUMW1KSNL2
PNP (5 couleurs) Programmable NO / NC	-	-	XUYLCLAR5DSP	-
NPN (26 couleurs) Programmable NO / NC	-	-	XUYLCLAR26CSP	-
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	-	10,8...26,4
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 1500	100 / 1200	-	100 / 1000

(1) Portée nominale 50m, à utiliser entre 10 et 20 cm selon application

Série agroalimentaire



Version inox pour tenue aux agents agressifs

	Reflex polarisé (2)	Réflexion directe (2)	Barrage (2)
Portée maxi / utile	3 / 2 m	0,15 / 0,10 m	20 / 15 m
Fixation(mm)	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1
Boîtier M (métal)	M (inox)	M (inox)	M (inox)
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP67	- 25...+ 55 / IP67	- 25...+ 55 / IP67
Certification de produit	CE - UL - CSA - C-TICK		
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	Ø18 x 62	Ø18 x 62	Ø18 x 64

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement	par câble PvR (2 m)	par câble PvR (2 m)	par câble PvR (2 m)
Emetteur / Récepteur			
3 fils PNP programmable NO / NC	XU9N18PP341	XU5N18PP341	XU2N18PP341
3 fils NPN programmable NO / NC	XU9N18NP341	XU5N18NP341	XU2N18NP341
Raccordement	par connecteur M12	par connecteur M12	par connecteur M12
Emetteur / Récepteur			
3 fils PNP programmable NO / NC	XU9N18PP341D	XU5N18PP341D	XU2N18PP341D
3 fils NPN programmable NO / NC	XU9N18NP341D	XU5N18NP341D	XU2N18NP341D
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30	10...30	
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 500	100 / 500	

(2) Existe également avec renvoi d'angle à 90°. Ajouter **W** après le chiffre 341. Exemple XU9N18PP341 devient XU9N18PP341W ou XU9N18PP341D W

Accessoires

* Fibres associées



Spéciales couleur hautes performances

Portée	Spot	Long.	Référence
25 mm	Ø 2	600	XUYFLCLHR2561
70 mm	Ø 6	600	XUYFLCLHR7061

New



Système	Suppression arrière plan	Réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan		
		Portée 1	Portée 2	Réglable
Portée	1,5...80 mm	10...60 mm	30...110 mm	70...120 mm
Taille minimum d'objet	–	0,3 mm	0,7 mm	–
Fixation (mm)	2 trous Ø 3 / entraxe 14,5	Directe, 2 trous M3, entraxe 24 mm		M18 x 1
Réglage de sensibilité	potentiomètre	apprentissage		potentiomètre
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P		M / ☉
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	0...+50 / IP 65 & IP 67	- 20...+ 60°C / IP 67		- 25...+ 55°C / IP 67
Certification de produit	CE - cULus	CE - cULus		CE - UL - CSA
Dimensions (mm) L (longueur) x H (hauteur) x l (largeur)	20 x 32 x 13	20 x 35,8 x 12		M18 x 82

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

AC/DC

Raccordement	par connecteur M8 (1)		par connecteur M8	par connecteur M8	par câble L = 2m
Emetteur / Récepteur	PNP	Fonction NO	XUYPSCO989SP	–	–
	NPN	Fonction NO	XUYPSCO989SN	–	–
	PNP	Programmable NO / NC	–	XUYPSCO929L1SP	XUYPSCO929L2SP
	AC/DC	Fonction NO	–	–	XU8M18MA230
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30		10...30	10...30	20...264
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 500		100 / 1000	100 / 1000	200 / 25
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☉)	g / ☉		g / ☉	g / ☉	(2) / ☉

(1) Raccordement par câble 2 m, supprimer CO de la référence. ex : XUYPSCO989SP devient XUYPS989SP

(2) Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A



Objets sur convoyeur

Système	Réflexion directe avec suppression de l'arrière-plan réglable	Suppression de l'arrière plan	Suppression arrière plan à 2 voies
Portée maxi / utile	0...1 m	1,2 m	50...300 mm
Taille minimum d'objet	–	–	0,5 mm
Fixation (mm)	directe : entraxe 40 x 40	M30 x 1,5 ou M5 entraxe 30	Directe, 2 trous M4, entraxe 54 mm
Réglage de sensibilité	–	potentiomètre	potentiomètre
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☉	P / ☉	P / ☉	P / ☉
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP65	- 25...+ 55 / IP67, Nema4X	0...+ 50°C / IP 65
Certification de produit	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - cULus
Dimensions (mm) Ø x L ou H x l x L	50 x 50 x 18	45 x 44 x 95	60 x 60 x 18

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor) Produits avec protection contre les courts-circuits et

Raccordement	par câble PVC (2 m)		par connecteur M12	par connecteur M 8
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP / NPN	programmable NO / NC	XUK8AKSNL2	XUC8AKSNL2 (3)
Raccordement	par câble PVC (2 m)		par connecteur M12	par connecteur M 8
Emetteur / Récepteur	3 fils PNP	programmable NO / NC	–	–
	3 fils PNP / NPN	programmable NO / NC	XUK8AKSNM12	XUC8AKSNM12 (3)
			XUYPS1LCO965S	XUYPS2CO945S
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	10...30		10...30	10...30
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)	100 / 250		100 / 5000	100 / 5000

(3) Existe également en version AC / DC



Système	Barrage	Reflex	Reflex polarisée	Reflexion directe	Reflexion directe avec suppression de l'arrière-plan
Portée maxi / utile	11 / 8 m	9 / 6 m	6 / 4 m	0,9 / 0,7 m	0,25 m portée fixe
Fixation (mm)	Directe, entraxe 28 mm, vis M 3				
Réglage de sensibilité	-	-	-	potentiomètre	potentiomètre
Boîtier P (plastique)	P				
Certification de produit	CE - spécial H7 version UL - CSA - UR - CCC				
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	- 25...+ 55 / IP 67				

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement		par câble PVC (2 m)					
Dimensions (mm) H x L x P		70 x 18 x 35					
Références	3 fils PNP programmable	NO / NC	XULH083534	XULH06353	XULH043539	XULH703535	-
	3 fils NPN programmable	NO / NC	XULJ083534	XULJ06353	XULJ043539	XULJ703535	-
	Émetteur		XULK0830	-	-	-	-
Raccordement		par connecteur M12					
Références	3 fils PNP programmable	NO / NC	XULH083534D	XULH06353D	XULH043539D	XULH703535D	-
	3 fils NPN programmable	NO / NC	XULJ083534D	XULJ06353D	XULJ043539D	XULJ703535D	-
	Émetteur		XULK0830D	-	-	-	-
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10...30					
Courant commuté maximal / Fréquence de commutation (Hz)		≤ 200 mA avec protection contre les courts-circuits / 250					
DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)		⊗ / -		⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	-

Détecteurs pour applications sur circuits multi-tensions AC/DC 10...36 V DC / 20...264 V AC ondulation comprise, sortie relais 1 «OF»

Raccordement		par câble PVC (2 m)					
Dimensions (mm) H x L x P		70 x 18 x 45					
Références	3 fils PNP programmable	NO / NC	XULM080314	XULM06031	XULM040319	-	XULM300318
	Émetteur		XULM0600	-	-	-	-
Courant commuté maximal / Fréquence de commutation (Hz)		2000 mA (cos φ = 1), 500 mA (cos φ = 0,4) / 20					
DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)		⊗ / -		⊗ / -	⊗ / -	- / -	⊗ / -



Détecteurs série miniature

Système	Reflexion polarisée réflecteur 50x50 inclus	Barrage
Portée	1...1,5 m	4 m
Fixation (mm)	2 trous Ø 3 / entraxe 9,5	3 trous Ø 3 / entraxe 9,5
Réglage de sensibilité	potentiomètre	potentiomètre
P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ⊗	P / ⊗	P / ⊗
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	0...+50 / IP 65 & IP 67	0...+50 / IP 65 & IP 67
Certification de produit	CE - cULus	CE - cULus
Dimensions (mm) L (longueur) x H (hauteur) x l (largeur)	10 x 40 x 13,5	10 x 40 x 13,5

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement		par connecteur M8 (1)		
	PNP	Fonction NO	XUYBCO989SP	XUYRCO989SP (récepteur)
	NPN	Fonction NO	XUYBCO989SN	XUYRCO989SN (récepteur)
	PNP/NPN	Programmable NO / NC	-	XUYECO989 (émetteur)
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise		10...30		
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)		100 / 500		
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (⊗)		g / ⊗		

(1) Raccordement par câble 2 m, supprimer **CO** de la référence. ex : XUYBCO989SP devient XUYB989SP



	Optimum potentiomètre +/-	Teach	Universel Teach + Tempo	Teach + Tempo+ Aff. Vitesse
Portée maxi / utile	Selon fibre plastique seulement			
Fixation (mm)	rail DIN ou directe : entraxe 25 vis M3			
Réglage de sensibilité	potentiomètre numérique +/-	par apprentissage	potentiomètre numérique +/-	par apprentissage
Boîtier M (métal) P (plastique) / Assistance de mise en œuvre par DEL ☒	P / ☒	P / ☒	P / ☒	P / ☒ et affichage 4 digits
Gamme de température (°C) / Degré de protection (selon IEC 60529)	0...+60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)	0...+60 / IP 65	- 10...+ 55 / IP 65 (1)
Certification de produit	CE - cULus	CE - cULus - cURus	CE - cULus	CE - cULus - cURus
Dimensions (mm) L (longueur) x H (hauteur) x l (largeur)	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10	60 x 30 x 13	65 x 40 x 10

Détecteurs pour applications sur circuits à courant continu DC (sortie statique : transistor)

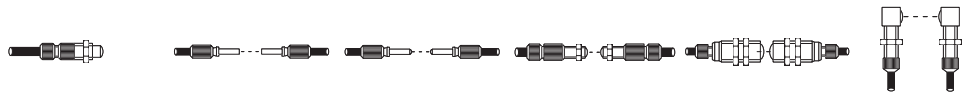
Raccordement				par câble PVC (2 m)			
Références	3 fils PNP programmable	NO / NC	-	XUDA1PSML2	-	XUDA2PSML2	
Amplificateur	3 fils NPN programmable	NO / NC	-	XUDA1NSML2	-	XUDA2NSML2	
Raccordement par connecteur				M8			
Références	3 fils PNP programmable	NO / NC	-	XUDA1PSMM8	-	XUDA2PSMM8	
Amplificateur	3 fils NPN programmable	NO / NC	-	XUDA1NSMM8	-	XUDA2NSMM8	
	3 fils PNP/NPN programmable	NO / NC	XUYAFVCO966S (Verre)	-	XUYAFVCO946S (Verre)	-	
			XUYAFPCO966S (Plastique)	-	XUYAFPCO946S (Plastique)	-	
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...30	10,8...26,4	10...30	10,8...26,4	
Courant commuté maxi (mA) / Fréquence de commutation (Hz)			100 / 1000	100 / 1000	100 / 1000 temporisable	100 / 1000 temporisable	
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (☒)			g / ☒	g / ☒	g / ☒	g / ☒	

(1) IP65 avec fibre Ø 1 / IP64 avec fibre Ø 0,5

Système Écofibre, assemblez vous même vos fibres



Fibre	
Ø1 mm Longueur = 20 m	XUFZ920



Embouts	70	200	800	1200	4000	1200
Portée (mm)	70	200	800	1200	4000	1200
Type	avec embout fileté	avec embout lisse, Ø 3, L = 9 mm	avec embout lisse, Ø 3, L = 9 mm	avec embout fileté	avec embout fileté	renvoi latéral avec filetage
Filetage	M8 x 1, L = 10 mm	-	-	M6 x 1, L = 10 mm	M12 x 1, L = 25 mm	M6 x 1, L = 3 à 10 mm
Lentille optique	oui	non	oui	oui	oui	oui
Références	XUYA110	XUYA210	XUYA211	XUYA212	XUYA213	XUYA220

Accessoires

Pour fibres plastiques système barrage	Pour fibres plastiques tous systèmes	Prolongateurs femelles embrochables
Lentilles D'augmentation de portée (la paire) XUFZ01 Avec renvoi à 90° (la paire) XUFZ02	Massicot Pour coupe à longueur (livré avec les fibres plastiques) XUFZ11	Longueur 5 m sans DEL câble coudé XZCP1041L5 câble droit XZCP0941L5
Bride de fixation à lentilles (lot de 2) Visée frontale pour fibres optiques XUF-Z920 XUFZ04	Gaine de protection métallique Long. 1 m pour fibres avec embout fileté Pour filetage M4 XUFZ210 Pour filetage M6 XUFZ310	

Fibres plastiques (longueur 2 m)



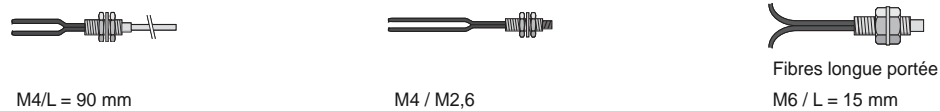
M4 / M2,6 (1)
M4/L = 90 mm
M3 / M2,6 (1)
Fibres longue portée à lentille intégrée M8 / L = 20 mm
Fibres longue portée M4 / M2,6 (1)
Fibres souples M4 / M2,6 (1)

Système	Barrage					
Portée (mm)	200 ou 1500 (1)	180	50 ou 1000 (1)	2500	300 ou 2000 (1)	100 ou 750 (1)
Face avant						
Ø fibre (mm)	Ø 1	Ø 1	Ø 0,5	Ø 1	Ø 1,5	Ø 1
Ø de la gaine (mm)	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 1	Ø 2,2	Ø 2,2	Ø 2,2
Plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
Références	XUFN12301	XUFN12311	XUFN35301	XUFN2L01L2	XUFN2P01L2	XUFN2S01L2
Fixation	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M3 x 0,5	M8 x 1,25	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7	M2,6 x 0,45 / M4 x 0,7

(1) Modèles acceptant les XUFZ01 et XUFZ02

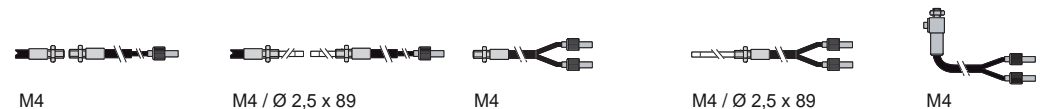


Système	Réflexion directe			
Portée (mm)	70	60	60	15
Face avant				
Ø fibre (mm)	Ø 1	Ø1+16 Ø 0,265	Ø 1	Ø 0,5 + 4 Ø 0,23
Ø de la gaine (mm)	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 2,2 x 2	Ø 1 x 2
Plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
Références	XUFN05321	XUFN05323	XUFN05331	XUFN02323
Fixation	M6 x 0,75	M6 x 0,75 / M4 x 0,7	M6 x 0,75	M4 x 0,7

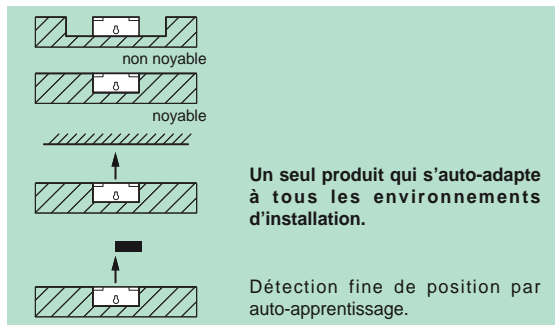


Système	Réflexion directe		
Portée (mm)	18	18	95
Face avant			
Ø fibre (mm)	Ø 0,5	Ø 0,5	Ø 1,5
Ø de la gaine (mm)	Ø 1 x 2	Ø 1 x 2	Ø 2,2 x 2
Plage de température (°C)	- 25...+ 60	- 25...+ 60	- 25...+ 60
Références	XUFN01331	XUFN01321	XUFN5P01L2
Fixation	M4 x 0,7	M4 x 0,7	M6 x 0,75

Fibres verre (longueur 0,6 m)



Système	Barrage			Réflexion directe		
Portée (mm)	200			80		
Face avant						
Embout	Droit	Conformable		Droit	Conformable	Latéral
Ø fibre (mm)	1			1		
Ø de la gaine (mm)	2,2			2,2		
Gamme de température (°C)	Gaine PVC : - 25...+ 60°C / Spirale métal : - 25...+ 120°C / Flexible inox : - 25...+ 200°C					
Références	Gaine PVC	XUYFVERSD61	XUYFVERSC61	XUYFVPSD61	XUYFVPSC61	XUYFVPSL61
	Spirale métal	XUYFVERMD61	XUYFVERMC61	XUYFVPM61	XUYFVPMC61	XUYFVPMML61
	Flexible inox	XUYFVERTD61	XUYFVERTC61	XUYFVPTD61	XUYFVPTC61	XUYFVPTL61



Universel

New
IP69K



	M 8	M 12	M 18	M 30
Portée nominale Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Portée utile S (mm) noyable / non noyable	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Zône de réglage fin (mm) noyable / non noyable	–	–	–	–
Noyabilité (environnement métallique)	noyable	noyable	noyable	noyable
Boîtier M (métal) P (plastique)	M	M	M	M
Gamme de température (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP67	câble : IP68, IP69K selon DIN 40050 (avec connecteur : IP67)		

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)			
Dimensions (mm) L x H x P			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
3 fils	PNP	fonction NO	XS608B1PAL2	XS612B1PAL2	XS618B1PAL2	XS630B1PAL2
		fonction NC	XS608B1PBL2	XS612B1PBL2	XS618B1PBL2	XS630B1PBL2
	NPN	fonction NO	XS608B1NAL2	XS612B1NAL2	XS618B1NAL2	XS630B1NAL2
		fonction NC	XS608B1NBL2	XS612B1NBL2	XS618B1NBL2	XS630B1NBL2
Raccordements			par connecteur M8		M12	
Dimensions (mm) L x H x P			M8 x 61	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
3 fils	PNP	fonction NO	XS608B1PAM12	XS612B1PAM12	XS618B1PAM12	XS630B1PAM12
		fonction NC	XS608B1PBM12	XS612B1PBM12	XS618B1PBM12	XS630B1PBM12
	NPN	fonction NO	XS608B1NAM12	XS612B1NAM12	XS618B1NAM12	XS630B1NAM12
		fonction NC	XS608B1NBM12	XS612B1NBM12	XS618B1NBM12	XS630B1NBM12
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...58	10...58	10...58	10...58
Courant commuté maxi (mA)			200	200	200	200
Protection contre courts-circuits et surcharges (g)			g	g	g	g
DEL état de sortie (⊗) et présence tension (⊗)			⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Fréquence de commutation (Hz)			2500	2500	1000	500

Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

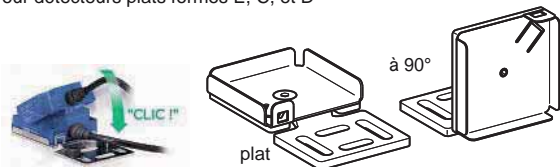
Raccordements			par câble PvR (2 m)			
Dimensions (mm)			–	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2 fils	AC/DC	fonction NO	–	XS612B1MAL2	XS618B1MAL2	XS630B1MAL2
		fonction NC	–	XS612B1MBL2	XS618B1MBL2	XS630B1MBL2
Raccordements			par connecteur 1/2" 20 UNF			
Dimensions (mm) L x H x P			–	M12 x 61	M18 x 72	M30 x 72
2 fils	AC/DC	fonction NO	–	XS612B1MAU20	XS618B1MAU20	XS630B1MAU20
		fonction NC	–	XS612B1MBU20	XS618B1MBU20	XS630B1MBU20
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			–	20...264	20...264	20...264
Courant commuté maxi (mA)			–	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
DEL état de sortie (⊗) / présence tension (⊗)			–	⊗ / –	⊗ / –	⊗ / –
Courant résiduel état ouvert (mA)			–	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Fréquence de commutation (Hz)			–	25 AC / 1000 DC	25 AC / 1000 DC	25 AC / 500 DC

(1) CC : Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A

Accessoires

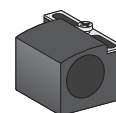
Fixation

Pour détecteurs plats formes E, C, et D



	plat	à 90°	substitution détecteurs parallélépipédiques XSE / XSC / XSD
Forme E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Forme C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Forme D	–	–	XSZBD10

À indexage pour détecteurs cylindriques



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



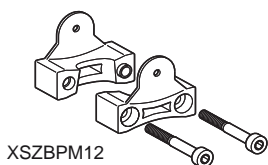
Portées augmentées			Forme E	Forme C	Forme D
M 12	M 18	M 30	26 x 26	40 x 40	80 x 80
7 mm	12 mm	22 mm	15 mm	25 mm	60 mm
0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6	0...8 / 0...12 5...10 / 5...15	0...12 / 0...20 8...15 / 8...25	0...32 / 0...48 20...40 / 20...60
Non noyable			noyable ou non noyable par auto-apprentissage		
M			P	P	P
- 25...+ 70			- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
câble : IP68 (avec connecteur : IP67)			câble : IP68 (avec connecteur : IP67)		

par câble (2m)					
M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	M30 x 1,5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAL2	XS618B4PAL2	XS630B4PAL2	XS8E1A1PAL2	XS8C1A1PAL2	XS8D1A1PAL2
XS612B4PBL2	XS618B4PBL2	XS630B4PBL2	XS8E1A1PBL2	XS8C1A1PBL2	XS8D1A1PBL2
XS612B4NAL2	XS618B4NAL2	XS630B4NAL2	XS8E1A1NAL2	XS8C1A1NAL2	XS8D1A1NAL2
XS612B4NBL2	XS618B4NBL2	XS630B4NBL2	XS8E1A1NBL2	XS8C1A1NBL2	XS8D1A1NBL2
par connecteur M12					
M12 x 1 x 65	M18 x 1 x 71	M30 x 1,5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
XS612B4PAM12	XS618B4PAM12	XS630B4PAM12	XS8E1A1PAM8	XS8C1A1PAM8	XS8D1A1PAM12
XS612B4PBM12	XS618B4PBM12	XS630B4PBM12	XS8E1A1PBM8	XS8C1A1PBM8	XS8D1A1PBM12
XS612B4NAM12	XS618B4NAM12	XS630B4NAM12	XS8E1A1NAM8	XS8C1A1NAM8	XS8D1A1NAM12
XS612B4NBM12	XS618B4NBM12	XS630B4NBM12	XS8E1A1NBM8	XS8C1A1NBM8	XS8D1A1NBM12
10...58	10...58	10...58	10...36	10...36	10...36
200	200	200	100	200	200
g	g	g	g	g	g
⊗ / -	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	1000	500	2000	1000	150

par câble (2m)					
-	M18 x 1 x 60	M30 x 1,5 x 62	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
-	XS618B4MAL2	XS630B4MAL2	XS8E1A1MAL2	XS8C1A1MAL2	XS8D1A1MAL2
-	XS618B4MBL2	XS630B4MBL2	XS8E1A1MBL2	XS8C1A1MBL2	XS8D1A1MBL2
par connecteur 1/2" 20 UNF					
-	M18 x 1 x 71	M30 x 1,5 x 74	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
-	XS618B4MAU20	XS630B4MAU20	XS8E1A1MAL01U20	XS8C1A1MAL01U20	XS8D1A1MAU20
-	XS618B4MBU20	XS630B4MBU20	XS8E1A1MBL01U20	XS8C1A1MBL01U20	XS8D1A1MBU20
-	20...264	20...264	20...264	20...264	20...264
-	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	200 AC ou DC	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
-	⊗ / -	⊗ / -	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
-	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
-	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
-	25 AC / 1000 DC	25 AC / 300 DC	2000	1000	150

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

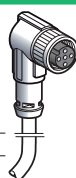
Pour télécommande XS6



long. 5 m
sans DEL

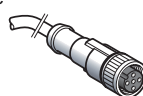
M8
M12
U20

câble,
coudé



XZCP0666L5
XZCP1241L5
XZCP1965L5

câble
droit

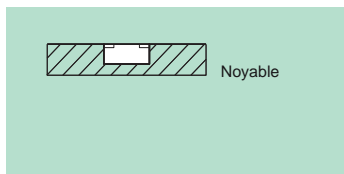


XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

bornier



XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



	Forme J 8 x 22	Forme F 15 x 32	Forme E 26 x 26	Forme C 40 x 40	Forme D 80 x 80
Portée nominale S_n	2,5 mm	5 mm	10 mm	15 mm	40 mm
Domaine de fonctionnement (mm)	0...2	0...4	0...8	0...12	0...32
Noyabilité (environnement métallique)	noyable	noyable	noyable	noyable	noyable
Boîtier M (métal) P (plastique)	P	P	P	P	P
Gamme de température (°C)	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
Certification de produit	CE	CE - UL - CSA - C-TICK			
Degré de protection (selon IEC 60529)	câble : IP68 (avec connecteur : IP67)				

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)					
Dimensions (mm) L x H x P			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	
3 fils	PNP	fonction NO	XS7J1A1PAL2	XS7F1A1PAL2	XS7E1A1PAL2	XS7C1A1PAL2	XS7D1A1PAL2	
		fonction NC	XS7J1A1PBL2	XS7F1A1PBL2	XS7E1A1PBL2	XS7C1A1PBL2	XS7D1A1PBL2	
	NPN	fonction NO	XS7J1A1NAL2	XS7F1A1NAL2	XS7E1A1NAL2	XS7C1A1NAL2	XS7D1A1NAL2	
		fonction NC	XS7J1A1NBL2	XS7F1A1NBL2	XS7E1A1NBL2	XS7C1A1NBL2	XS7D1A1NBL2	
Raccordements par connecteur			M8				M12	
3 fils	PNP	fonction NO	XS7J1A1PAL01M8 (1)	XS7F1A1PAL01M8 (1)	XS7E1A1PAM8	XS7C1A1PAM8	XS7D1A1PAM12	
		fonction NC	XS7J1A1PBL01M8 (1)	XS7F1A1PBL01M8 (1)	XS7E1A1PBM8	XS7C1A1PBM8	XS7D1A1PBM12	
	NPN	fonction NO	XS7J1A1NAL01M8 (1)	XS7F1A1NAL01M8 (1)	XS7E1A1NAM8	XS7C1A1NAM8	XS7D1A1NAM12	
		fonction NC	XS7J1A1NBL01M8 (1)	XS7F1A1NBL01M8 (1)	XS7E1A1NBM8	XS7C1A1NBM8	XS7D1A1NBM12	
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Courant commuté maxi (mA)			100	100	100	100	100	
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (⊗)			g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Fréquence de commutation (Hz)			2000	2000	1000	1000	100	

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

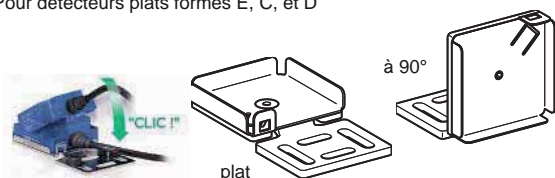
Raccordements			par câble PvR (2 m)					
Dimensions (mm) L x H x P			8 x 22 x 8	15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	
2 fils	non polarisé	fonction NO	XS7J1A1DAL2	XS7F1A1DAL2	XS7E1A1DAL2	XS7C1A1DAL2	XS7D1A1DAL2	
		fonction NC	XS7J1A1DBL2	XS7F1A1DBL2	XS7E1A1DBL2	XS7C1A1DBL2	XS7D1A1DBL2	
Raccordements par connecteur			M8				M12	
2 fils	non polarisé	fonction NO	XS7J1A1DAL01M8 (1)	XS7F1A1DAL01M8 (1)	XS7E1A1DAM8	XS7C1A1DAM8	XS7D1A1DAM12	
		fonction NC	XS7J1A1DBL01M8 (1)	XS7F1A1DBL01M8 (1)	XS7E1A1DBM8	XS7C1A1DBM8	XS7D1A1DBM12	
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	
Courant commuté maxi (mA)			100	100	100	100	100	
Protection contre c.c. et surcharges (g) / DEL état de sortie (⊗)			g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	
Courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4	
Fréquence de commutation (Hz)			4000	5000	1000	1000	100	

(1) Connecteur M8 déporté sur câble L = 0,15m

Accessoires

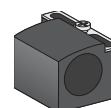
Fixation

Pour détecteurs plats formes E, C, et D



	plat	à 90°	substitution détecteurs parallépipédiques XSE / XSC / XSD
Forme E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Forme C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Forme D	–	–	XSZBD10

À indexage pour détecteurs cylindriques



M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Portées augmentées				Portées standard			
M 8	M 12	M 18	M 30	M 8	M 12	M 18	M 30
2,5 mm	4 mm	10 mm	20 mm	1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm
0...2	0...3,2	0...8	0...16	0...1,2	0...1,6	0...4	0...8
Quasi-noyable	Quasi-noyable	Quasi-noyable	Quasi-noyable	noyable	noyable	noyable	noyable
M	M	M	M	M	M	M	M
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK				CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
IP 67		IP68, IP69K selon DIN 40050 (avec connecteur : IP67)		IP67		câble : IP68, IP69K selon DIN 40050 (avec connecteur : IP67)	

Boîtiers courts

par câble PvR (2 m)				par câble PvR (2 m)			
M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6	M8 x 33	M12 x 33	M18 x 36,5	M30 x 40,6
XS1N08PA349	XS1N12PA349	XS1N18PA349	XS1N30PA349	XS508B1PAL2	XS512B1PAL2	XS518B1PAL2	XS530B1PAL2
XS1N08PB349	XS1N12PB349	XS1N18PB349	XS1N30PB349	XS508B1PBL2	XS512B1PBL2	XS518B1PBL2	XS530B1PBL2
XS1N08NA349	XS1N12NA349	XS1N18NA349	XS1N30NA349	XS508B1NAL2	XS512B1NAL2	XS518B1NAL2	XS530B1NAL2
XS1N08NB349	XS1N12NB349	XS1N18NB349	XS1N30NB349	XS508B1NBL2	XS512B1NBL2	XS518B1NBL2	XS530B1NBL2
M8	M12			M8	M12		
XS1N08PA349S	XS1N12PA349D	XS1N18PA349D	XS1N30PA349D	XS508B1PAM8	XS512B1PAM12	XS518B1PAM12	XS530B1PAM12
XS1N08PB349S	XS1N12PB349D	XS1N18PB349D	XS1N30PB349D	XS508B1PBM8	XS512B1PBM12	XS518B1PBM12	XS530B1PBM12
XS1N08NA349S	XS1N12NA349D	XS1N18NA349D	XS1N30NA349D	XS508B1NAM8	XS512B1NAM12	XS518B1NAM12	XS530B1NAM12
XS1N08NB349S	XS1N12NB349D	XS1N18NB349D	XS1N30NB349D	XS508B1NBM8	XS512B1NBM12	XS518B1NBM12	XS530B1NBM12
10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36	10...36
200	200	200	200	200	200	200	200
g / -	g / -	g / -	g / -	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗
≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
2500	2500	1000	500	5000	5000	2000	1000

Boîtiers longs

				par câble PvR (2 m)			
				M8 x 50	M12 x 50	M18 x 52,5	M30 x 50
-	-	-	-	XS508B1DAL2	XS512B1DAL2	XS518B1DAL2	XS530B1DAL2
-	-	-	-	XS508B1DBL2	XS512B1DBL2	XS518B1DBL2	XS530B1DBL2
				M12			
-	-	-	-	XS508B1DAM12	XS512B1DAM12	XS518B1DAM12	XS530B1DAM12
-	-	-	-	XS508B1DBM12	XS512B1DBM12	XS518B1DBM12	XS530B1DBM12
-	-	-	-	10...58	10...58	10...58	10...58
-	-	-	-	100	100	100	100
-	-	-	-	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗
-	-	-	-	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
-	-	-	-	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 4
-	-	-	-	4000	4000	3000	2000

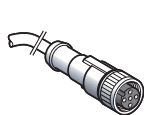
Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

long. 5 m
sans DEL

câble
coudé



câble
droit



bornier

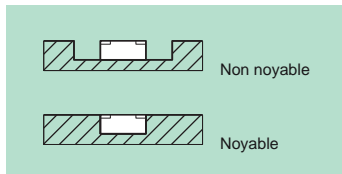


M8 (ou S)
M12 (ou D)
U20 (ou K)

XZCP0666L5
XZCP1241L5
XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



	M 8	M 12	M 18	M 30
Portée nominale Sn	2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm
Domaine de fonctionnement (mm)	0...2	0...3,2	0...6,4	0...12
Noyabilité (environnement métallique)	non-noyable			
Boîtier M (métal) P (plastique)	P			
Gamme de température (°C)	- 25...+ 70			
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP67	câble : IP68 (avec connecteur : IP67)		

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)			
Dimensions (mm) L x H x P			M8 x 33	M12 x 33	M18 x 33,5	M30 x 40,5
2 fils (non polarisé)	NO ou NC	programmable	-	-	-	-
		sorties complémentaire	-	-	-	-
4 fils	PNP	NO + NC	-	-	-	-
		sorties complémentaire	-	-	-	-
3 fils	PNP	fonction NO	XS4P08PA340	XS4P12PA340	XS4P18PA340	XS4P30PA340
		fonction NC	XS4P08PB340	XS4P12PB340	XS4P18PB340	XS4P30PB340
	NPN	fonction NO	XS4P08NA340	XS4P12NA340	XS4P18NA340	XS4P30NA340
		fonction NC	XS4P08NB340	XS4P12NB340	XS4P18NB340	XS4P30NB340
Raccordements par connecteur			M8	M12		
3 fils	PNP	fonction NO	XS4P08PA340S	XS4P12PA340D	XS4P18PA340D	XS4P30PA340D
		fonction NC	XS4P08PB340S	XS4P12PB340D	XS4P18PB340D	XS4P30PB340D
	NPN	fonction NO	XS4P08NA340S	XS4P12NA340D	XS4P18NA340D	XS4P30NA340D
		fonction NC	XS4P08NB340S	XS4P12NB340D	XS4P18NB340D	XS4P30NB340D
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...38	10...38	10...38	10...38
Courant commuté maxi (mA)			200	200	200	200
Protection contre c.c. (g) / DEL état de sortie (⊗) / Présence tension (⊗)			g / ⊗ / -	g / ⊗ / -	g / ⊗ / -	g / ⊗ / -
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Fréquence de commutation (Hz)			5000	5000	2000	1000

Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)			
Dimensions (mm)			M8 x 50	M12 x 50	M18 x 60	M30 x 60
2 fils	AC/DC	fonction NO	XS4P08MA230	XS4P12MA230	XS4P18MA230	XS4P30MA230
		fonction NC	XS4P08MB230	XS4P12MB230	XS4P18MB230	XS4P30MB230
non protégés contre CC (1)						
	AC	NO ou NC programmable	-	-	-	-
		NO ou NC programmable	-	-	-	-
Raccordements par connecteur			U20			
2 fils	AC/DC	fonction NO	XS4P08MA230K	XS4P12MA230K	XS4P18MA230K	XS4P30MA230K
		fonction NC	XS4P08MB230K	XS4P12MB230K	XS4P18MB230K	XS4P30MB230K
non protégés contre CC (1)						
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			20...264	20...264	20...264	20...264
Courant commuté maxi (mA)			100	200	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗)			⊗	⊗	⊗	⊗
Courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,5
Fréquence de commutation (Hz)			25 AC / 3000 DC	25 AC / 3000 DC	25 AC / 2000 DC	25 AC / 1000 DC

(1) CC : Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A

Accessoires

Brides de fixation

À indexage pour détecteurs cylindriques		M4	XSZB104	M12	XSZB112
	M5	XSZB105	M18	XSZB118	
	M6,5	XSZB165	M30	XSZB130	
	M8	XSZB108			

Tube miniature (assemblage)

Rectangulaires Forme C



Tube miniature (assemblage)			Rectangulaires Forme C			
Ø 4	M 5	Ø 6,5	Forme C			
1 mm	1 mm	1,5 mm	15 mm	20 mm portée augmentée	20 mm	40 mm portée augmentée
0...0,8	0...0,8	0...1,2	0...12	0...16	0...16	0...32
noyable			noyable		non noyable	
M			P			
- 25...+ 70			- 25...+ 70			
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
IP67			IP67			

par câble PvR (2 m)			Sur bornier à vis (3)			
Ø 4 x 29	M5 x 29	M6,5 x 33	40 x 40 x 117			
-	-	-	XS7C40DP210	-	XS8C40DP210	-
-	-	-	XS7C40PC440	XS7C40PC449	XS8C40PC440	XS8C40PC449
-	-	-	XS7C40NC440	XS7C40NC449	XS8C40NC440	XS8C40NC449
XS1L04PA310	XS1N05PA310	XS1L06PA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310	XS1N05NA310	XS1L06NA340	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
M8						
XS1L04PA310S	XS1N05PA311S (2)	XS1L06PA340S	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS1L04NA310S	XS1N05NA311S (2)	XS1L06NA340S	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5...30	5...30	10...38	12...48			
100	100	200	version 4 fils = 200 - version 2 fils = 1,5...100			
g / ⊗ / -	g / ⊗ / -	g / ⊗ / -	version 4 fils = g / ⊗ / ⊗ - version 2 fils = g / ⊗ / -			
≤ 2	≤ 2	≤ 2	version 4 fils = ≤ 2 - version 2 fils = ≤ 4			
5000	5000	2500	2 fils = 1500 / 4 fils = 1000		2 fils = 800 / 4 fils = 1000 (20mm) 500 (40mm)	

			Sur bornier à vis (3)			
-	-	-	40 x 40 x 117			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	XS7C40FP260	-	XS8C40FP260	-
-	-	-	XS7C40MP230	-	XS8C40MP230	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	20...264			
-	-	-	version AC = 500 - version AC/DC = 300 / 200			
-	-	-	⊗			
-	-	-	version AC = ≤ 1,5 - version AC/DC = ≤ 0,8 / 1,5			
-	-	-	≤ 5,5			
-	-	-	25 AC / 50 DC			

(2) Produits inox, Sn = 0,8 mm

(3) Appareils fournis sans presse-étoupe. Presse-étoupe 13P adaptable

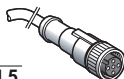
Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

long. 5 m sans DEL

câble coudé



câble droit



bornier



M8 (ou S)

XZCP0666L5

XZCP0566L5

XZCC8FCM30S

M12 (ou D)

XZCP1241L5

XZCP1141L5

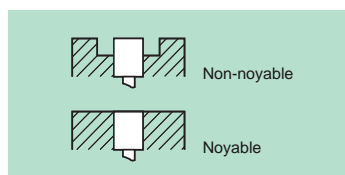
XZCC12FCM40B

U20 (ou K)

XZCP1965L5

XZCP1865L5

XZCC20FCM30B



		M 12	M 18	M 30
Portée nominale Sn	noyable	2 mm	5 mm	10 mm
	non noyable	4 mm	8 mm	15 mm
Domaine de fonctionnement (mm)	noyable	0...1,6	0...4	0...8
	non noyable	0...3,2	0...6,4	0...12
Noyabilité (environnement métallique)		Noyable ou non noyable selon modèle		
Boîtier M (métal) P (plastique)		M		
Gamme de température (°C)		- 25...+ 70		
Degré de protection (selon IEC 60529)		IP 68 (avec connecteur : IP67)		
Certification de produit		CE - UL - CSA - CCC - C-TICK		
Dimensions (mm) D (dia) x L (longueur)		M12 x 55	M18 x 60	M30 x 60

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordement						
4 fils	PNP	NO + NC	Noyable	-	-	-
			Non noyable	-	-	-
	NPN	NO + NC	Noyable	-	-	-
			Non noyable	-	-	-
	PNP+NPN	NO/NC	Noyable (métal)	-	-	-
			programmable	Non noyable (métal)	-	-
		Non noyable (plastique)	-	-	-	
Raccordement par connecteur						
4 fils	PNP	NO + NC	Noyable	-	-	-
			Non noyable	-	-	-
	NPN	NO + NC	Noyable	-	-	-
			Non noyable	-	-	-
	PNP+NPN	NO/NC	Noyable (métal)	-	-	-
			programmable	Non noyable (métal)	-	-
		Non noyable (plastique)	-	-	-	
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise				-	-	-
Courant commuté maxi (mA)				-	-	-
Protection contre courts-circuits (g) / DEL état de sortie (⊗)				-	-	-
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal				-	-	-
Fréquence de commutation (Hz)				-	-	-

Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

Raccordement			par câble PvR (2 m)		
2 fils AC/DC	fonction NO	Noyable	XS1M12MA250	XS1M18MA250	XS1M30MA250
		Non noyable	XS2M12MA250	XS2M18MA250	XS2M30MA250
	fonction NC	Noyable	XS1M12MB250	XS1M18MB250	XS1M30MB250
		Non noyable	XS2M12MB250	XS2M18MB250	XS2M30MB250
Raccordement par connecteur			1/2"-20UNF		
2 fils AC/DC	fonction NO	Noyable	XS1M12MA250K	XS1M18MA250K	XS1M30MA250K
		Non noyable	XS2M12MA250K	XS2M18MA250K	XS2M30MA250K
	fonction NC	Noyable	XS1M12MB250K	XS1M18MB250K	XS1M30MB250K
		Non noyable	XS2M12MB250K	XS2M18MB250K	XS2M30MB250K
Limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 Hz			20...264		
Courant commuté maxi (mA)			5...200	5...200 AC, 5...300 DC	
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / Présence tension (⊗)			⊗ / ⊗		
Courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 1,5		
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 5,5		
Fréquence de commutation (Hz)			25 AC, 4000 DC	25 AC, 2000 DC	25 AC, 2000 DC (1)

(1) 25 AC, 1000 DC pour ø 30 mm non noyable

Sorties complémentaires NO + NC



Sorties PNP + NPN, NO/NC programmables



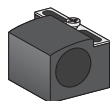
M 8		M 12		M 18		M 30	
1,5 mm	2 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm	10 mm	
2,5 mm	4 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm	15 mm	
0...1,2	0...1,6	0...4	0...8	0...1,6	0...4	0...8	
0...2	0...3,2	0...6,4	0...12	0...3,2	0...6,4	0...12	
Noyable ou non noyable selon modèle				Noyable ou non noyable selon modèle			
M				M ou P selon modèle			
- 25...+ 70				- 25...+ 70			
IP 67		IP68 (avec connecteur : IP67)		IP 68 (avec connecteur : IP67)			
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK							
M8 x 50		M12 x 33		M18 x 36,5		M30 x 40,5	

par câble PvR (2 m)				par câble PvR (2 m)		
XS1M08PC410	XS1N12PC410	XS1N18PC410	XS1N30PC410	-	-	-
XS2M08PC410	XS2N12PC410	XS2N18PC410	XS2N30PC410	-	-	-
XS1NM08NC410	XS1N12NC410	XS1N18NC410	XS1N30NC410	-	-	-
XS2M08NC410	XS2N12NC410	XS2N18NC410	XS2N30NC410	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340	XS1M18KP340	XS1M30KP340
-	-	-	-	XS2M12KP340	XS2M18KP340	XS2M30KP340
-	-	-	-	XS4P12KP340	XS4P18KP340	XS4P30KP340
M12				M12		
XS1M08PC410D	XS1N12PC410D	XS1N18PC410D	XS1N30PC410D	-	-	-
XS2M08PC410D	XS2N12PC410D	XS2N18PC410D	XS2N30PC410D	-	-	-
XS1M08NC410D	XS1N12NC410D	XS1N18NC410D	XS1N30NC410D	-	-	-
XS2M08NC410D	XS2N12NC410D	XS2N18NC410D	XS2N30NC410D	-	-	-
-	-	-	-	XS1M12KP340D	XS1M18KP340D	XS1M30KP340D
-	-	-	-	XS2M12KP340D	XS2M18KP340D	XS2M30KP340D
-	-	-	-	XS4P12KP340D	XS4P18KP340D	XS4P30KP340D
10...36				10...36		
200				200		
g / ⊗				g / -		
≤ 2				≤ 2,6		
5000	5000	2000	1000	5000	2000	1000

Accessoires

Brides de fixation

À indexage pour détecteurs cylindriques



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

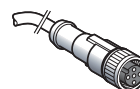
Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

long. 5 m
sans DEL

câble
coudé



câble
droit



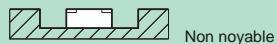
bornier



M8 (ou S)	XZCP0666L5
M12 (ou D)	XZCP1241L5
U20 (ou K)	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



	Forme E 26 x 26	Forme C 40 x 40	M 30	M 18	M 30
Portée nominale Sn	10 mm	15 mm	10 mm	5 mm	10 mm
Domaine de fonctionnement (mm)	0...8	0...12	0...8	0...4	0...8
Noyabilité (environnement métallique)	noyable			noyable	
Boîtier M (métal) P (plastique)	P	P	M	M	M
Gamme de température (°C)	- 25...+ 70			0...+ 50	
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP67			câble : IP68 (avec connecteur : IP67)	
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			CE - UL - CSA - CCC - C-TICK	
Dimensions (mm) L x H x P	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	M30 x 81	M18 x 70	M30 x 60
Vitesse maxi de passage de la cible (impulsions / mn)	48000	48000	6000...48000 (1)	-	-
Domaine de réglage (impulsions / mn)	6...6000	6...6000	6...150 / 120...3000 (1)	-	-

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)				
4 fils	PNP/NPN NO/NC	programmable	-	-	-	XS1M18KPM40	XS1M30KPM40
3 fils	PNP fonction NC	version lente	-	-	XSAV11373	-	-
		version rapide	-	-	XSAV12373	-	-
	sortie 0...10 V	plastique	-	-	-	-	-
	sortie 4...20 mA	métal noyable	-	-	-	-	-
plastique noyable		-	-	-	-	-	
		plastique non noyable	-	-	-	-	-
Raccordements par connecteur			M8 ou M12				
4 fils	PNP/NPN NO/NC	programmable	-	-	-	XS1M18KPM40D	M12 déporté L = 0,8 m
3 fils	PNP fonction NC		XS9E11RPBL01M12 (3)	XS9C11RPBL01M12 (3)	-	-	XS1M30KPM40LD
		sortie 0...10 V	-	-	-	-	-
		sortie 4...20 mA	-	-	-	-	-
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...36	10...36	10...58	10...38	
Courant commuté maxi (mA)			100	200	200	200	
Protection contre c.c. (g) / DEL état de sortie (⊗) / Présence tension (⊙)			g / ⊗ / ⊙	g / ⊗ / ⊙	g / ⊗ / -	g / ⊗ / -	
Erreur de linéarité			-	-	-	-	
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2,6	
Fréquence de commutation (Hz)			-	-	-	1000	
Fréquence de fonctionnement (Hz)			-	-	-	-	

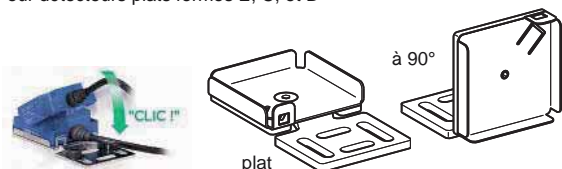
Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

Raccordements			par câble PvR (2 m)				
2 fils	AC/DC fonction NC		XS9E11RMBL01U20 (5)	XS9C11RMBL01U20 (5)	-	-	-
non protégés contre CC (2)	fonction NC	version lente	-	-	XSAV11801	-	-
		version rapide	-	-	XSAV12801	-	-
Limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 Hz			20...264	20...264	20...264	-	-
Courant commuté maxi (mA)			100	300 AC / 200 DC	300 AC / 200 DC	-	-
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / Présence tension (⊙)			⊗ / ⊙	⊗ / ⊙	⊗ / -	-	-
Courant résiduel état ouvert (mA)			≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	-	-
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 5,7	-	-
Fréquence de commutation (Hz)			-	-	-	-	-

Accessoires

Fixation

Pour détecteurs plats formes E, C, et D



	plat	à 90°	substitution détecteurs parallélépipédiques XSE / XSC / XSD
Forme E	XSZBE00	XSZBE90	XSZBE10
Forme C	XSZBC00	XSZBC90	XSZBC10
Forme D	-	-	XSZBD10

À indexage pour détecteurs cylindriques



M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130

Analogiques (Contrôle de déplacement)



Forme F 8 x 32	Forme E 26 x 26	Forme C 40 x 40	Forme D 80 x 80	M12	M18	M30
5 mm	10 mm	15 mm	40 mm	M: 2 mm / P: 4 mm	M: 5 mm / P: 8 mm	M: 10 mm / P: 15 mm
1...4	1...10	2...15	5...40	M: 0,2...2 / P: 0,4...4	M: 0,5...5 / P: 0,8...8	M: 1...10 / P: 1,5...15
noyable	noyable	noyable	noyable	noyable / non noyable	noyable / non noyable	noyable / non noyable
P	P	P	P	M ou P	M ou P	M ou P
- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70	- 25...+ 70
pre-cabled: IP 68 (with connector: IP 67)				IP 67		
CE - UL - CSA - CCC - C-TICK						
15 x 32 x 8	26 x 26 x 13	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26	Ø 12 x 50	Ø 18 x 50	Ø 30 x 52.5
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L2	XS9E111A1L2	XS9C111A1L2	XS9D111A1L2	XS4P12AB110	XS4P18AB110	XS4P30AB110
-	-	-	-	XS1M12AB120	XS1M18AB120	XS1M30AB120
XS9F111A2L2	XS9E111A2L2	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2	-	-	-
-	-	-	-	XS4P12AB120	XS4P18AB120	XS4P30AB120
M8 ou M12						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
XS9F111A1L01M8 (4)	XS9E111A1L01M12 (4)	XS9C111A1L01M12 (4)	XS9D111A1M12	-	-	-
XS9F111A2L01M8 (4)	XS9E111A2L01M12 (4)	XS9C111A2L01M12 (4)	XS9D111A2M12	-	-	-
10...36	10...36	10...36	10...36	10...38	10...38	10...38
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
± 1 V pour version 0...10 V / ± 2 mA pour version 4...20 mA						
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
2000	1000	1000	100	1500	500	300

(1) 6...150 et 6000 impulsions / mn pour XSAV11373 et XSAV11801 (version lente) ; 120...3000 et 48000 impulsions / mn pour XSAV12373 et XSAV12801 (version rapide)

(2) CC : Appareil non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A

(3) Connecteur M12 sur télécommande déportée L = 0,15 m

(4) Connecteur déporté, câble L = 0,15 m

(5) Connecteur 1/2-20UNF sur télécommande déportée L = 0,15 m

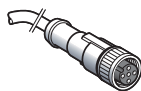
Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

long. 5 m
sans DEL

câble
coudé



câble
droit



bornier



M8	XZCP0666L5
M12 (ou D)	XZCP1241L5
U20	XZCP1965L5

XZCP0566L5
XZCP1141L5
XZCP1865L5

XZCC8FCM30S
XZCC12FCM40B
XZCC20FCM30B



Type	M12	M18	Ø 18 lisse	M30
Portée nominale Sn	7 mm	12 mm	12 mm	22 mm
Domaine de fonctionnement (mm)	0 ... 5,6	0 ... 9,6	0 ... 9,6	0 ... 17,6
Noyabilité (environnement métallique)	non-noyable			
Boîtier M (métal) (1)	M inox nuance 316 L			
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - C-TICK			
Gamme de température (°C)	- 25...+ 85°C			
Degré de protection (selon IEC 60529)	câble : IP68 (avec connecteur : IP67) et IP 69K selon DIN 40050			

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC (sortie statique : transistor)

Raccordement			par câble PVC atoxique (2m)			
Dimensions (mm)			M12 x 1 x 55	M18 x 1 x 60	Ø 18 x 60	M30 x 1,5 x 62
3 fils	PNP	fonction NO	XS212SAPAL2	XS218SAPAL2	XS2L2SAPAL2	XS230SAPAL2
	NPN	fonction NO	XS212SANAL2	XS218SANAL2	XS2L2SANAL2	XS230SANAL2
Raccordement			par connecteur M12			
Dimensions (mm)			M12 x 1 x 61	M18 x 1 x 70	Ø 18 x 70	M30 x 1,5 x 70
3 fils	PNP	fonction NO	XS212SAPAM12	XS218SAPAM12	XS2L2SAPAM12	XS230SAPAM12
	NPN	fonction NO	XS212SANAM12	XS218SANAM12	XS2L2SANAM12	XS230SANAM12
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			10...36 ondulation compris			
Courant commuté maxi (mA)			≤ 200			
Fréquence de commutation (Hz)			2500	1000	1000	500
Protection contre courts-circuits (g) / DEL état de sortie (⊗)			g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗	g / ⊗
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			≤ 2			

Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC ou DC

Raccordement			par câble PVC atoxique (2m)			
Dimensions (mm)			-	M18 x 1 x 60	-	M30 x 1,5 x 62
2 fils (2)	AC/DC	fonction NO	-	XS218SAMAL2	-	XS230SAMAL2
Raccordement			par connecteur 1/2" - 20 UNF			
Dimensions (mm)			-	M18 x 1 x 72	-	M30 x 1,5 x 74
2 fils (2)	AC/DC	fonction NO	-	XS218SAMAU20	-	XS230SAMAU20
Limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 HZ			-	20 ... 264	-	20 ... 264
Courant commuté maxi (mA)			-	300 AC / 200 DC	-	300 AC / 200 DC
Fréquence de commutation (Hz)			-	25 AC / 1000 DC	-	25 AC / 300 DC
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗)			-	⊗	-	⊗
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal			-	≤ 5,5	-	≤ 5,5
Courant résiduel état ouvert (mA)			-	≤ 0,8	-	≤ 0,8

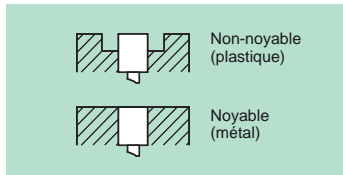


(1) Gamme plastique disponible M12, M18, M30 :
remplacer la lettre S par A dans la référence.
(exemple : XS212SAPAL2 devient XS212AAPAL2)

(2) Non protégé contre les courts-circuits.
Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A.

Accessoires

Brides de fixation		Prolongateur M12		Rallonge M12	
Plastique	à entraxe 24,1 mm avec vis de blocage pour détecteur Ø 18 lisse XUZB2005	femelle, 4 contacts, bague inox Connecteur droit 5 m XZCPA1141L5		mâle, 3 contacts, bague inox Connecteur droit 5 m XZCRA151140A5	
Inox	pour détecteur Ø 12 XSZBS12 Ø 18 XUZA118 Ø 30 XSZBS30	Connecteur coudé 5 m XZCPA1241L5			



	Noyabilité (environnement métallique)	M12	M18	M30	Ø 32	40 x 40
Portée nominale Sn	noyable	2 mm	5 mm	10 mm	15 mm	15 mm
	non noyable	–	8 mm	15 mm	20 mm	–
Domaine de fonctionnement Sa (mm)	noyable	0...1,44	0...3,6	0...7,2	0...11	0...11
	non noyable	–	0...5,8	0...11	0...15	–
Boîtier M (métal) P (plastique)	noyable	M	M	M	M	P
	non noyable	–	P	P	P	–
Certification de produit		CE				CE - UL - CSA
Gamme de température (°C)		- 25...+ 70				
Degré de protection (selon IEC 60529)		IP 67				
Dimensions (mm) D (diamètre) x L (longueur)		M12 x 70	M18 x 80	M30 x 80	M32 x 80	40 x 40 x 117

Détecteurs pour applications sur circuit à courant continu DC

Raccordements				par câble PVC (2 m)				
3 fils	PNP	fonction NO	Noyable	XT112S1PAL2	XT118B1PAL2	XT130B1PAL2	–	–
			Non noyable	–	XT218A1PAL2	XT230A1PAL2	–	–
		fonctions NO+NC	Noyable	XT112S1PCL2	XT118B1PCL2	XT130B1PCL2	–	–
			Non noyable	–	–	–	–	–
	NPN	fonction NO	Noyable	XT112S1NAL2	XT118B1NAL2	XT130B1NAL2	–	–
			Non noyable	–	XT218A1NAL2	XT230A1NAL2	–	–
Raccordement				M12				par vis et étriers
3 fils	PNP	fonctions NO+NC	Noyable	XT112S1PCM12	XT118B1PCM12	XT130B1PCM12	–	XT7C40PC440
			Non noyable	–	XT218A1PCM12	XT230A1PCM12	–	–
	NPN	fonctions NO+NC	Noyable	–	–	–	–	XT7C40NC440
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise				10...38				10...58
Courant commuté maxi (mA)				200				200
Protection contre courts-circuits (g) / DEL état de sortie (⊗)				g / ⊗				g / ⊗
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal				≤ 2				≤ 2
Fréquence de commutation (Hz)				300	100 (XT2) / 200 (XT1)	100 (XT2) / 150 (XT1)	–	100

Détecteurs multi-courants / multi-tensions pour applications AC

Raccordements				par câble PVC (2 m)				
2 fils AC (1)	fonction NO	Noyable	–	XT118B1FAL2	XT130B1FAL2	XT132B1FAL2	–	
		Non noyable	–	XT218A1FAL2	XT230A1FAL2	XT232A1FAL2	–	
	fonction NC	Noyable	–	XT118B1FBL2	XT130B1FBL2	XT132B1FBL2	–	
		Non noyable	–	–	XT230A1FBL2	XT232A1FBL2	–	
Raccordement								par vis et étriers
2 fils AC (1)	NO ou NC programmable	Noyable	–	–	–	–	–	XT7C40FP262
Limite de tension d'alimentation mini/maxi (V) 50-60 Hz				–	20...264	20...264	20...264	20...264
Courant commuté maxi (mA)				–	300			350
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / Présence tension (⊗)				⊗ / –				
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal				–	≤ 5,5	≤ 5,5	≤ 9	≤ 5,5
Fréquence de commutation (Hz)				–	25	25	25	25

(1) Non protégé contre les courts-circuits. Il est impératif de mettre en série avec la charge un fusible à action rapide 0,4 A

Accessoires

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables			
long. 5 m sans DEL	câble coudé		câble droit
			bornier
M12	XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B

New



	Mini plat	Plat	Combiné multi-fonction	Plat 80 x 80
Portée nominale Sn	10 cm	25 cm	50 cm	1 m
Domaine de fonctionnement (cm)	0,62...10,2	5,1...25,4	5,1...50,8	10...100
Réglage de la portée	Fixe	Fixe	Ajustable avec télécommande	Ajustable avec télécommande
Boîtier P (plastique)	P	P	P	P
Certification de produit	CE	CE	CE	CE
Gamme de température (°C)	- 20...+ 65	0...+ 50	- 20...+ 65	0...+ 70
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 67			
Dimensions (mm) L x H x P ou D (dia) x L (longueur)	33 x 19 x 7,6	74 x 30 x 16	60 x 33 x 18 / M 18 x 60	80 x 80 x 34

Détecteurs à sortie "Tout ou Rien" pour applications sur circuits à courant continu DC (24 V)

Raccordement par connecteur			M12 déporté, câble L=0,15m	M12		
3 fils	PNP	fonction NO	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12	XX7V1A1PAM12	XX8D1A1PAM12
	NPN	fonction NO	XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12	XX7V1A1NAM12	XX8D1A1NAM12
4 fils	PNP/NPN	fonction NO	-	-	-	-
	PNP	fonction NO+NC	-	-	-	-
	NPN	fonction NO+NC	-	-	-	-

Application contrôle de niveaux

	2 niveaux vidage PNP fonction NO	2 niveaux remplissage PNP fonction NO				
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise	-	-	10...28			
Courant commuté maxi (mA)	-	-	<100			
Protection contre les courts-circuits (g)	-	-	g			
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / présence tension (⊗)	-	-	⊗ / ⊗			
Tension de déchet état fermé (V) à I nominal	-	-	<1			
Fréquence de commutation (Hz)	-	-	100	80	40	70
Fréquence ultrason (kHz)	-	-	500	500	300	180

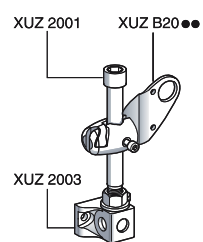
Détecteurs à sortie "Analogique" pour applications sur circuits à courant continu DC (24 V)

Raccordement			-	Connecteur M12	
4 fils	Analogique	Sortie 0...10 V	-	XX9V1A1F1M12	XX9D1A1F1M12
		Sortie 4...20 mA	-	XX9V1A1C2M12	XX9D1A1C2M12
Domaine de tension mini/maxi (V) ondulation comprise			-	10...28	10...28
Protection contre les courts-circuits (g)			-	g	g
Signalisation de l'état de sortie DEL (⊗) / présence tension (⊗)			-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗
Fréquence ultrason (kHz)			-	300	180

Accessoires

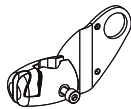
Fixations

Fixations à Rotule 3D



Exemple de kit 3D

Equerre avec rotule pour détecteurs cylindriques



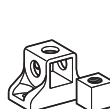
pour	
Ø 12	XUZB2012
Ø 18	XUZB2003
Ø 30	XUZB2030

Tige M12 pour fixation rotules



XUZ2001

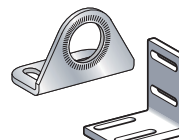
Support de fixation pour tige M12



XUZ2003

Fixations simples

Equerres fixes 90°



pour	
Ø 12	XXZ12
Ø 18	XUZA118
Ø 30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

Platines pour XX7K

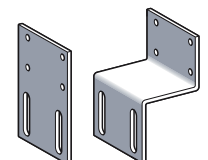


plate	XXZ3074F
en S	XXZ3074S

New



M12	M18	M30			M30 Longue portée
5 ou 10 cm selon modèle	15 ou 50 cm selon modèle	1 m	1 m	2 m	8 m
0,64...5,1 (XX512A1...) 0,64...10,2 (XX512A2...)	1,9...15,2 (XX518A1...) 5,1...50,8 (XX518A3...)	10...100	5,1...99,1	12...200	20,3...800
Fixe	Ajustable avec télécommande	Ajustable par apprentissage			Ajustable par apprentissage
P	P	P			P
CE	CE	CE			CE
- 20...+ 65	0...+ 50 (XX518A1...)/ - 20...+ 65 (XX518A3...)	0...+ 70	0...+ 60		- 20...+ 60
IP 67		IP 67	IP 65		
M12 x 50	M18 x 65	M30 x 78	M30 x 85		M30 x 106

M8	M12	Câble PVC L=2 m	M12			M12
XX512A2PAM8 (10 cm)	XX518A3PAM12 (50 cm)	XX518A3PAL2	XX6V3A1PAM12	-	-	-
XX512A2NAM8 (10 cm)	XX518A3NAM12 (50 cm)	XX518A3NAL2	XX6V3A1NAM12	-	-	-
XX512A1KAM8 (5 cm)	XX518A1KAM12 (15 cm)	-	-	XX630A1KAM12	-	-
-	-	-	-	XX630A1PCM12 (1)	-	XX630A3PCM12
-	-	-	-	XX630A1NCM12 (1)	-	XX630A3NCM12

-	XX218A3PHM12	-	-	XX230A10PA00M12	XX230A20PA00M12	-
-	XX218A3PFM12	-	-	XX230A11PA00M12	XX230A21PA00M12	-
10...28						
<100						
g						
⊗ / ⊗	⊗ / ⊗ sauf XX518A1.. (- / -)		⊗ / ⊗	⊗ / ⊗		⊗ / ⊗
<1						
125	40 / 80 (XX518A1..)		70	10		2
500	300		180	200		75

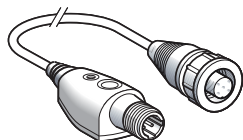
-	Connecteur M12					
-	XX918A3F1M12	-	XX9V3A1F1M12	XX930A1A1M12	-	XX930A3A1M12
-	XX918A3C2M12	-	XX9V3A1C2M12	XX930A1A2M12	-	XX930A3A2M12
-	10...28	-	10...28	10...28	-	10...28
-	g	-	g	g	-	g
-	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗	⊗ / ⊗	-	⊗ / ⊗
-	300	-	180	200	-	75

(1) Existe également en version inox 303 : remplacer la première lettre A par S. Exemple XX630A1PCM12 devient XX630S1PCM12

Programmation

Télécommande

pour apprentissage utilisable avec les détecteurs XX518A3ppp, XX7V1ppp et XX8D1A1ppp

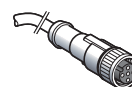
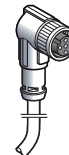


XXZPB100

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables

Prolongateurs avec câble
coudé droit

Connecteurs
bornier



L = 5m (sans DEL)

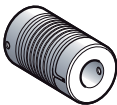
M 8	pour XX512A1... pour XX512A2...	XZCP1041L5	XZCP0941L5	XZCC8FCM40V
M 12	pour tous (sauf XX512...)	XZCP0666L5	XZCP0566L5	XZCC8FCM30V
		XZCP1241L5	XZCP1141L5	XZCC12FCM40B



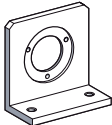
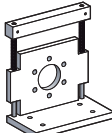
Diamètre du boîtier (mm)	Ø 40	Ø 40	Ø 58	Ø 58	Ø 58 Paramétrable	Ø 90	
Ø de l'axe (mm)	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 10	Ø 14 (1)	Ø 12	
Type d'axe (2)	axe plein	axe traversant	axe plein	axe plein	axe traversant	axe plein	
Vitesse de rotation maxi (tours/minute)	9000	9000	9000	9000	6000	6000	
Fréquence maximale (KHz)	100	100	300	300	300	100	
Charge maximale (daN)	2	2	10	10	5	20	
Couple (N.cm)	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	1	
Certification de produit	CE	CE	CE	CE	CE	CE	
Gamme de température (°C)	- 20...+ 80	- 20...+ 80	- 30...+ 100	- 30...+ 100	- 30...+ 70	- 20...+ 80	
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 54	IP 52	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65 / IP 67 (3)	IP 65	IP 66	
Tension d'alimentation	5 V, RS 422	4,5...5,5 V	4,5...5,5 V	4,75...30 V	4,75...30 V	4,5...5,5 V	
Raccordement	Push-pull	11...30 V	11...30 V	5...30 V	5...30 V	11...30 V	
Raccordement	Câble radial 2 m		Connecteur radial M23 mâle				
Résolution (Pts)	Etage de sortie						
100	5 V, RS 422 Push-pull	XCC1406PR01R XCC1406PR01K	XCC1406TR01R XCC1406TR01K	XCC1506PS01X XCC1506PS01Y	XCC1510PS01X XCC1510PS01Y	- -	XCC1912PS01RN XCC1912PS01KN
360	5 V, RS 422 Push-pull	XCC1406PR03R XCC1406PR03K	XCC1406TR03R XCC1406TR03K	XCC1506PS03X XCC1506PS03Y	XCC1510PS03X XCC1510PS03Y	- -	XCC1912PS03RN XCC1912PS03KN
500	5 V, RS 422 Push-pull	XCC1406PR05R XCC1406PR05K	XCC1406TR05R XCC1406TR05K	XCC1506PS05X XCC1506PS05Y	XCC1510PS05X XCC1510PS05Y	- -	XCC1912PS05RN XCC1912PS05KN
1000	5 V, RS 422 Push-pull	XCC1406PR10R XCC1406PR10K	XCC1406TR10R XCC1406TR10K	XCC1506PS10X XCC1506PS10Y	XCC1510PS10X XCC1510PS10Y	- -	XCC1912PS10RN XCC1912PS10KN
1024	5 V, RS 422 Push-pull	XCC1406PR11R XCC1406PR11K	XCC1406TR11R XCC1406TR11K	XCC1506PS11X XCC1506PS11Y	XCC1510PS11X XCC1510PS11Y	- -	XCC1912PS11RN XCC1912PS11KN
2500	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	XCC1506PS25X XCC1506PS25Y	XCC1510PS25X XCC1510PS25Y	- -	XCC1912PS25RN XCC1912PS25KN
3600	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	- -	XCC1912PS36RN XCC1912PS36KN
256...4096	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	XCC1514TSM02X XCC1514TSM02Y	- -
5000	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	XCC1506PS50X XCC1506PS50Y	XCC1510PS50X XCC1510PS50Y	- -	XCC1912PS50RN XCC1912PS50KN
360...5760	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	XCC1514TSM03X XCC1514TSM03Y	- -
500...8000	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	XCC1514TSM05X XCC1514TSM05Y	- -
10 000	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	- -	XCC1912PS00RN XCC1912PS00KN
1024...16 384	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	XCC1514TSM11X XCC1514TSM11Y	- -
5000...80 000	5 V, RS 422 Push-pull	- -	- -	- -	- -	XCC1514TSM50X XCC1514TSM50Y	- -

Accessoires

Accouplements

à ressort	Alésage entrée (codeur)	Alésage entrée (machine)	Référence
	6 mm	6 mm	XCCRAR0606
	6 mm	8 mm	XCCRAR0608
	6 mm	10 mm	XCCRAR0610
	10 mm	10 mm	XCCRAR1010
	10 mm	12 mm	XCCRAR1012
élastique	6 mm	6 mm	XCCRAE0606

Equerres de fixation

Equerre simple	pour Ø 58 mm pour Ø 90 mm	XCCRE5SN XCCRE9SN
		
Equerre avec rattrapage de jeu	pour Ø 58 mm pour Ø 90 mm	XCCRE5RN XCCRE9RN
		

Absolus monotour

Absolus multitours

Absolus multitours communicants



Diamètre du boîtier (mm)	Ø 58		Ø 90		Ø 58		Ø 90		Ø 58 CANopen	Ø 58 PROFIBUS-DP
Ø de l'axe (mm)	Ø 6		Ø 12		Ø 10		Ø 12		Ø 10	Ø 10
Type d'axe (2)	axe plein		axe plein		axe plein		axe plein		axe plein (4)	axe plein (4)
Vitesse de rotation maxi (tours/minute)	9000		6000		6000		6000		6000	6000
Fréquence maximale (KHz)	100		100 (1000 SSI)		100 (500 SSI)		100 (500 SSI)		800	800
Charge maximale (daN)	10		20		10		20		11	11
Couple (N.cm)	0.4		1		0.4		1		0.3	0.3
Certification de produit	CE		CE		CE		CE		CE	CE
Gamme de température (°C)	- 20...+ 90		- 20...+ 85		- 20...+ 85		- 20...+ 85		- 40...+ 85	- 40...+ 85
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 65		IP 66		IP 65 / IP 67 (3)		IP 66		IP 64	IP 64
Tension d'alimentation	11...30 V									
Raccordement	M23 male connector, radial								2xM12 + 1 x PG9	3 x PG9
Résolution	Etage de sortie	Code								
... 8192 points	Push-pull	Binaire	XCC2506PS81KB	XCC2912PS81KBN	–	–	–	–	–	–
		Gray	XCC2506PS81KGN	XCC2912PS81KGN	–	–	–	–	–	–
	SSI, 13 bits	Binaire	XCC2506PS81SBN	XCC2912PS81SBN	–	–	–	–	–	–
		Gray	XCC2506PS81SGN	XCC2912PS81SGN	–	–	–	–	–	–
4096 points / 8192 tours	SSI, 25 bits (5)	Gray	–	–	XCC3510PS48SGN	–	–	–	–	
Binaire		–	–	XCC3510PS84SBN	XCC3912PS84SBN	–	–	–		
8192 points / 4096 tours	SSI, 25 bits (5)	Gray	–	–	XCC3510PS84SGN	XCC3912PS84SGN	–	–	–	
Binaire		–	–	–	–	–	XCC3510PS84CB	–		
8192 points / 4096 tours	CANopen, 25 bits	Binaire	–	–	–	–	–	–	–	
PROFIBUS-DP, 25 bits		Binaire	–	–	–	–	–	–	XCC3510PV84FB	

(1) Les versions axe traversant sont livrées avec dispositif anti-rotation, pour obtenir des axes traversants de Ø 6, 8, 10 ou 12 mm, utiliser les bagues de réduction.

(2) toutes les versions existent également avec Connecteur M23 radial mâle anti-rotation.

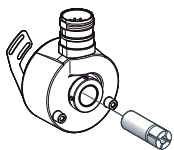
(3) IP 67 avec bride XCCR3

(4) Versions disponibles avec axes creux et dispositif anti-rotation.

(5) Il est possible d'obtenir des sorties «parallèle» sur les codeurs absolus multitours avec les rallonges de désérialisation XCCRM23SUB37pp

Bagues de réduction

Pour codeurs incrémentaux Ø 58 mm à axe traversant



Ø 14 à Ø 6 mm	XCCR158RDA06
Ø 14 à Ø 8 mm	XCCR158RDA08
Ø 14 à Ø 10 mm	XCCR158RDA10
Ø 14 à Ø 12 mm	XCCR158RDA12

Bride étanchéité IP 67

Pour codeurs XCC1510, 2510, 3510

Ø 58 mm	XCCR3
---------	--------------

Prolongateurs et connecteurs embrochables (femelles)

Prolongateurs M23 femelle (L = 5 m)



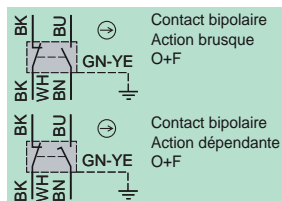
8 fils pour codeurs SSI	XCCPM23122L5
10 fils pour codeurs incrémentaux	XCCPM23121L5
16 fils pour codeurs absolus monotour parallèle	XCCPM23161L5

Rallonges de désérialisation (M23F - SUB D37 M) (L = 0,5 m)

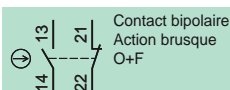


SSI Gray - // Gray PNP	XCCRM23SUB37PG
SSI binaire - // binaire NPN	XCCRM23SUB37PB

XCMD



XCKT

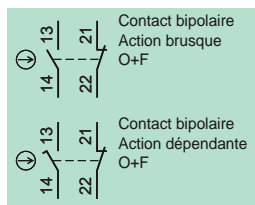


Miniature XCMD métallique à câble, fixation par le corps ou par la tête

Dispositif de commande	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier de longueur variable à galet thermoplastique	M12 à poussoir métallique
Endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	10	10	10	10	10
Vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Appareils conformes à la norme IEC 947-5-1 chapitre 3 ⊕ (Positivité)	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC				
Degré de protection selon IEC 60529	IP66 et IP67				
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; B 300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) / DC 13 ; R 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)				
Entrée de câble	câble sorti orientable longueur = 1 m (autres longueurs sur demande)				
Entr'axe de fixation (mm)	20				M12 x 1
Encombrement du corps L x P x H (mm)	30 x 16 x 50				
Appareil complet (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2115L1	XCMD2145L1	XCMD21F0L1
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2515L1	XCMD2545L1	XCMD25F0L1

Entrée ISO
(selon EN 50262)

XCKP/XCKD

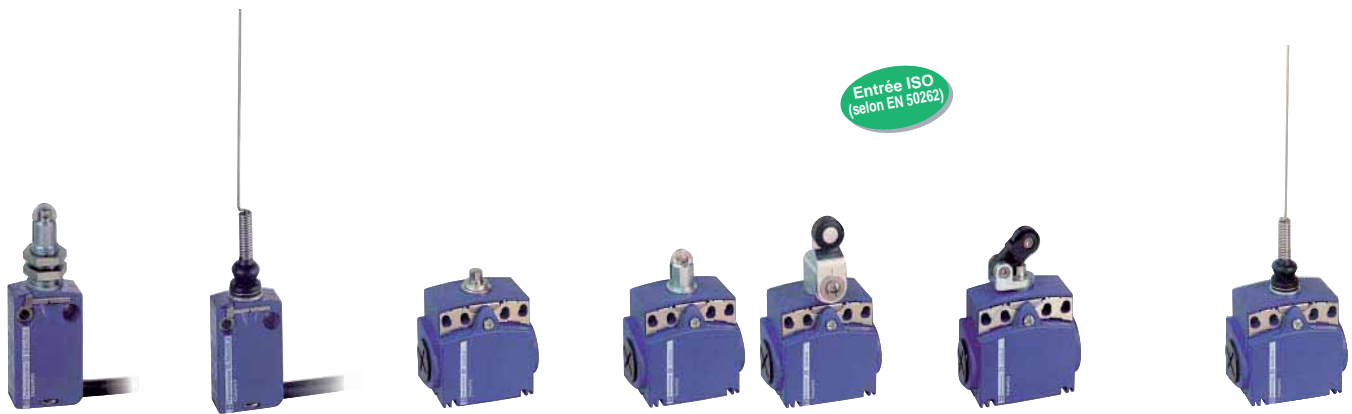


Compact XCKD métallique et XCKP plastique conforme à la norme EN 50047

Dispositif de commande	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique, sens d'attaque latéral	M18 à poussoir métallique	M18 à poussoir à galet en acier
Endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	15	10	15	10	10
Vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1	0,5	0,5
Appareils conformes à la norme IEC 947-5-1 chapitre 3 ⊖ (Positivité)	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖
Certification de produit	CE - CSA - CCC - GOST				
Degré de protection selon IEC 60529	IP66 et IP67				
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Entrée de câble	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 (2)				
Entr'axe de fixation (mm)	20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
Encombrement du corps L x P x H (mm)	31 x 30 x 65				
Produit métal					
Appareil complet (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
Produit plastique à double isolation					
Appareil complet (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16

(2) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKD2110P16 devient XCKD2110G11

Autres entrées de câbles, voir composition personnalisée page 1/34



Compact XCKT plastique à 2 entrées de câble

M12 à poussoir à galet en acier	à tige souple à ressort	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier à galet thermoplastique sens d'attaque latéral	à tige souple à ressort
10	5	15	10	10	15	5
0,1	1	0,5	0,5	1,5	1	1
⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	–
CE - CSA - CCC - GOST						
IP66 et IP67						
AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)						
2 entrées taraudées pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 (1)						
	20	20 ou 40				
58 x 30 x 51						
XCMD21F2L1	XCMD2106L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2118P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
XCMD25F2L1	XCMD2506L1	–	–	–	–	–

(1) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKT2110P16 devient XCKT2110G11



Application à réarmement XCDR et XCPR

à levier à galet thermoplastique	à levier de longueur variable à galet thermoplastique	à levier à galet thermoplastique Ø 50 mm	à tige souple à ressort	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique sens d'attaque latéral	à levier à galet thermoplastique sens d'attaque vertical	à levier à galet thermoplastique
10	10	10	5	1	1	1	1	1
1.5	1.5	1.5	1	0.5	0.5	1	1	1.5
⊖	⊖	⊖	–	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
CE - CSA - CCC - GOST								
IP66 et IP67								
AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)								
1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 (3)								
20	20	20	20	20	20	20	20	20
31 x 30 x 95								
XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(3) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 13,5, remplacer P20 par G13. Exemple : XCDR2110P20 devient XCDR2110G13

Autres entrées de câbles, voir composition personnalisée page 1/34

Têtes communes pour corps miniatures et compacts

Métalliques à mouvement rectiligne ou multidirections

Description	à poussoir métallique	à poussoir métallique avec soufflet élastomère	à poussoir à galet en acier	à levier à galet acier escamotable	à levier à galet thermoplastique, sens d'attaque latéral
					
Référence	⊕ ZCE10	⊕ ZCE11	⊕ ZCE02	⊕ ZCE24 (2)	⊕ ZCE21



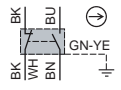
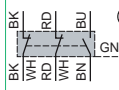
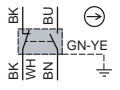
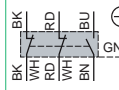
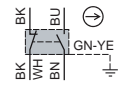
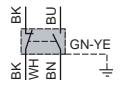
Métalliques à mouvement angulaire et leviers

Description	Tête rotative sans levier à rappel pour attaque à droite et à gauche	Levier à galet thermoplastique, piste : 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Levier à galet acier, piste : 24/31 mm (ZCMD) 29/36 mm (ZCD/P/T)	Levier à galet thermoplastique, piste : 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)	Levier à galet acier, piste : 16/39 mm (ZCMD) 21/44 mm (ZCD/P/T)
					
Référence	⊕ ZCE01	⊕ ZCY15 (2)	⊕ ZCY16 (2)	⊕ ZCY25 (2)	⊕ ZCY26 (2)

(1) Recommandé avec corps : ZCD... / ZCP... / ZCT... (2) Recommandé avec corps : ZCMD...

Corps

Miniatures

						
Type de contact						
	O+F bipolaire Action brusque	O+O+F tripolaire Action brusque	O+F bipolaire Action dépendante	O+O+F tripolaire Action dépendante	O+F bipolaire à action brusque Connecteur 5 broches	O+F unipolaire à action brusque Connecteur 4
Référence corps métal	ZCMD21	ZCMD39	ZCMD25	ZCMD37	ZCMD21C12	ZCMD21M12
Référence corps plastique	-	-	-	-	-	-

Raccordement des corps miniatures

Éléments de connexion dédiés avec câble					Option : prolongateur M12, L = 2 m 5 broches	4 broches
L = 1 m	ZCMC21L1	ZCMC39L1	ZCMC25L1	ZCMC37L1		
L = 2 m	ZCMC21L2	ZCMC39L2	ZCMC25L2	ZCMC37L2		
L = 5 m	ZCMC21L5	ZCMC39L5	ZCMC25L5	ZCMC37L5		

⊕ Positivité

et compacts

à levier à galet thermoplastique, sens d'attaque vertical



⊕ ZCE27

M 12 à poussoir métallique



⊕ ZCEF0 (2)

M 18 à poussoir métallique



⊕ ZCEH0 (1)

M12 à poussoir à galet en acier



⊕ ZCEF2 (2)

M18 à poussoir à galet en acier



⊕ ZCEH2 (1)

à tige à ressort



ZCE08

à tige à ressort avec embout plastique



ZCE07

à tige souple à ressort



ZCE06

Levier à galet thermoplastique, piste : 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)



⊕ ZCY18 (1)

Levier à galet acier, piste : 20/36 mm (ZCMD) 24/40 mm (ZCD/P/T)



⊕ ZCY19 (1)

Levier à rouleau céramique



⊕ ZCY22

Levier à galet thermoplastique de longueur variable



⊕ ZCY45

Levier à tige ronde fibre de verre Ø 3 mm L = 125 mm



ZCY55

Levier à ressort à tige métallique



ZCY91

Levier à galet thermoplastique Ø 50 mm



⊕ ZCY39

Levier réglable à galet thermoplastique Ø 50 mm

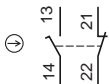


⊕ ZCY49

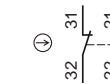
Compacts



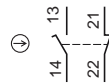
Type de contact



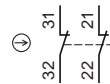
O+F bipolaire
Action brusque



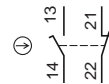
O+O+F tripolaire
Action brusque



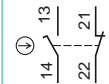
O+F bipolaire
Action dépendante



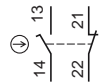
O+O+F tripolaire
Action dépendante



O+F bipolaire - Action brusque
Connecteur 5 broches



O+F bipolaire
Action brusque



O+F bipolaire
Action dépendante

Réf. corps métal

ZCD21

ZCD39

ZCD25

ZCD37

ZCD21M12

-

ZCT21P16

ZCT25P16

Réf. corps plastique

ZCP21

ZCP39

ZCP25

ZCP37

-

ZCP21M12

ZCT21P16

ZCT25P16

Raccordement des corps compacts

Sortie interchangeables pour presse-étoupe



Description

Sortie pour PE ISO M 16

Sortie pour PE ISO M 20

Sortie pour PE Pg 11

Sortie pour PE Pg 13,5

Sortie pour PE 1/2" NPT

Sortie pour PE PF 1/2 (G1/2)

Métal
Plastique

ZCDEP16
ZCPEP16

ZCDEP20
ZCPEP20

ZCDEG11
ZCPEG11

ZCDEG13
ZCPEG13

ZCDEN12
ZCPEN12

ZCDEF12
ZCPEF12

Option : prolongateur M12, L = 2 m 5 broches



XZCP1164L2

4 broches



XZCP1141L2

ZCT versions Pg11 : remplacer P16 à la fin de la référence par G11.

Exemple : ZCT21P16 devient ZCT21G11

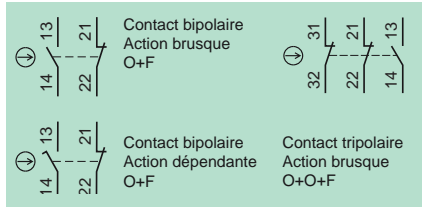
ZCT versions 1/2 NPT : remplacer P16 à la fin de la référence par N12 (adaptateur).

Exemple : ZCT21P16 devient ZCT21N12

Entrée ISO
(selon EN 50262)



XCKM



Type XCKM métallique à 3 entrées de câble

Dispositif de commande	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet sens d'action latéral	à levier à galet thermoplastique	à tige souple à ressort
Endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	20	20	20	15	10
Vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV				
Degré de protection selon IEC 60529	IP 665				
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)				
Entrée de câble (1)	3 entrées taraudées pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 (2 entrées équipées de bouchons obturateurs)				
Entr'axe de fixation (mm)	41				
Encombrement du corps L x P x H (mm)	63 x 30 x 64				

Appareil complet (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	⊖ XCKM110H29	⊕ XCKM102H29	⊖ XCKM121H29	⊖ XCKM115H29	XCKM106H29
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	⊖ XCKM510H29	⊕ XCKM502H29	⊖ XCKM521H29	⊖ XCKM515H29	-

(1) pour une entrée de câble Pg13,5, supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKM110H29 devient XCKM110

⊖ Positivité

Composition personnalisée des appareils classic XCKM Corps à contacts



Type XCKM métallique à 3 entrées de câbles

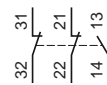
Type de contact



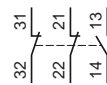
O+F
bipolaire à
action brusque



O+F
bipolaire décalé
à action dépendante



O+O+F
Tripolaire
à action brusque



O+O+F
Tripolaire
à action dépendante

Référence corps avec contact	⊖ ZCKM1H29	⊕ ZCKM5H29	⊖ ZCKMD39H29	⊖ ZCKMD37H29
Référence contact seul	⊖ XE2SP2151	⊕ XE2NP2151	⊖ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141

Composition personnalisée des appareils classic XCKM

Têtes d'entraînement complètes ou à composer



Appareil complet

=



Corps à contact

+



Tête

+



Levier

Têtes à mouvement angulaire ou multi-directions

à levier à galet thermoplastique (2)

à levier à galet acier (2)

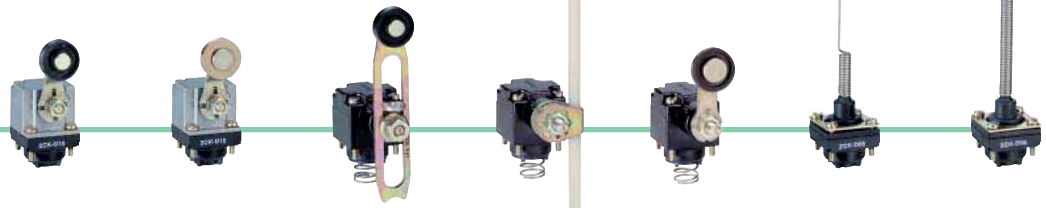
à levier à galet thermoplastique longueur variable (2)

à tige ronde Ø 6 mm en thermoplastique L = 200 mm (3)

à levier à galet thermoplastique (3) pour attaque à droite ET à gauche ou à droite OU à gauche

à tige souple à ressort

à tige à ressort



Référence



ZCKD15



ZCKD16

ZCKD41

ZCKD59



ZCKD31

ZCKD06

ZCKD08

Têtes à mouvement rectiligne

à poussoir métallique

à poussoir métallique avec soufflet étanche

à poussoir à galet en acier

à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque

à levier à galet en acier 1 sens d'attaque



Référence



ZCKD10



ZCKD109



ZCKD02



ZCKD21



ZCKD23

Têtes à mouvement angulaire et leviers séparés

à rappel pour attaque à droite ET à gauche ou à droite OU à gauche

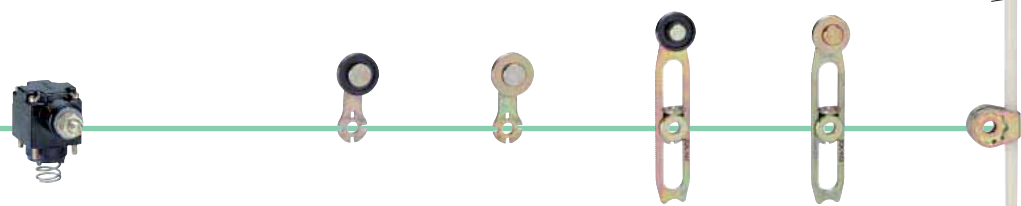
levier à galet thermoplastique (2)

levier à galet acier (2)

levier à galet thermoplastique longueur variable (2)

levier à galet acier de longueur variable (2)

tige ronde Ø 6 mm en thermoplastique L = 200 mm (3)



Référence



ZCKD05



ZCKY31



ZCKY33



ZCKY41

ZCKY43

ZCKY59

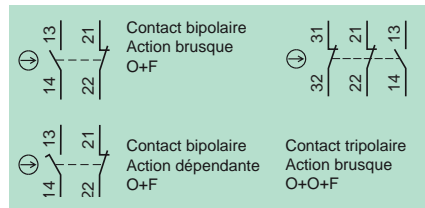
(2) réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 90° par retournement.

(3) réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 45° par retournement.

Entrée ISO
(selon EN 50262)



XCKJ



Type XCKJ métallique à corps fixe, conforme à la norme EN 50041

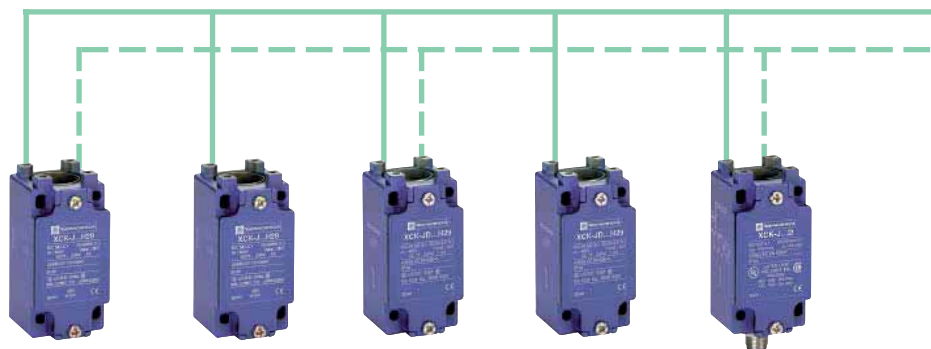
Dispositif de commande	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier de longueur variable à galet thermoplastique	à tige ronde Ø 6 mm polyamide L= 200 mm
Endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	30	25	30	30	30
Vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	1	1,5	1,5	1,5
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK - BV				
Degré de protection selon IEC 60529	IP 667				
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A).				
Entrée de câble (1)	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5				
Entr'axe de fixation (mm)	30 x 60				
Encombrement du corps L x P x H (mm)	40 x 44 x 77				

Appareil complet (contact «O+F» bipolaire à action brusque)	⊖ XCKJ161H29	⊖ XCKJ167H29	⊖ XCKJ10511H29	⊖ XCKJ10541H29	⊖ XCKJ10559H29
(contact «O+F» bipolaire décalé à action dépendante)	⊖ XCKJ561H29	⊖ XCKJ567H29	⊖ XCKJ50511H29	⊖ XCKJ50541H29	⊖ XCKJ50559H29

(1) pour une entrée de câble Pg13,5, supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161

⊖ Positivité

Composition personnalisée des appareils classic XCKJ Corps à contacts



Type XCKJ métallique à 1 entrée de câble

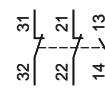
Type de contact



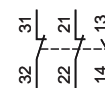
O+F
bipolaire à
action brusque



O+F
bipolaire décalé à
action dépendante



O+O+F
Tripolaire à
action brusque



O+O+F
Tripolaire à
action dépendante



O+F
bipolaire à
action brusque

Entrée de câble (1)	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5				Connecteur M12
Référence corps avec contact	⊖ ZCKJ1H29	⊖ ZCKJ5H29	⊖ ZCKJD39H29	⊖ ZCKJD37H29	⊖ ZCKJ1D
Référence contact seul	⊖ XE2SP2151	⊖ XE2NP2151	⊖ XE3SP2141	⊖ XE3NP2141	⊖ XE2SP2151

Composition personnalisée des appareils classic XCKJ

Têtes d'entraînement complètes ou à composer



Appareil complet

=



Corps à contact

+



Tête

+



Lever

Têtes à mouvement rectiligne ou multi-directions

à poussoir à galet renforcé en acier

à poussoir métallique

à levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque

à levier à galet en acier 1 sens d'attaque

à poussoir à galet en acier

à poussoir à bille en acier



Référence

⊕ ZCKE67

⊕ ZCKE61

⊕ ZCKE21

⊕ ZCKE23

⊕ ZCKE62

⊕ ZCKE66

à poussoir de côté métallique

à poussoir de côté à galet horizontal en acier

à tige à ressort

à tige souple à ressort



Référence

⊕ ZCKE63

⊕ ZCKE64

ZCKE08

ZCKE06

Têtes à mouvement angulaire et leviers séparés

à rappel pour attaque à droite **ET** à gauche ou à droite **OU** à gauche

levier à galet thermoplastique (2)

levier à galet acier (2)

levier à galet thermoplastique longueur variable (2)

levier à galet acier de longueur variable (2)

à tige ronde Ø 6 mm en thermoplastique L = 200 mm (2)

à levier à ressort avec tige métallique (3)



Référence

⊕ ZCKE05

⊕ ZCKY11

⊕ ZCKY13

ZCKY41

ZCKY43

ZCKY59

ZCKY91

à positions maintenues pour attaque à droite **ET** à gauche

à lyre à galets thermoplastiques 1 piste (2)

à lyre à galets thermoplastiques 2 pistes (2)



Référence

ZCKE09

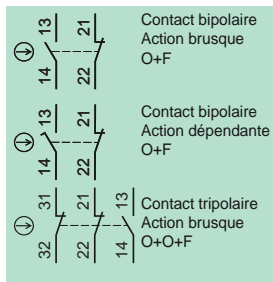
ZCKY71

ZCKY61

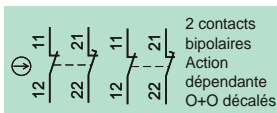
(2) réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 45° par retournement

(3) réglable sur 360° de 5 en 5°, ou tous les 90° par retournement

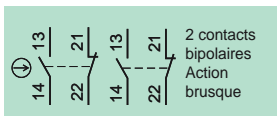
XCKs



XCKMR



XCR



Entrée ISO (selon EN 50262)



Type XCKs plastique à double isolation, conforme à la norme EN 50041

Dispositif de commande	à poussoir métallique	à poussoir à galet en acier	à levier à galet thermoplastique	à levier longueur variable à galet thermoplastique	à levier à galet élastomère Ø 50 mm	à tige ronde Ø 6 mm polyamide L = 200 mm
Endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)	25	15	20	20	20	20
Vitesse d'attaque (en m/s)	0,5	0,5	1,5	1,5	1	1
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - GOST - C-TICK					
Degré de protection selon IEC 60529	IP653					
Caractéristiques assignées d'emploi	AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
Entrée de câble (1)	1 entrée taraudée pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5					
Entr'axe de fixation (mm)	30 x 60					
Encombrement du corps L x P x H (mm)	40 x 36 x 72,5					

Appareil complet (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	⊕ XCKS101H29	⊖ XCKS102H29	⊕ XCKS131H29	XCKS141H29	XCKS139H29	XCKS159H29
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	⊕ XCKS501H29	⊖ XCKS502H29	⊕ XCKS531H29	XCKS541H29	XCKS539H29	XCKS559H29
Corps (contact "O+F" bipolaire à action brusque)	⊕ ZCKS1H29	⊖ ZCKS1H29	⊕ ZCKS1H29	⊕ ZCKS1H29	⊕ ZCKS1H29	⊕ ZCKS1H29
(contact "O+F" bipolaire décalé à action dépendante)	⊕ ZCKS5H29	⊖ ZCKS5H29	⊕ ZCKS5H29	⊕ ZCKS5H29	⊕ ZCKS5H29	⊕ ZCKS5H29
(contact O+O+F tripolaire à action brusque)	⊕ ZCKSD39H29	⊖ ZCKSD39H29	⊕ ZCKSD39H29	⊕ ZCKSD39H29	⊕ ZCKSD39H29	⊕ ZCKSD39H29
Tête associée complète	⊕ ZCKD01	⊖ ZCKD02	⊕ ZCKD31	ZCKD41	ZCKD39	ZCKD59
Dispositif d'attaque pour tête à mouvement angulaire	-	-	⊕ ZCKY31	ZCKY41	ZCKY39	ZCKY59
Appareil complet contacts bipolaires "O+F" à action brusque						
action sur 2 contacts dans chaque sens d'attaque	-	-	-	-	-	-
action sur 1 contact dans chaque sens d'attaque	-	-	-	-	-	-
Appareil complet (2 contacts "OF" unipolaires à action brusque)						
(2 contacts bipolaires "O+O" décalé à action dépendante)	-	-	-	-	-	-

⊕ Positivité

(1) Pour entrée de câble Pg13,5 supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161

Appareils XC2J, composition personnalisée Corps à contacts

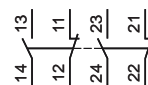


Type XC2J métallique à corps fixe, à 1 entrée de câble avec presse-étoupe

Type de contact



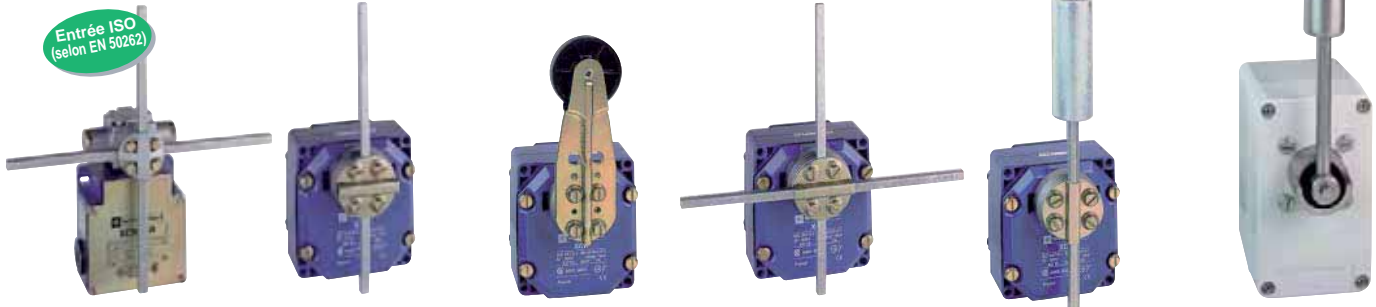
Contact unipolaire
«OF»
à action brusque



Contact bipolaire
2 «OF» simultanés
à action brusque

Référence corps avec contact	ZC2JC1	ZC2JC2
Référence contact seul	XCKZ01	XESP1021

Appareils complet XCKMR et XCR



Types XCKMR et XCR "Application levage, manutention, convoyage"

à tiges carrées ☑ 6 mm en croix	à tiges carrées ☑ 6 mm	à tige à galet Ø 50 mm	à tiges carrées ☑ 6 mm en croix ou en T	Contrôleur de déport de bande Levier acier zingué Levier inox	
2	10	10	10	0,3	0,3
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CE - UL - CSA - GOST		CE - CSA - CCC - GOST			
IP 545				IP 665	
AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A)					
3 entrées ISO M20 x 1,5		1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 (adaptateur ISO M20 x 1,5 référence DE9RA1620 à commander séparément)			
61,5	85 x 75			105 x 70	
118 x 59 x 77	85 x 75 x 95			85 x 87 x 146	

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	☉ XCRA11 (2)	☉ XCRA15	☉ XCRE18 (2)	-	-
-	☉ XCRB11 (2)	-	☉ XCRF17 (3)	-	-
-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)
XCKMR54D1H29 (2)	-	-	-	-	-

(2) Tiges en acier L = 200 mm (3) Tiges en T en acier L = 200 mm, l = 300 mm

(4) Boîtier polyester

Têtes d'entrainement complètes ou à composer

Têtes à mouvement rectiligne

à poussoir métallique

à poussoir à galet en acier



Référence ZC2JE61

ZC2JE62

Têtes à mouvement angulaire et leviers séparés

à rappel
pour attaque
droite ET à gauche

à rappel
pour attaque
à droite OU à gauche

levier à galet
thermoplastique de
longueur variable (1)

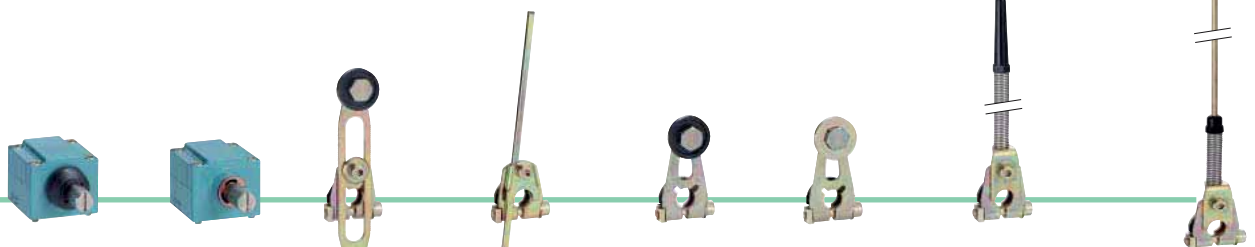
à tige rigide
☑ 3 mm en acier
L = 125 mm (1)

à levier à galet
thermoplastique (1)

à levier à galet
en acier (1)

à levier à ressort
(1)

à levier à tige
métallique
à ressort



Référence ZC2JE01

ZC2JE05

ZC2JY31

ZC2JY51

ZC2JY11

ZC2JY13

ZC2JY81

ZC2JY91

(1) Réglable sur 360°



Plage de pression (bar) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Type de fluides à contrôler	huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15...+125°C.								
Température de l'air ambiant	- 15...+ 85°C								
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP66 et IP67								
Certification de produit	CE - UL - CSA - GOST								
Limites de tension	12...24 VDC, 8...33 VDC								
Dimensions (mm) D (diamètre) x L (longueur)	Ø22,8 x 70 (hors connecteur)								
Raccordement hydraulique (2)	1/4" GAZ mâle								
Raccordement électrique (3)	par connecteur M12								
Type de sortie (4)	4...20 mA technique 2 fils								
Sortie analogique 4...20 mA	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLG006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21

Existe en emballage collectif pour vente par quantités, nous consulter.

La gamme XMLG existe également en version pressostats, nous consulter.

Détecteurs électroniques XMLE

Raccordement électrique par connecteur DIN 43650



Plage de réglage (bar) (1)	-1...0	0...1	0...10	0...25	0...100	0...250	0...600														
Type de fluides à contrôler	huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15...+80°C.																				
Température de l'air ambiant	- 15...+ 80°C																				
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP 65																				
Certification de produit	CE - UL - CSA - GOST																				
Limites de tension	24 VDC, 11...33 VDC																				
Dimensions (mm) D (diamètre) x L (longueur)	Ø40 x 90 (hors connecteur)																				
Raccordement hydraulique (2)	1/4" GAZ mâle																				
Raccordement électrique (3)	par connecteur DIN 43650																				
Type de sortie (4)	<table border="0"> <tr> <td>Transmetteur</td> <td colspan="6">4...20 mA technique 2 fils</td> </tr> <tr> <td>Pressostat</td> <td colspan="6">PNP ou NPN à ouverture (NC)</td> </tr> </table>							Transmetteur	4...20 mA technique 2 fils						Pressostat	PNP ou NPN à ouverture (NC)					
Transmetteur	4...20 mA technique 2 fils																				
Pressostat	PNP ou NPN à ouverture (NC)																				
Sortie analogique 4...20 mA	XMLEM01U1C21	XMLE001U1C21	XMLE010U1C21	XMLE025U1C21	XMLE100U1C21	XMLE250U1C21	XMLE600U1C21														
Sortie NPN	XMLEM01U1C31	XMLE001U1C31	XMLE010U1C31	XMLE025U1C31	XMLE100U1C31	XMLE250U1C31	XMLE600U1C31														
Sortie PNP	XMLEM01U1C41	XMLE001U1C41	XMLE010U1C41	XMLE025U1C41	XMLE100U1C41	XMLE250U1C41	XMLE600U1C41														

(1) Autres calibres, nous consulter

(2) Autres raccords hydrauliques, nous consulter

(3) Autres types de raccordement, nous consulter

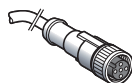
(4) Autres types de sortie, 0...5 V, 0...10 V, etc..., nous consulter

Prolongateurs et connecteurs femelles embrochables adaptables

Prolongateurs avec câble L = 5m (sans DEL)



coudé



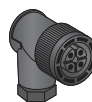
droit

M12

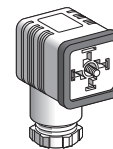
XZCP1241L5

XZCP1141L5

Connecteurs



bornier



DIN 43650A

XZCC12FCM40B

XZCC43FCP40B



Plage de réglage du point bas (PB) : vacuostats (bar)	du point haut (PH) : pressostats	-0,08...-1	0,08...1	0,2...2,5	0,8...10	3,2...40
Type de fluides à contrôler		huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15...+80°C				
Température de l'air ambiant		- 25...+ 80°C				
Degré de protection (selon IEC 60529)		IP 67				
Certification de produit		CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - GOST				
Limites de tension (V)		24 VDC (17...33 VDC)				
Dimensions (mm) L x P x H		46 x 58 x 113				
Raccordement hydraulique		1/4" GAZ femelle (1)				
Raccordement électrique		par connecteur M12 (2)				
Configurable avec affichage digital, raccordement par connectique M12 (3)						
Détecteurs universels	4...20 mA	XMLFM01D2025	XMLF001D2025	XMLF002D2025	XMLF010D2025	XMLF040D2025
sortie statique 200 mA	0...10 V	XMLFM01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Pressostats 2 étages sortie statique 200 mA		XMLFM01D2035	XMLF001D2035	XMLF002D2035	XMLF010D2035	XMLF040D2035
Capteurs analogiques	4...20 mA	XMLFM01D2015	XMLF001D2015	XMLF002D2015	XMLF010D2015	XMLF040D2015
	0...10 V	XMLFM01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Ecart réalisables (bar) (pressostats)	Mini en bas de plage	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
	Mini en haut de plage	0,03	0,03	0,08	0,3	1,2
	Maxi en haut de plage	0,95	0,95	2,38	9,5	38



Plage de réglage du point haut (PH) : pressostats (bar)		8...100	12,8...160	20...250	32...400	48...600
Type de fluides à contrôler		huiles hydrauliques, air, eau douce, eau de mer, fluides corrosifs de -15...+80°C				
Température de l'air ambiant		- 25...+ 80°C				
Degré de protection (selon IEC 60529)		IP 67				
Certification de produit		CE - UL - CSA - VIT-SEPRO - GOST				
Limites de tension		24 VDC (17...33 VDC)				
Dimensions (mm) L x P x H		46 x 58 x 113				
Raccordement hydraulique		1/4" GAZ femelle (1)				
Raccordement électrique		par connecteur M12 (2)				
Configurable avec affichage digital, raccordement par connectique M12 (3)						
Détecteurs universels	4...20 mA	XMLF100D2025	XMLF160D2025	XMLF250D2025	XMLF400D2025	XMLF600D2025
sortie statique 200 mA	0...10 V	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Pressostats 2 étages sortie statique 200 mA		XMLF100D2035	XMLF160D2035	XMLF250D2035	XMLF400D2035	XMLF600D2035
Capteurs analogiques	4...20 mA	XMLF100D2015	XMLF160D2015	XMLF250D2015	XMLF400D2015	XMLF600D2015
	0...10 V	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Ecart réalisables (bar) (pressostats)	Mini en bas de plage	3	4,8	7,5	12	18
	Mini en haut de plage	3	4,8	7,5	12	18
	Maxi en haut de plage	95	152	237,5	380	570

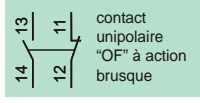
(1) Existe avec d'autres raccordements hydrauliques 1/4" NPT femelle et SAE 7/16-20 UNF.

(2) Pour les accessoires de connection M12, voir ci-contre.

(3) Existe également en version AC 120 V avec sortie relais 2,5 A et connectique SAE 7/8-16 UN.



Détecteurs pour contrôle de pression Pressostats électromécaniques et Vacuostats XMLA et B



Calibre (bar)	-1	5	1	2.5
Caractéristiques d'environnement	Température de l'air ambiant (°C) : -25...+70 Degré de protection (selon IEC 60529) : IP66			
Caractéristiques assignées d'emploi	AC-15 ; B300 (Ue = 240V, Ie = 1,5A - Ue = 120V, Ie = 3A) / DC-13 ; R300 (Ue = 250V, Ie = 0,1A)			
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC - BV - LROS - RINA - GL - DNV - VIT-SEPRO - GOST			
Raccordement hydraulique	1/4" GAZ femelle (autres raccordements possibles, nous consulter)			
Raccordement électrique	Sur bornier (1), pour entrée de câble taraudée ISO M20 x 1,5, pour entrée de câble taraudée pour			
Type de fluide à contrôler	Huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70°C		Huiles hydrauliques, air jusqu'à 160°C	Huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70°C

Type XMLA à écart fixe, contrôle d'un seuil

Plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	- 0,28...- 1 (4)	-	0,03...1	0,15...2,5
Dimension (mm) H (hauteur) x l (largeur) x L (longueur)	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77,5
Avec affichage Contact "OF" à action brusque	XMLAM01V2S12	-	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Sans affichage Contact "OF" à action brusque	XMLAM01V1S12	-	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
Ecart naturel (bar) à soustraire en bas de plage	0,24 (2)	-	0,02	0,13
à PH pour obtenir PB en haut de plage	0,24 (2)	-	0,04	0,13

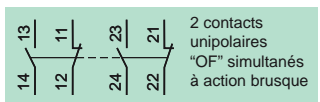
Type XMLB à écart réglable, régulation entre 2 seuils

Plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	- 0,14...- 1 (4)	- 0,5...5	0,05...1	0,3...2,5
Avec affichage Contact "OF" à action brusque	XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12	XMLB002A2S12
Ecart réalisable (bar) à soustraire Mini en bas de plage	0,13 (3)	0,5	0,04	0,16
à PH pour obtenir PB Mini en haut de plage	0,13 (3)	0,5	0,06	0,21
Maxi en haut de plage	0,8 (3)	6	0,75	1,75

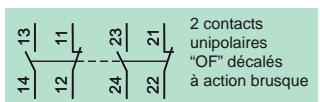
XMLC et D



XMLC



XMLD



Type de fluide à contrôler	Huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 70°C	Huiles hydrauliques, air jusqu'à 160°C	Huiles hydrauliques, eau douce, eau de mer, air jusqu'à 160°C
----------------------------	--	--	---

Type XMLC à écart réglable, régulation entre 2 seuils

Plage de réglage (bar) du point haut (PH) : pressostats	0,14...- 1 (4)	- 0,55...5	0,05...1	0,3...2,5
Dimension (mm) H (hauteur) x l (largeur) x L (longueur)	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Avec affichage 2 contacts "OF" simultanés à action brusque	XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
Ecart réalisable (bar) à soustraire Mini en bas de plage	0,13 (4)	0,45	0,03	0,13
à PH pour obtenir PB Mini en haut de plage	0,14 (4)	0,45	0,04	0,17
Maxi en haut de plage	0,8 (4)	6	0,8	2

Type XMLD à écart fixe, à 2 étages, contrôle de 2 seuils

Plage de réglage (bar)	point bas 2 ^e étage (PB2)	- 0,12...- 1 (4)	-	0,12...1	0,34...2,5
	point bas 1 ^{er} étage (PB1)	- 0,10...- 0,98	-	0,04...0,92	0,2...2,36
	décalage (PB2 - PB1)	- 0,02...- 0,88	-	0,08...0,73	0,14...1,5
Sans affichage 2 Contacts "OF" décalés à action brusque		XMLDM02V1S12	-	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
Ecart naturel (bar) à soustraire en bas de plage		0,1 (2)	-	0,03	0,14
à PH 1/2 pour obtenir PB 1/2 en haut de plage		0,1 (2)	-	0,07	0,19



4	10	20	35	70	160	300	500
---	----	----	----	----	-----	-----	-----

selon IEC 947-5-1 Annexe A, En 60 947-5-1

presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5), remplacer le dernier digit par un 1 (exemple : XMLA010A2S12 devient XMLA010A2S11)

Huiles hydrauliques, eau douce,
eau de mer, air jusqu'à 70°C

Huiles hydrauliques, jusqu'à 160°C

0,4...4	0,6...10	1...20	1,5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S12	XMLA010A2S12	XMLA020A2S12	XMLA035A2S12	XMLA070D2S12	XMLA160D2S12	XMLA300D2S12	XMLA500D2S12
XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XML-A070D1S12	XMLA160D1S12	XMLA300D1S12	XMLA500D1S12
0,35	0,5	0,4	1,25	3	5,5	16,5	20
0,35	0,5	1	1,25	7,5	18	35	45

0,25...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S12	XMLB010A2S12	XMLB020A2S12	XMLB035A2S12	XMLB070D2S12	XMLB160D2S12	XMLB300D2S12	XMLB500D2S12
0,02	0,57	1	1,7	4,7	9,3	19,4	23
0,25	0,85	1,6	2,55	8,8	20,8	37	52,6
2,4	7,5	11	20	50	100	200	300

- (1) Raccordement électrique par connecteur DIN 43650A (IP65), remplacer dans la référence la lettre "S" par "C". Exemple XMLB010A2S12 devient XMLB010A2C12.
- (2) Pour vacuostat : écart naturel à ajouter à PB pour obtenir PH.
- (3) Pour vacuostat : écart réalisable à ajouter à PB pour obtenir PH.
- (4) Plage de réglage (bar) du point bas (PB) : vacuostat

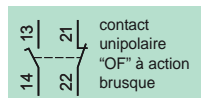


Huiles hydrauliques, eau douce,
eau de mer, air jusqu'à 160°C

Huiles hydrauliques, air jusqu'à 160°C

0,3...4	0,7...10	1,3...20	3,5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
XMLC004B2S12	XMLC010B2S12	XMLC020B2S12	XMLC035B2S12	XMLC070D2S12	XMLC160D2S12	XMLC300D2S12	XMLC500D2S12
0,15	0,45	0,7	1	4,5	9	16	19
0,17	0,7	1	1,5	8,9	21	35	52
2,5	8	11	22	60	110	240	340

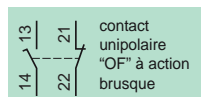
0,40...4	1,2...10	2,14...20	4,4...35	9,4...70	16,5...160	36...300	41...500
0,19...3,79	0,52...9,32	0,9...18,76	1,9...32,5	6,6...67,2	10,5...154	25...289	25...484
0,21...2,18	0,68...5,8	1,24...9,55	2,5...20,4	2,8...46	6...83	11...189	16...244
XMLD004B1S12	XMLD010B1S12	XMLD020B1S12	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12	XMLD500D1S12
0,15	0,45	0,7	1,5	5	8,8	17	21
0,19	0,6	1,3	2,6	9,5	20	42	65



Plage de réglage du point haut (PH) (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Type de fluides à contrôler	Air, Eau (Eau douce, eau de mer) de 0...+70°C		
Température de l'air ambiant	-25...+70°C		
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP54		
Caractéristiques assignées d'emploi	AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC		
Dimension (mm) H (hauteur) x l (largeur) x L (longueur)	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Raccordement hydraulique	1/4" GAZ femelle		
Raccordement électrique	Sur bornier, 2 entrées de câble taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)		

Type XMX-A à vis de réglage interne

Sans affichage, raccordement par bornier		XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135
Contact unipolaire "OF" à action brusque				
Ecart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage	0,8	1	3,4
	Mini en haut de plage	1,2	1,7	4,5
	Maxi en haut de plage	4,2	8,4	20

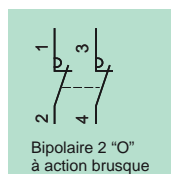


Plage de réglage du point haut (PH) (bar)	1...6	1,3...12	3,5...25
Type de fluides à contrôler	Air, Eau (Eau douce, eau de mer) de 0...+70°C		
Température de l'air ambiant	-25...+70°C		
Degré de protection (selon IEC 60529)	IP54		
Caractéristiques assignées d'emploi	AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) / DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A)		
Certification de produit	CE - UL - CSA - CCC		
Dimension (mm) H (hauteur) x l (largeur) x L (longueur)	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Raccordement hydraulique	1/4" GAZ femelle		
Raccordement électrique	Sur bornier, entrée de câble taraudée pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)		

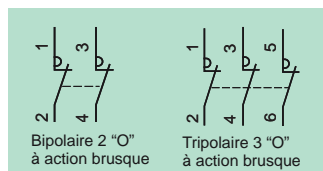
Type XMA à vis de réglage externe (couvercle transparent)

Sans affichage, raccordement par bornier		XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135
Contact unipolaire "OF" à action brusque				
Ecart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage	0,8	1	3,4
	Mini en haut de plage	1,2	1,7	4,5
	Maxi en haut de plage	4,2	8,4	20

Détecteurs pour contrôle de pression Pressostats électromécaniques pour circuits de puissance à écart réglable pour la régulation entre 2 seuils



Degré de protection		IP 20			IP 65		
		4,6	7	10,5	4,6	7	10,5
Calibre (bar)							
Plage de réglage du point haut (PH) (bar)		1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5	1,4...4,6	2,8...7	5,6...10,5
Type de fluides à contrôler		Eau (Eau douce, eau de mer) de 0...+55°C					
Raccordement électrique		sur bornier, 2 entrées de câble avec passe fil			sur bornier, 2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)		
Certification de produit		CE					
Température de l'air ambiant		Pour fonctionnement : 0...+50°C. Pour stockage: - 30...+80°C					
Caractéristiques assignées d'emploi		Ie = 10 A, Ue = 250 V AC					
Puissance des moteurs commandés	110 V	AC 2 pôles, 1 phase			0,75 kW (1 HP)		
		AC 2 pôles, 3 phases			1,1 kW (1,5 HP)		
230 / 400 V		AC 2 pôles, 1 phase			1,5 kW (2 HP)		
		AC 2 pôles, 3 phases			2,2 kW (3 HP)		
Dimensions H x l x L (mm)		96/105 x 72 x 102	94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	115 x 72 x 106	
Raccordement hydraulique	G 1/4 (gaz femelle)	FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE	FYG32NE
	R 1/4 (gaz mâle)	FSG9	FYG29	FYG39	-	-	-
	G 3/8 (gaz femelle) écrou tournant	-	-	-	FSG2NEG	-	-
Ecart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	En bas de plage	1 min. - 2,1 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,9 min. - 3 max.	1 min. - 2,1 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,9 min. - 3 max.
	En milieu de plage	1,1 min. - 2,2 max.	1,4 min. - 2,5 max.	2,1 min. - 3,2 max.	1,1 min. - 2,2 max.	1,4 min. - 2,5 max.	2,1 min. - 3,2 max.
	En haut de plage	1,2 min. - 2,3 max.	1,6 min. - 2,7 max.	2,3 min. - 3,4 max.	1,2 min. - 2,3 max.	1,6 min. - 2,7 max.	2,3 min. - 3,4 max.



Calibre (bar)		6	12	25		
Plage de réglage du point haut (PH) (bar)		1...6	1,3...12	3,5...25		
Type de fluides à contrôler		Air, Eau (Eau douce, eau de mer) de 0...+70°C				
Température de l'air ambiant		Pour fonctionnement : -25...+70°C. Pour stockage : -40...+70°C				
Décompresseur / Bouton marche/arrêt		sans	avec	sans	avec	sans
Raccordement hydraulique		G 1/4 (gaz femelle)	4xG 1/4 (gaz femelle)	G 1/4 (gaz femelle)	4xG 1/4 (gaz femelle)	G 1/4 (gaz femelle)
Raccordement électrique		sur bornier, 2 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 (DIN Pg 13,5)				
Degré de protection		IP 54		IP 54		IP 54
Certification de produit		CE - CCC				
Tension assignée d'isolement		Ui = 500 V				
Durabilité électrique	Puissance 1,5 kW	400 V AC triphasé : 1 000 000 de cycles de manœuvres;				
		230 VAC triphasé : 600 000 cycles de manœuvres				
	2,2 kW	400 V AC triphasé : 700 000 cycles de manœuvres				
	3 kW	400 V AC triphasé : 500 000 cycles de manœuvres				
Dimensions H x l x L (mm)		106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	106 x 57 x 97,5	138 x 57 x 97,5	126 x 57 x 97,5
Type de contacts	Bipolaire 2 «O» à action brusque	XMPA06B2131	XMPE06B2431	XMPA12B2131	XMPE12B2431	XMPA25B2131
	Tripolaire 3 «O» à action brusque	XMPA06C2131	XMPE06C2431	XMPA12C2131	XMPE12C2431	XMPA25C2131
Ecart réalisable (bar) à soustraire à PH pour obtenir PB	Mini en bas de plage	0,8	0,8	1	1	3,4
	Mini en haut de plage	1,2	1,2	1,7	1,7	4,5
	Maxi en haut de plage	4,2	4,2	8,4	8,4	20

Présentation

Ositrack® est ouvert à la plupart des étiquettes électroniques ISO 18000-3, ISO 15693 et ISO 14443. Ositrack® intègre les protocoles Modbus RTU, Uni-Telway, Modbus TCP/IP (avec boîtier XGSZ33ETH).

L'offre RFID Ositrack® comprend :

- 2 modèles de stations compactes (lecture/écriture) 13,56 MHz
- 6 modèles d'étiquettes électroniques 13,56 MHz
- 1 terminal portable de diagnostic RFID
- 2 modèles de boîtes de raccordement réseau et des accessoires de raccordement et de montage.

Mise en œuvre

Les stations compactes Ositrack® sont simples à mettre en œuvre :

- Fonctions RFID et réseaux intégrés
- Pas de programmation
- Détection automatique des étiquettes électroniques RFID (lecture ou écriture)
- Réglage automatique des paramètres de communication (vitesse, format, parité, protocole...)
- Configuration de l'adresse réseau (1 à 15) par badge fourni avec la station
- Faible sensibilité aux ambiances métalliques.

Installation

Les stations Ositrack® s'intègrent facilement sur des lignes de production flexibles :

- raccordement rapide par connecteur M12
- montage par fixation à vis ou encliquetable.



Stations compactes 13,56 MHz	Format C	Format D
Dimensions (mm) L x H x P	40 x 40 x 15	80 x 80 x 26
Portée nominale selon étiquette (mm)	18 à 70	20 à 100
Type d'étiquette associée	Étiquettes normalisées ISO 15693 et ISO 14443. Détection automatique du type d'étiquette.	
Visualisation	1 DEL bicolore pour la communication réseau, 1 DEL bicolore pour la communication RFID	
Conformité aux normes	CE, EN 301489-1, EN 301489-3, ETS 300330-1 et ETS 300330-2, FCC part 15 - UL	
Degré de protection selon IEC 60529	IP 65	
Liaison série	Type	RS 485
	Protocole	Modbus et Uni-Telway
	Vitesse (Bauds)	9600...115 200 (détection automatique)
Température de l'air ambiant (°C)	Pour fonctionnement : - 25...+ 55°C, pour stockage : - 40...+ 85°C	
Alimentation nominale	24 VDC TBTP (Très basse tension de protection)	
Raccordement	Connecteur déporté M12 mâle 5 broches blindé, unique pour le raccordement au réseau de communication et à l'alimentation	
Références	XGCS4901201	XGCS8901201



Étiquettes électroniques	Format C		Badge ISO (1)	Disque	Format E	Cylindrique	
Dimensions (mm) L x H x P	40 x 40 x 15		54 x 85,5 x 0,8	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	M18 x 1 x 12	
Type de mémoire	EEPROM						
Capacité mémoire (en octets)	3 408	13 632	256	112	256	256	
Portée nominale (Lecture/Ecriture)	Avec station XGCS49.	33	30	70	48	40	18
	Avec station XGCS89.	48	40	100	65	55	20
Temps (en ms)	Lecture	9,25+0,375 x n (2)	16,25+0,375 x n (2)	12+0,825 x n (2)			
	Ecriture	13+0,8 x n (2)	20+0,8 x n (2)	20+11,8 x n (2)	12+5,6 x n (2)	20+11,8 x n (2)	19+4,1 x n (2)
Degré de protection selon IEC 60529	IP 68		IP 65		IP 68		
Standard supporté	ISO 14443		ISO 15693				
Montage sur support métallique	Oui		Non		Oui	Non	
Références	XGHB444345	XGHB445345	XGHB90E340	XGHB320345	XGHB221346	XGHB211345	

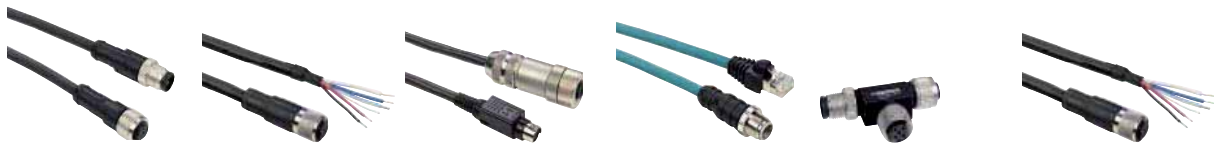
(1) Badge personnalisé sur demande. (2) n = nombre de mots de 16 bits



Boîtes de raccordement	Boîte Ethernet	Boîte de dérivation
Dimensions (mm) L x H x P	130 x 80 x 51	130 x 80 x 51
Protocoles	Modbus TCP/IP	Modbus, Uni-Telway
Alimentation	24 V DC TBTP, connecteur M12 mâle codage A, 4 contacts	
Conformité aux normes	CE - UL	
Raccordement des stations	Connecteur M12 femelle 5 contacts	
Degré de protection selon IEC 60529	IP 65	
Références	XGSZ33ETH	TCSAMT31FP



Terminal	Terminal portable de diagnostic RFID 13,56 MHz
Dimensions (mm) L x H x P	120 x 250 x 62
Fonction	Lecture/Ecriture sur étiquette électronique et diagnostic sur stations compactes
Système d'exploitation	Microsoft® Windows CE.NET Professional® version 4.2
Conformité aux normes	CE, FCC classe A, Part 15225
Affichage	Ecran couleur tactile 72 x 54 mm; QVGA TFT, résolution 320 x 240 pixels
Degré de protection selon IEC 60529	IP 65
Mémoire	RAM SDRAM 64 Mo
	Stockage Compact Flash interne 64 Mo standard extensible à 128 Mo + Slot pour carte Compact Flash.
Référence	XGSTP401 (Livré avec batterie, chargeur, housse de transport et stylet)

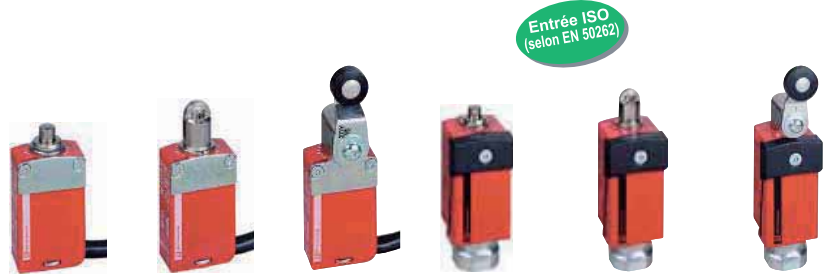
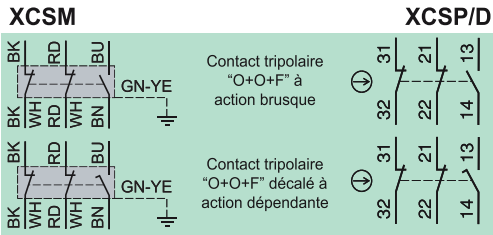


Accessoires de raccordement	pour réseau Modbus		pour Ethernet	Té	Prolongateur		
Désignation	Cordon Modbus Connecteurs M12 Mâle / Femelle	Prolongateur Connecteur M12 mâle / Fils nus	Cordon Modbus M12 mâle / mini DIN 8	Cordon Ethernet conneXium M12 Mâle / RJ 45	Té réseaux M12 1 mâle/2 femelle	Prolongateur d'alimentation M12 Femelle	
Utilisation	Connexion RS485 entre une station compacte et une boîte ou entre 2 boîtes Modbus	Connexion entre une boîte Modbus et un réseau Modbus / Uni-telway	Connexion entre une boîte Modbus et un automate PLC	Connexion entre une boîte Ethernet et le réseau Ethernet	Pour réseaux RS 485	Alimentation des boîtes en 24 V DC	
L = 2 m	TCSMCN1M1F2	TCSMCN1F2	TCSMCN1F9M2P	TCSECL1M3M3S2 (3)	TCSECL1M3M5S2	TCSCTN011M11F	XGSZ08L2
L = 5 m	TCSMCN1M1F5	TCSMCN1F5	-				XGSZ08L5

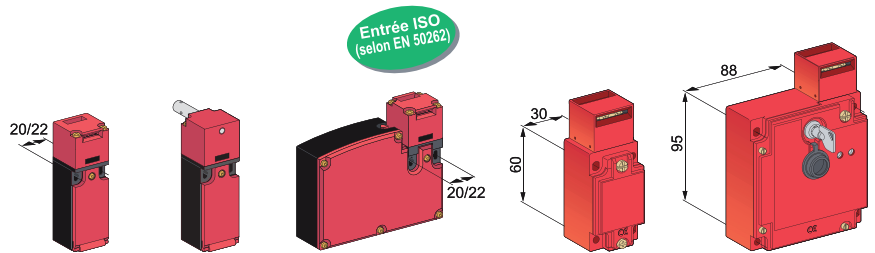
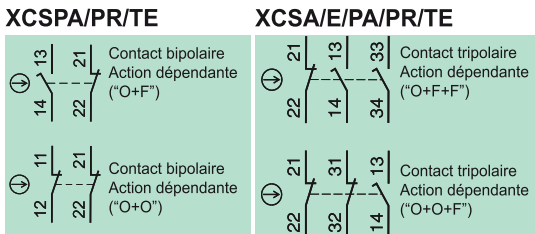
(3) L = 3 m

Accessoires	Convertisseur RS232/RS485	Documentation technique
	Permet de connecter un PC à une station Ositrack XGSZ24	 Guide des stations compactes Ositrack DIA4ED3051001

Preventa — Interrupteurs de sécurité



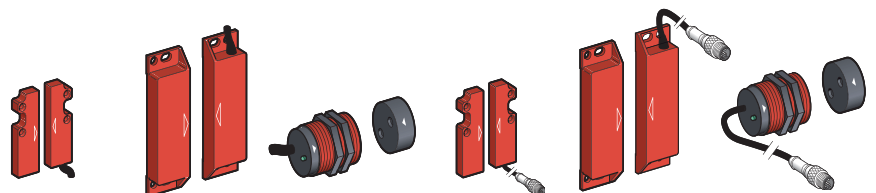
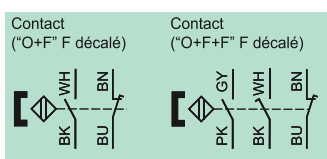
Interrupteurs de position de sécurité		Miniatures			Compact		
Vitesse d'attaque maxi		0.5 m/s	0.5 m/s	1.5 m/s	0.5 m/s	0.5 m/s	1.5 m/s
Effort ou couple minimal (d'actionnement / d'ouverture positive)		8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N	0.5 N.m / 0.1 N.m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0.1 N.m
Degré de protection		IP 66 + IP 67 + IP 68			IP 66 + IP 67		
Appareil complet métal	"O + O + F" action brusque	⇒ XCSM3910L1	⇒ XCSM3902L1	⇒ XCSM3915L1	XCSD3910P20	XCSD3902P20	XCSD3918P20
	"O + O + F" action dépendante	⇒ XCSM3710L1	⇒ XCSM3702L1	⇒ XCSM3715L1	XCSD3710P20	XCSD3702P20	XCSD3718P20
Appareil complet plastique	"O + O + F" action brusque	—	—	—	XCSP3910P20	XCSP3902P20	XCSP3918P20
	"O + O + F" action dépendante	—	—	—	XCSP3710P20	XCSP3702P20	XCSP3718P20



Interrupteurs de sécurité						
Vitesse d'attaque (mini → maxi)		0.1 → 0.5 m/s	—	0.1 → 0.5 m/s	0.1 → 0.5 m/s	0.1 → 0.5 m/s
Degré de protection selon IEC 60529		IP 67				
Encombrement corps + tête L x P x H (mm)		30 x 30 x 93.5	30 x 30 x 96	110 x 333 x 93.5	40 x 44 x 113.5	98 x 44 x 146
Tension d'alimentation de l'électro-aimant et des voyants		—	—	~ ou --- 24 V	—	~ ou --- 24 V ~ ou --- 220/240 V
Appareil complet	"O+F" ("F" décalé)	⇒ XCSPA592	⇒ XCSPR552	⇒ XCSTE5312	—	—
	"O+O"	⇒ XCSPA792	⇒ XCSPR752	⇒ XCSTE7312	—	—
Appareil complet	"O+F+F" ("F" décalés)	⇒ XCSPA892	—	—	⇒ XCSEA502	⇒ XCSEA5312 ⇒ XCSEA5342
	"O+O+F" ("F" décalé)	⇒ XCSPA992	⇒ XCSPR952	—	⇒ XCSEA702	⇒ XCSEA7312 ⇒ XCSEA7342

Accessoires pour interrupteurs de sécurité

	pour XCSPA / PR / TE			pour XCSEA / E		
Clés d'actionnement						
	XCSZ11	XCSZ12	XCSZ13	XCSZ01	XCSZ02	XCSZ03



Interrupteurs magnétiques codés	Sortie câble L = 2m			Sortie connecteur déporté L = 15 cm		
Appareils pour attaque	Face à face, face à côte, côte à côte			Face à face		
Degré de protection selon IEC 60529 / Type de contact	IP 66 + IP 67 / REED			IP 67 / REED		
Encombrement L x P x H (mm)	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88	M30 x 38.5	16 x 7 x 51	25 x 13 x 88	M30 x 38.5
Appareil avec aimant codé ("O+F", F décalé)	XCSDMC5902	XCSDMP5902	XCSDMR5902	XCSDMC590L01M8	XCSDMP590L01M12	XCSDMR590L01M12
Appareil avec aimant codé ("O+F+F", F décalé)	—	XCSDMP5002	—	—	XCSDMP500L01M12	—