

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact plastique, types XCKP et XCKT

Design compact métallique, type XCKD

■ XCKP, XCKD

à une entrée de câble

Conformes à la norme CENELEC EN 50047

□ Avec tête à mouvement rectiligne (fixation par la tête ou le corps)

XCKD

XCKP



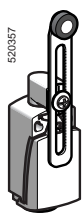
Pages 1/38 et 1/42

Pages 1/32 et 1/34

□ Avec tête à mouvement angulaire ou multi-directions (fixation le corps)

XCKD

XCKP



Pages 1/39 et 1/47

Pages 1/33 et 1/35

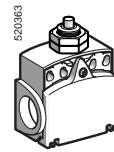
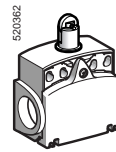
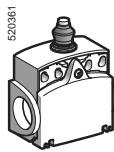
■ XCKT

à 2 entrées de câble

Points d'enclenchement, de déclenchement, et entraxe de fixation conformes à la norme CENELEC EN 50047

□ Avec tête à mouvement rectiligne (fixation par la tête ou le corps)

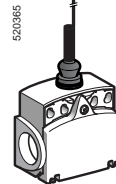
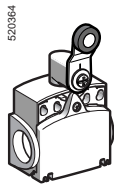
XCKT



Page 1/44

□ Avec tête à mouvement angulaire ou multi-directions (fixation par le corps)

XCKT



Page 1/44

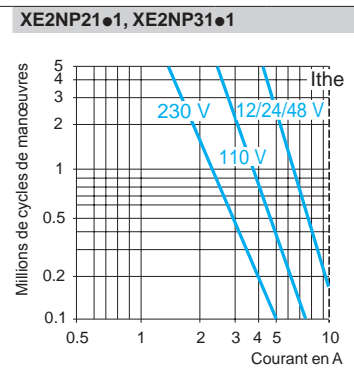
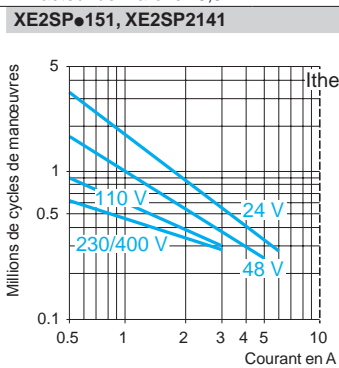
Caractéristiques d'environnement

Conformité aux normes	Produits	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines	IEC 60204-1, EN 60204-1
Certifications de produits		UL, CSA, CCC
Traitement de protection	En exécution normale	"TC"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 25...+ 70 °C
	Pour stockage	- 40...+ 70 °C
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz) sauf produit avec tête ZCE24 : 20 gn
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms) sauf tête ZCE08 : 15 gn (11 ms) et ZCE24 : 30 gn (18 ms)
Protection contre les chocs électriques		Classe II selon IEC 61140 et NF C 20-030 pour XCKP et XCKT Classe I selon IEC 61140 et NF C 20-030 pour XCKD
Degré de protection		IP 66 et IP 67 selon IEC 60529 ; IK 04 selon EN 50102 pour XCKP et XCKT, IK 06 selon EN 50102 pour XCKD
Fidélité		0,1 mm sur les points d'enclenchement, à 1 million de manœuvres pour tête à poussoir en bout
Entrée de câble ou sortie connecteur	Selon modèle	Entrée taraudée pour presse-étoupe 11 ou 13, ou taraudée ISO M16 x 1,5, ISO M20 x 1,5 ou taraudée 1/2" NPT ou taraudée PF 1/2 (G1/2) ou sortie par connecteur M12
Matériaux		XCKD corps et têtes en Zamak, XCKP et XCKT corps en plastique et têtes en Zamak



Caractéristiques de l'élément de contact		
Caractéristiques assignées d'emploi	XE2●P	~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) ; Ithe = 10 A --- DC-13 ; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
	XE3●P	~ AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) ; Ithe = 6 A --- DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
Tension assignée d'isolement	XE2●P	Ui = 500 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
	XE3●P	Ui = 400 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
Tension assignée de tenue aux chocs	XE2●P	U imp = 6 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3●P	U imp = 4 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
Positivité (selon modèle)		Contact à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 60947-5-1 annexe K, EN 60947-5-1
Résistance entre bornes		≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3
Protection contre les courts-circuits	XE2●P	Cartouche fusible 10 A gG (gl)
	XE3●P	Cartouche fusible 6 A gG (gl)
Raccordement (sur bornes à vis étriers)	XE2SP●151 et XE2SP2141	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 2 x 1,5 mm ²
	XE2NP21●1 et XE2NP31●1	Capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm ² , maxi : 2 x 2,5 mm ²
	XE3NP et XE3SP	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 1 x 1 mm ² ou 2 x 0,75 mm ²
Vitesse d'attaque minimale (pour tête à poussoir en bout)		XE2SP●151, XE2SP2141 et XE3SP : 0,01 m/minute
		XE2NP21●1, XE2NP31●1 et XE3NP : 6 m/minute
Durabilité électrique		■ Selon IEC 60947-5-1 annexe C
		■ Catégories d'emploi AC-15 et DC-13
		■ Fréquence maxi : 3600 cycles de manœuvres/heure
		■ Facteur de marche : 0,5

Courant alternatif
~ 50/60 Hz
mm. circuit selfique



Courant continu ---

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

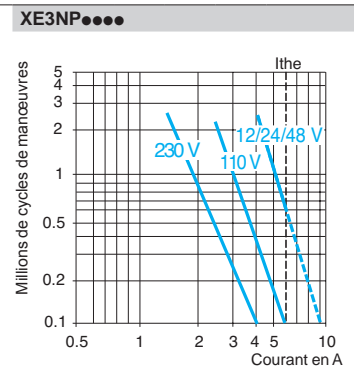
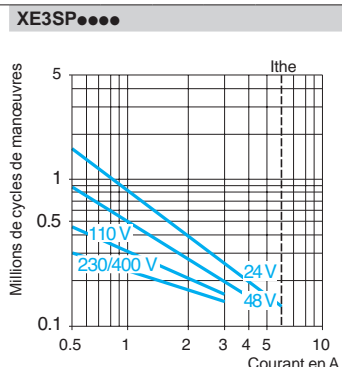
Tension V	24	48	120
mm. W	10	7	4

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension V	24	48	120
mm. W	13	9	7

Pour XE2SP●151 en ~ ou ---, les contacts "NC" et "NO" sont chargés aux valeurs indiquées simultanément en polarité.

Courant alternatif
~ 50/60 Hz
mm. circuit selfique



Courant continu ---

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension V	24	48	120
mm. W	3	2	1

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension V	24	48	120
mm. W	4	3	2

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, type XCKP
Appareils complets à une entrée de câble

1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps					
	Forme B (1)		Forme C (1)		Forme E (1)	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique avec soufflet élastomère	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical ou latéral

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M16 x 1,5 (2)						
	Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151) XCKP2110P16 	XCKP2111P16 	XCKP2102P16 	XCKP2121P16 	XCKP2127P16 	XCKP2128P16
	Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151) XCKP2510P16 	XCKP2511P16 	XCKP2502P16 	XCKP2521P16 	XCKP2527P16 	XCKP2528P16
	Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141) ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE10 	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE11 	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE02 	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE21 	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE27 	ZCP29 + ZCPEP16 + ZCE28
	Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP2141) ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE10 	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE11 	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE02 	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE21 	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE27 	ZCP27 + ZCPEP16 + ZCE28
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" à action brusque (XE3SP2141) ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE10 	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE11 	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE02 	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE21 	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE27 	ZCP39 + ZCPEP16 + ZCE28
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2141) ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE10 	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE11 	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE02 	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE21 	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE27 	ZCP37 + ZCPEP16 + ZCE28
Masse (kg)	0,090	0,090	0,095	0,105	0,100	0,105

Références des appareils complets à une entrée de câble pour presse-étoupe 11

Pour une entrée de câble pour presse-étoupe 11 remplacer P16 par G11. Exemple : XCKP2110P16 devient XCKP2110G11 ou ZCPEP16 devient ZCPEG11.

Fonctionnement des contacts	passant non passant	(A)(B) = déplacement de la came (P) = point de positivité	contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture
-----------------------------	------------------------	--	--

Caractéristiques						
Appareils pour attaque	En bout		Par came 30°			
Type d'attaque						
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1 m/s			
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	15		10		15	
Effort ou couple minimal	D'actionnement 15 N		12 N		6 N	
	D'ouverture positive 45 N		36 N		18 N	
Entrée de câble (3)	Une entrée taraudée M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm					

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.
 (2) Appareils à contacts dorés ou à œillets : consulter notre centre de relation clients.

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par la tête	Angulaire, fixation par le corps					Multi-directions
		Forme A (1)					
Dispositif de commande	M18 à poussoir métallique	M18 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm de longueur variable	A tige souple à ressort (2)

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M16 x 1,5 (3)

Contact	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2149P16	XCKP2106P16
13 14 21 22 Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)							
13 14 21 22 Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)							
11 12 21 22 Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)							
11 12 21 22 Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP2141)							
31 32 21 22 13 14 Contact tripolaire "NC+NC+NO" à action brusque (XE3S P2141)							
31 32 21 22 13 14 Contact tripolaire "NC+NC+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2141)							
Masse (kg)	0,130	0,130	0,135	0,145	0,145	0,155	0,085

Références des appareils complets à une entrée de câble pour presse-étoupe 11

Pour une entrée de câble pour presse-étoupe 11 remplacer P16 par G11. Exemple : XCKP21H0P16 devient XCKP21H0G11 ou ZCPEP16 devient ZCPEG11.

Fonctionnement des contacts : passant (A) = déplacement de la came contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture non passant (P) = point de positivité

Caractéristiques

Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°	Par tous mobiles
Type d'attaque			
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	1,5 m/s	1 m/s tous sens
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres		5 millions
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N / 10 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	45 N / 36 N	0,25 N.m
Entrée de câble	Une entrée taraudée M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm		

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.

(2) Valeur prise avec attaque du mobile à 100 mm de la fixation.

(3) Appareils à contacts dorés ou à ailettes : consulter notre centre de relation clients.

Interrupteurs de position

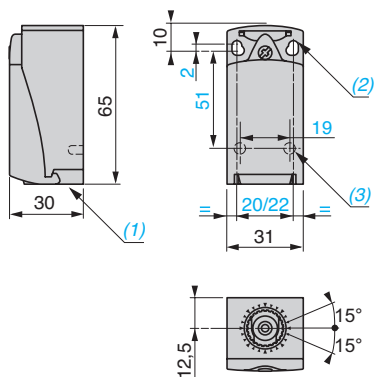
OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, type XCKP

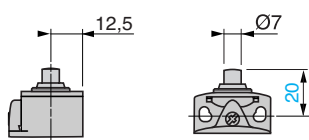
Appareils complets à une entrée de câble

1

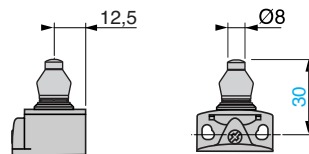
ZCP2● + ZCPEP16 / ZCP3● + ZCPEP16



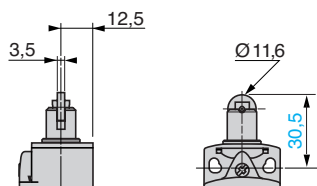
ZCE10



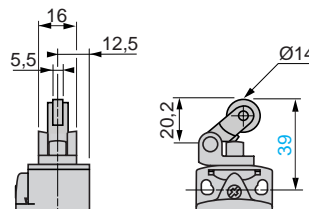
ZCE11



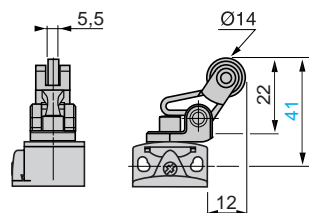
ZCE02



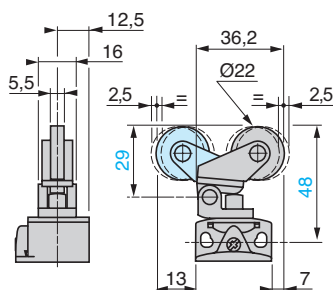
ZCE21



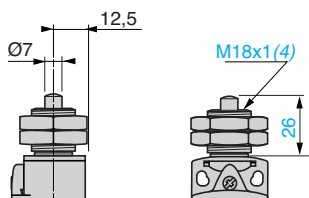
ZCE27



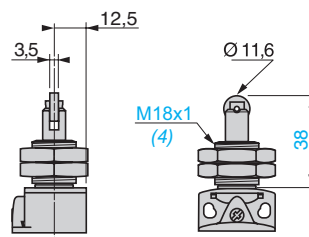
ZCE28



ZCEH0



ZCEH2



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11.

(2) 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm.

(3) 2 trous de piétement Ø 3, profondeur 4 mm.

(4) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

Interrupteurs de position

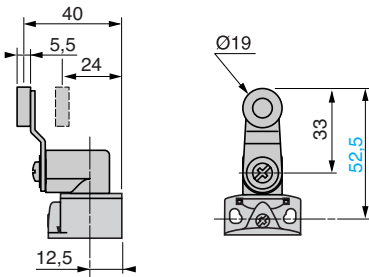
OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, type XCKP

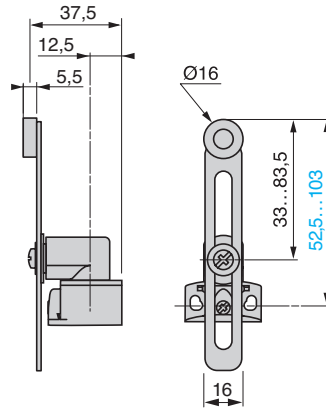
Appareils complets à une entrée de câble

1

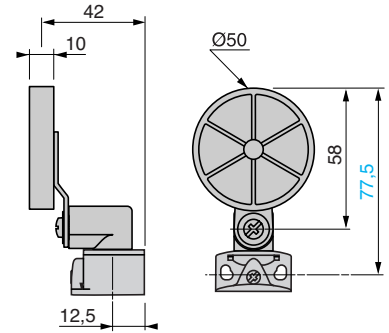
ZCE01 + ZCY18



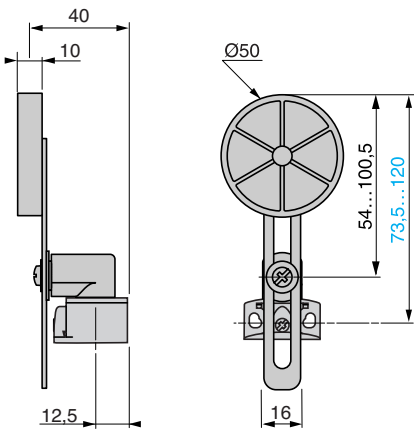
ZCE01 + ZCY45



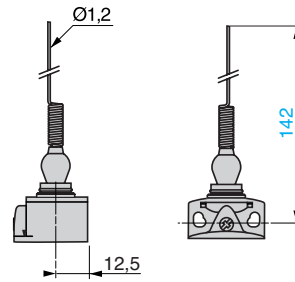
ZCE01 + ZCY39



ZCE01 + ZCY49



ZCE06



1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps					
	Forme B (1)		Forme C (1)		Forme E (1)	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical ou latéral

Références						
Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)	XCKP2110M12	XCKP2111M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2127M12	XCKP2128M12
Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)	ZCP29M12 + ZCE10	ZCP29M12 + ZCE11	ZCP29M12 + ZCE02	ZCP29M12 + ZCE21	ZCP29M12 + ZCE27	ZCP29M12 + ZCE28
Masse (kg)	0,100	0,100	0,100	0,110	0,110	0,110
Fonctionnement des contacts	passant non passant			(A)(B) = déplacement de la came (P) = point de positivité		contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture
(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136. (2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.						

Caractéristiques						
Appareils pour attaque	En bout		Par came 30°			
Type d'attaque						
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1 m/s			
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	15		10		15	
Effort ou couple minimal	D'actionnement		15 N		12 N	
	D'ouverture positive		45 N		36 N	
Sortie	Par connecteur M12, U _i = 250 V, I _e = 3 A maximum, I _{th} = 3 A					

Raccordements		
Par connecteur M12		
	XE2SP2151 1-2 : NC 3-4 : NO	XE2SP2141 1-2 : NC 3-4 : NC

Encombrements					
ZCP2•M12	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21	
	ZCE27	ZCE28		ZCEH0	

(1) 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm.
 (2) 2 trous pour piétement Ø 3 mm, profondeur 4 mm.
 (3) Epaisseur des écrous 3,5 mm

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par la tête	Angulaire, fixation par le corps					Multi-directions
		Forme A (1)					
Dispositif de commande	M18 à poussoir métallique	M18 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm de longueur variable	A tige souple à ressort (2)

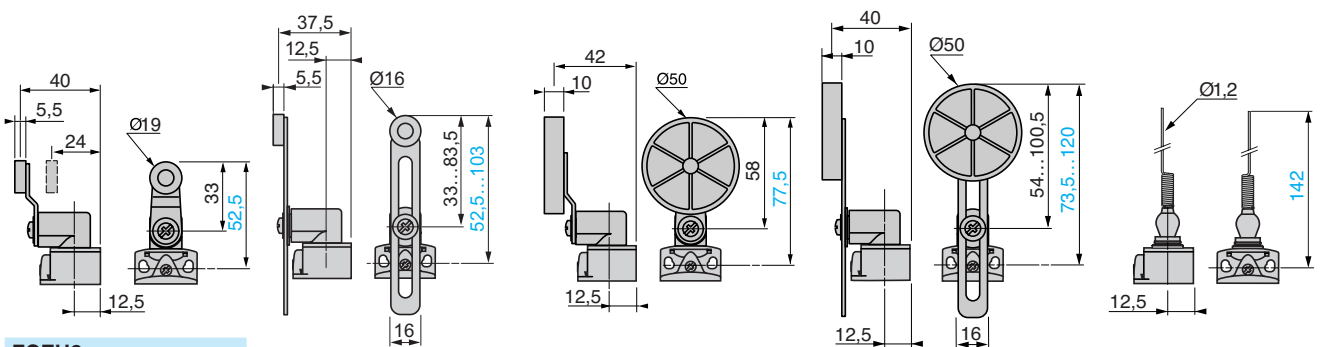
Références							
Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151) 	XCKP21H0M12 	XCKP21H2M12 	XCKP2118M12 	XCKP2145M12 	XCKP2139M12 	XCKP2149M12 	XCKP2106M12
Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141) 	ZCP29M12 + ZCEH0 	ZCP29M12 + ZCEH2 	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY18 	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY45 	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY39 	ZCP29M12 + ZCE01 + ZCY49 	ZCP29M12 + ZCE06
Masse (kg)	0,140	0,140	0,140	0,150	0,155	0,160	0,090
Fonctionnement des contacts			(A) = déplacement de la came (P) = point de positivité				

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.

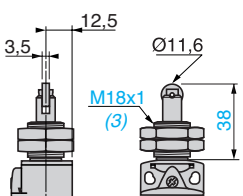
(2) Valeur prise avec attaque du mobile à 100 mm de la fixation.

Caractéristiques					
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°			Par tous mobiles
Type d'attaque					
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	1,5 m/s			1 m/s tous sens
Durabilité mécanique (en millions de cycles de man.)	10				5
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	10 N	0,1 N.m	0,13 N.m
	D'ouverture positive	45 N	36 N	0,25 N.m	-
Sortie	Par connecteur M12, Ui = 250 V, Ie = 3 A maximum, Ith = 3 A				

Encombrements				
ZCE01 + ZCY18	ZCE01 + ZCY45	ZCE01 + ZCY39	ZCE01 + ZCY49	ZCE06



ZCEH2



(3) Epaisseur des écrous 3,5 mm

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD
Appareils complets à une entrée de câble

1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps					
	Forme B (1)		Forme C (1)		Forme E (1)	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical ou latéral

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M16 x 1,5 (3)							
	Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)	XCKD2110P16 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	XCKD2111P16 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	XCKD2102P16 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	XCKD2121P16 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	XCKD2127P16 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	XCKD2128P16 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
	Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)	XCKD2510P16 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCKD2511P16 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCKD2502P16 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCKD2521P16 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCKD2527P16 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCKD2528P16 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
	Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE10 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE11 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE02 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE21 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE27 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	ZCD29 + ZCDEP16 + ZCE28 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
	Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP2141)	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE10 1,8 3,2(P) 0 5mm	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE11 1,8 3,2(P) 0 5mm	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE02 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE21 6,6(A) 11,6(P) 0 5mm	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE27 6,6(B) 11,6(P) 0 5mm	ZCD27 + ZCDEP16 + ZCE28 5,3(A) 0 5mm
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" à action brusque (XE3SP2141)	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE10 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE11 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE02 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE21 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE27 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	ZCD39 + ZCDEP16 + ZCE28 9,8(A) 22,5(P) 4,9 mm
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2141)	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE10 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE11 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE02 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE21 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE27 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	ZCD37 + ZCDEP16 + ZCE28 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
Masse (kg)	0,180	0,180	0,185	0,195	0,190	0,195	

Références des appareils complets à une entrée de câble pour presse-étoupe 11

Pour une entrée de câble pour presse-étoupe 11, remplacer P16 par G11. Ex : XCKD2110P16 devient XCKD2110G11 ou ZCDEP16 devient ZCDEG11.

Fonctionnement des contacts	passant non passant	(A)(B) = déplacement de la came (P) = point de positivité	contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture
-----------------------------	------------------------	--	--

Caractéristiques						
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°				
Type d'attaque						
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	1 m/s				
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	15	10				
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N				
	D'ouverture positive	45 N				
Entrée de câble	Une entrée taraudée M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm					

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.
 (2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.
 (3) Appareils à contacts dorés ou à œillets : consulter notre centre de relation clients.

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par la tête	Angulaire, fixation par le corps					Multi-directions
		Forme A (1)					
Dispositif de commande	M18 à poussoir métallique	M18 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm de longueur variable	A tige souple à ressort (2)

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M16 x 1,5 (3)

	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2149P16	XCKD2106P16
	Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)						
	1,8 4,6(P) 0,9 5mm	3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	20° 15°
	Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2SP2151)						
	1,8 3,2(P) 0 3 5mm	3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	20° 0 45°
	Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)						
	1,8 4,6(P) 0,9 5mm	3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	20° 15°
	Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP2141)						
	1,8 3,2(P) 0 5mm	3,1 5,6(P) 0 5mm	25° 46°(P) 0 90°	25° 46°(P) 0 90°	25° 46°(P) 0 90°	25° 46°(P) 0 90°	20° 0
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" à action brusque (XE3SP2141)						
	1,8 4,6(P) 0,9 5mm	3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	25° 70°(P) 12° 90°	20° 15°
	Contact tripolaire "NC+NC+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2141)						
	1,8 3,2(P) 0 3 5mm	3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	25° 46°(P) 0 42° 90°	20° 0 45°
Masse (kg)	0,220	0,220	0,225	0,235	0,235	0,245	0,175

Références des appareils complets à une entrée de câble pour presse-étoupe 11

Pour une entrée de câble pour presse-étoupe 11, remplacer P16 par G11. Ex : XCKD21H0P16 devient XCKD21H0G11 ou ZCDEP16 devient ZCDEG11.

Fonctionnement des contacts: passant (A) = déplacement de la came contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture
 non passant (P) = point de positivité

Caractéristiques				
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°		Par tous mobiles
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maxi	0,5 m/s	1,5 m/s		1 m/s tous sens
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres			
Effort ou couple	15 N	10 N	0,1 N.m	0,13 N.m
D'ouverture positive	45 N	36 N	0,25 N.m	-
minimal				
Entrée de câble	Une entrée taraudée M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm			

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.

(2) Valeur prise avec attaque du mobile à 100 mm de la fixation.

(3) Appareils à contacts dorés ou à œilletons : consulter notre centre de relation clients.

Interrupteurs de position

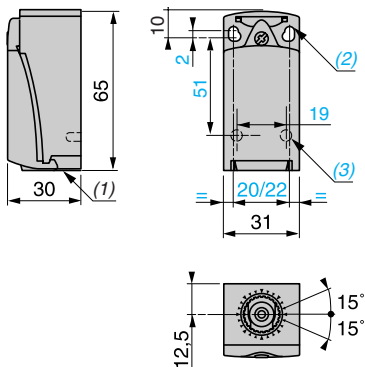
OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD

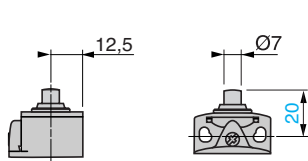
Appareils complets à une entrée de câble

1

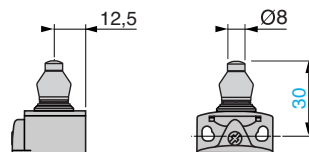
ZCD2● + ZCDEP16 / ZCD3● + ZCDEP16



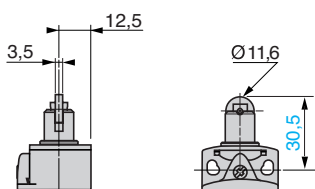
ZCE10



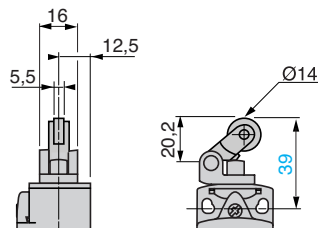
ZCE11



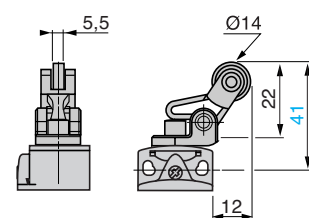
ZCE02



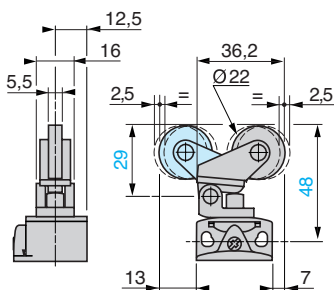
ZCE21



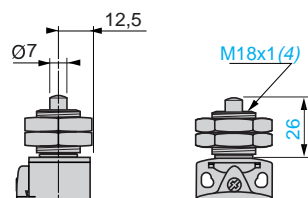
ZCE27



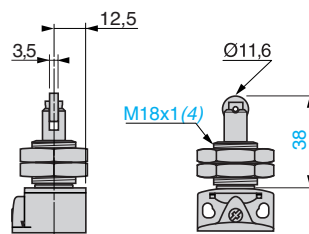
ZCE28



ZCEH0



ZCEH2



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11.

(2) 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm.

(3) 2 trous pour piètement Ø 3, profondeur 4 mm.

(4) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

Interrupteurs de position

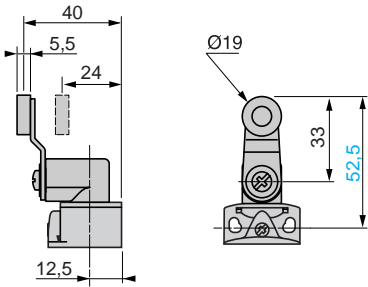
OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD

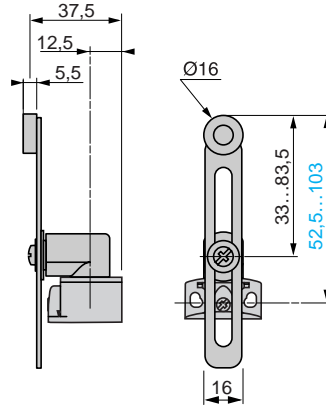
Appareils complets à une entrée de câble

1

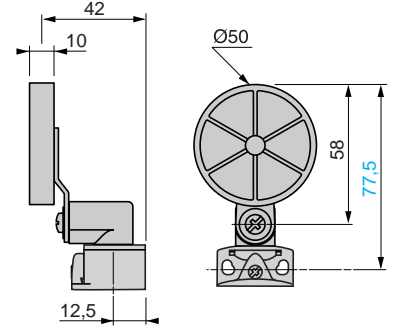
ZCE01 + ZCY18



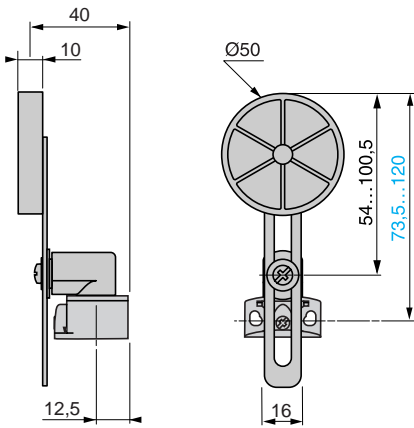
ZCE01 + ZCY45



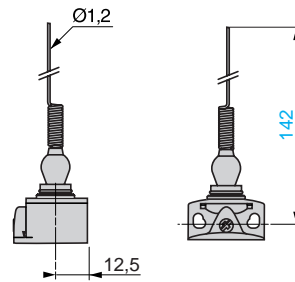
ZCE01 + ZCY39



ZCE01 + ZCY49



ZCE06



1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps					
	Forme B (1)		Forme C (1)		Forme E (1)	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical ou latéral

Références						
Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)	XCKD2110M12 	XCKD2111M12 	XCKD2102M12 	XCKD2121M12 	XCKD2127M12 	XCKD2128M12
Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)	ZCD29M12 + ZCE10 	ZCD29M12 + ZCE11 	ZCD29M12 + ZCE02 	ZCD29M12 + ZCE21 	ZCD29M12 + ZCE27 	ZCD29M12 + ZCE28
Masse (kg)	0,190	0,190	0,195	0,205	0,200	0,205
Fonctionnement des contacts	passant non passant			(A)(B) = déplacement de la came (P) = point de positivité		contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture
(1) Forme selon EN50047, voir page 1/136. (2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.						

Caractéristiques						
Appareils pour attaque	En bout		Par came 30°			
Type d'attaque						
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s			1 m/s		
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	15		10		15	
Effort ou couple minimal	D'actionnement		15 N		12 N	
	D'ouverture positive		45 N		36 N	
Sortie	Par connecteur M12, U _i = 60 V, I _e = 4 A maximum, I _{th} = 4 A					

Raccordements			
Par connecteur M12			
	4	3	XE2SP2151
			1-2 : NC
			3-4 : NO
			5 : ⊥
			XE2SP2141
			1-2 : NC
			3-4 : NO
			5 : ⊥

Encombrements				
ZCD2●M12	ZCE10	ZCE11	ZCE02	ZCE21
(1) 2 trous oblong Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm, ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm. (2) 2 trous pour piétement Ø 3, profondeur 4 mm. (3) Epaisseur des écrous 3,5 mm.				

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD

Raccordement par connecteur M12

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par la tête	Angulaire, fixation par le corps				Multi-directions
		Forme A (1)				
Dispositif de commande	M18 à poussoir métallique	M18 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm de longueur variable

Références							
Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151) 	XCKD21H0M12 	XCKD21H2M12 	XCKD2118M12 	XCKD2145M12 	XCKD2139M12 	XCKD2149M12 	XCKD2106M12
Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141) 	ZCD29M12 + ZCEH0 	ZCD29M12 + ZCEH2 	ZCD29M12 + ZCE01 + ZCY18 	ZCD29M12 + ZCE01 + ZCY45 	ZCD29M12 + ZCE01 + ZCY39 	ZCD29M12 + ZCE01 + ZCY49 	ZCD29M12 + ZCE06
Masse (kg)	0,235	0,235	0,220	0,220	0,220	0,220	0,185
Fonctionnement des contacts			(A) = déplacement de la came (P) = point de positivité				

(1) Forme selon EN50047, voir page 1/136.

(2) Valeur prise avec attaque du mobile à 100 mm de la fixation.

Caractéristiques				
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°		Par tous mobiles
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1,5 m/s	1 m/s tous sens
Durabilité mécanique (en millions de cycles de man.)	10			5
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	10 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	45 N	36 N	0,25 N.m
Sortie	Par connecteur M12, Ui = 60 V, Ie = 4 A maximum, Ith = 4 A			

Encombrements

ZCE01 + ZCY18	ZCE01 + ZCY45	ZCE01 + ZCY39	ZCE01 + ZCY49	ZCE06
ZCEH2 				
<p>(3) Epaisseur des écrous 3,5 mm.</p>				

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, type XCKT
Appareils complets à deux entrées de câble

1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps			Multi-directions
	Forme B (1)	Forme C (1)	Forme E (1)	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique, 1 sens d'attaque latéral

Références des appareils complets à deux entrées de câble ISO M16 x 1,5 (4)

	XCKT2110P16	XCKT2111P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16
Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)					
Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)					
Contact bipolaire "NC+NO" chevauchants à action dépendante (XE2NP3161)					
Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP3141)					
Contact bipolaire "NO+NO" simultanés à action dépendante (XE2NP3131)					
Masse (kg)	0,100	0,100	0,105	0,115	0,095

Références des appareils complets à deux entrées de câble pour presse-étoupe 11

Pour entrées de câble pour presse-étoupe 11 remplacer P16 par G11. Exemple : XCKT2110P16 devient XCKT2110G11.

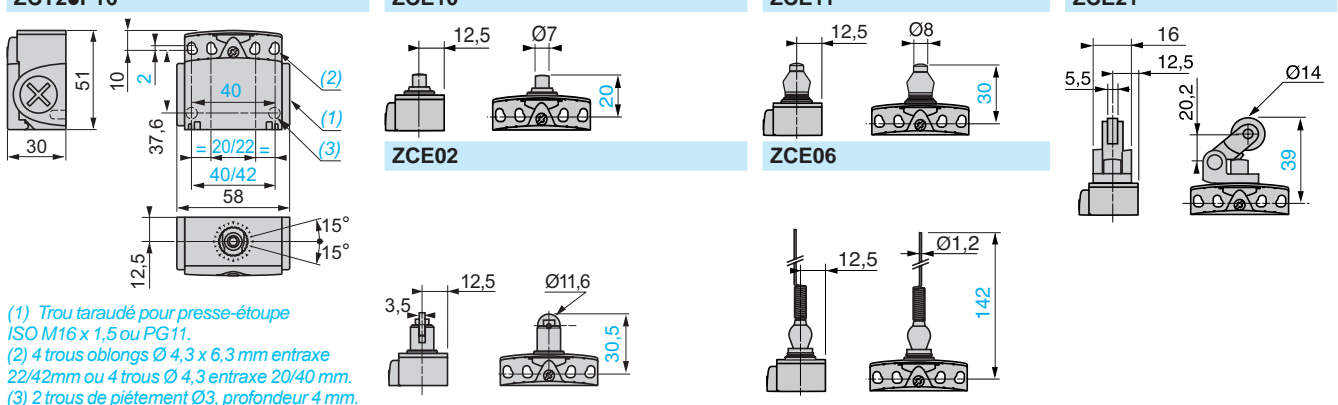
Fonctionnement des contacts (A) = déplacement de la came contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture

Caractéristiques

Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°	Par tous mobiles
Type d'attaque			
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1 m/s
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	15	10	15
Effort ou couple minimal	D'actionnement: 15 N D'ouverture positive: 45 N	12 N 36 N	6 N 18 N
Entrée de câble (3)	2 entrées taraudées M16 x 1,5 pour presse-étoupe ISO Capacité de serrage de 4 à 8 mm (1 entrée équipée d'un bouchon obturateur)		

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136. (2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.
(3) Valeur prise avec attaque du mobile à 100 mm de la fixation. (4) Appareils à contact doré ou à œillet : consulter notre centre de relation clients.

Encombrements



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou PG11.
(2) 4 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22/42mm ou 4 trous Ø 4,3 entraxe 20/40 mm.
(3) 2 trous de piétement Ø3, profondeur 4 mm.

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par la tête	Angulaire, fixation par le corps		
		Forme A (1)		

Dispositif de commande	M18 à pousoir métallique	M18 à pousoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique Ø 50 mm
------------------------	--------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---	--

Références des appareils complets à deux entrée de câble ISO M16 x 1,5 (2)

	XCKT21H0P16	XCKT21H2P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16	XCKT2139P16
 Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)	 1,8 4,6(P)	 3,1(A) 7,8(P)	 25° 70°(P)	 25° 70°(P)	 25° 70°(P)
 Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)	 1,8 3,2(P)	 3,1(A) 5,6(P)	 25° 46°(P)	 25° 46°(P)	 25° 46°(P)
 Contact bipolaire "NO+NC" chevauchants à action dépendante (XE2NP3161)	 3 4,4(P)	 5,2 7,6(P)	 43° 66°(P)	 43° 66°(P)	 43° 66°(P)
 Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP3141)	 1,8 3,2(P)	 3,1 5,6(P)	 25° 46°(P)	 25° 46°(P)	 25° 46°(P)
 Contact bipolaire "NO+NO" simultanés à action dépendante (XE2NP3131)	 1,8	 3,1(A)	 25°	 25°	 25°
Masse (kg)	0,145	0,145	0,145	0,155	0,160

Références des appareils complets à deux entrées de câble pour presse-étoupe 11

Pour entrées de câble pour presse-étoupe 11 remplacer P16 par G11. Exemple : XCKT21H0P16 devient XCKT21H0G11.

Fonctionnement des contacts (A) = déplacement de la came (P) = point de positivité

Caractéristiques	En bout		Par came 30°	
Appareils pour attaque	En bout		Par came 30°	
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1,5 m/s	
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres			
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	10 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	45 N	36 N	0,25 N.m
Entrée de câble (3)	2 entrées taraudées M16 x 1,5 pour presse-étoupe ISO Capacité de serrage de 4 à 8 mm (1 entrée équipée d'un bouchon obturateur)			

(1) Forme selon EN 50047, voir page 1/136.
(2) Appareils à contact doré ou à œillet : consulter notre centre de relation clients.

Encombrements

ZCEH0	ZCE01 + ZCY18	ZCE01 + ZCY39	ZCE01 + ZCY45

- (4) Epaisseur des écrous 3,5 mm

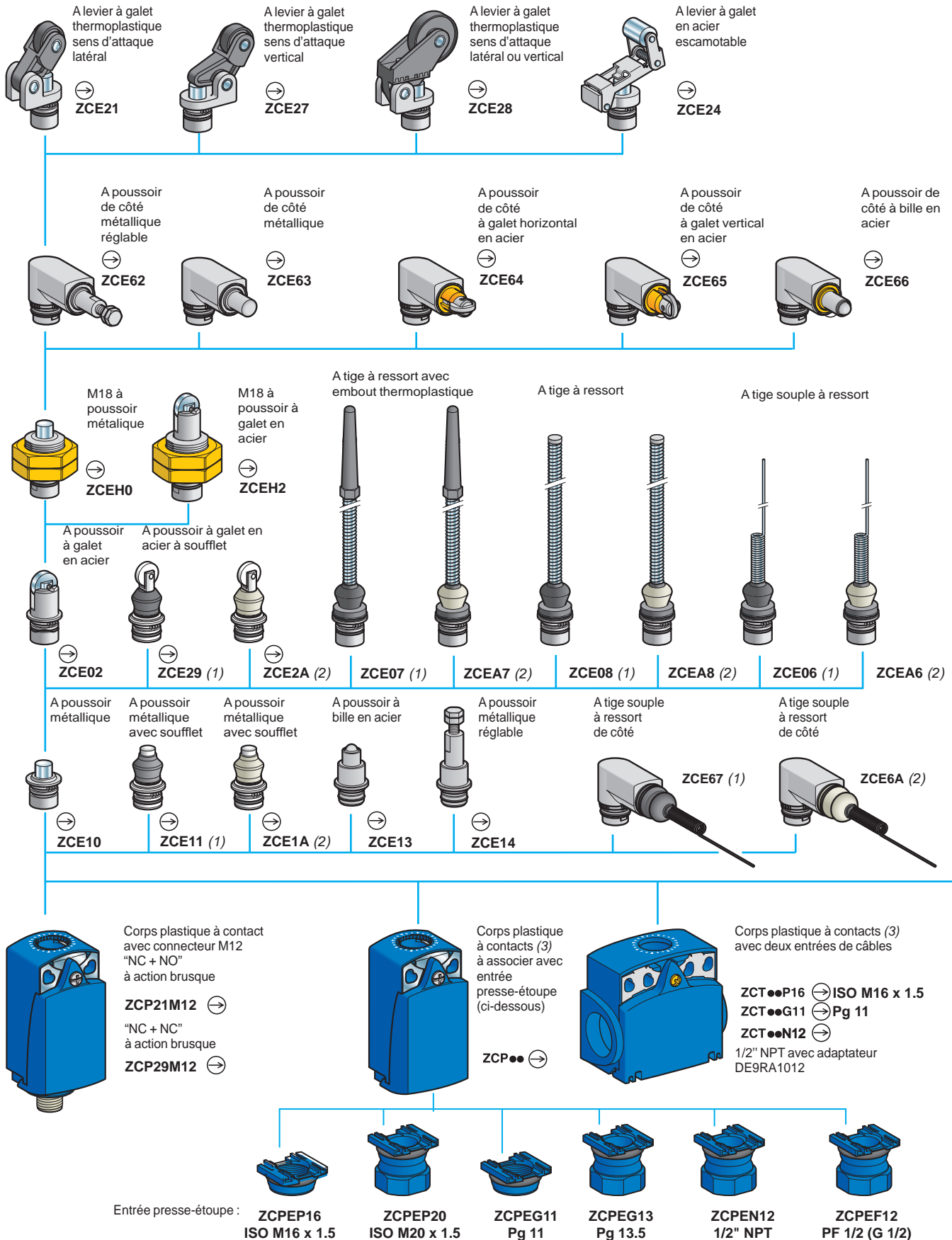
Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, types XCKD, XCKP et XCKT

Composition variable

1



(1) Soufflet en nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.
 (2) Soufflet en silicone pour utilisation à l'extérieur d'un local.
 (3) Pour plus de détails, voir page 1/48.

Interrupteurs de position

OsiSense XC, Standard

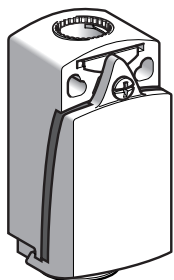
Design compact, métallique, type XCKD

ou plastique, type XCKP

Sous-ensembles adaptables : corps à contact

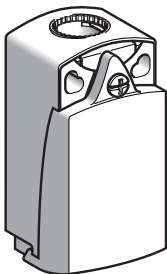
1

520710

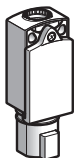


ZCD●●

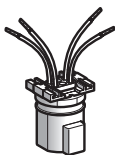
520711



ZCP●●



ZCP21D44



ZCPED44

Corps à contact types XCKD et XCKP (1)

Type de contact	Positivité (2)	Schéma	Matériau du corps	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)	⊖		Métallique	ZCD21	0,140
			Plastique	ZCP21	0,070
"NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)	⊕		Métallique	ZCD29	0,140
			Plastique	ZCP29	0,070
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)	⊖		Métallique	ZCD25	0,140
			Plastique	ZCP25	0,070
"NO+NC" chevauchants à action dépendante (XE2NP2161)	⊖		Métallique	ZCD26	0,140
			Plastique	ZCP26	0,070
"NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP2141)	⊕		Métallique	ZCD27	0,140
			Plastique	ZCP27	0,070
"NO+NO" simultanés à action dépendante (XE2NP2131)	-		Métallique	ZCD28	0,140
			Plastique	ZCP28	0,070

Tripolaire

"NC+NO+NO" à action brusque (XE3SP2151)	⊖		Métallique	ZCD31	0,140
			Plastique	ZCP31	0,070
"NC+NC+NO" à action brusque (XE3SP2141)	⊕		Métallique	ZCD39	0,140
			Plastique	ZCP39	0,070
"NC+NC+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2141)	⊖		Métallique	ZCD37	0,140
			Plastique	ZCP37	0,070
"NC+NO+NO" décalés à action dépendante (XE3NP2151)	⊖		Métallique	ZCD35	0,140
			Plastique	ZCP35	0,070

Elements pour raccordement par connecteur DEUTSCH

Corps à contact pour raccordement par connecteur DEUTSCH

Type de contact	Positivité (2)	Schéma	Entrée de câble	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)	⊖		Connecteur	ZCP21D44	0,065
Connecteur mâle DEUTSCH DT04-4P				ZCPED44	0,015

(1) Corps à contact doré ou à oeillet, consulter notre agence régionale.

(2) ⊖ : corps à contacts garantissant une manœuvre positive d'ouverture

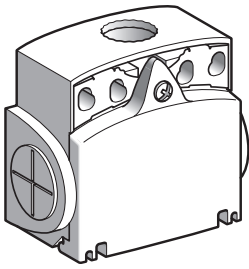
Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, type XCKT

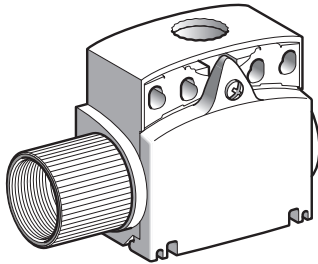
Sous-ensembles adaptables : corps à contact

561390



ZCT...

561387



ZCT...N12

Corps à contact type XCKT plastique à deux entrées de câble

Type de contact	Positivité (1)	Schéma	Entrées de câble	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)	⊕		ISO M16 x 1.5	ZCT21P16	0,085
			Pg 11	ZCT21G11	0,085
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)	⊕		ISO M16 x 1.5	ZCT25P16	0,085
			Pg 11	ZCT25G11	0,085
"NC+NC" simultanés à action dépendante (XE2NP3141)	⊕		ISO M16 x 1.5	ZCT27P16	0,085
			Pg 11	ZCT27G11	0,085
"NO+NO" simultanés à action dépendante (XE2NP3131)	-		ISO M16 x 1.5	ZCT28P16	0,085
			Pg 11	ZCT28G11	0,085
"NO+NC" chevauchants à action dépendante (XE2NP3161)	⊕		ISO M16 x 1.5	ZCT26P16	0,085
			Pg 11	ZCT26G11	0,085

Corps à contact type XCKT plastique à deux entrées de câble avec un adaptateur 1/2" NPT

Type de contact	Positivité (1)	Schéma	Référence	Masse kg
Bipolaire				
"NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)	⊕		ZCT21N12	0,130
			ZCT25N12	0,130
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)	⊕		ZCT27N12	0,130
			ZCT28N12	0,130
"NO+NO" simultanés à action dépendante (XE2NP3131)	-		ZCT26N12	0,130
			ZCT26N12	0,130

(1) ⊕ : corps à contact garantissant une manœuvre positive d'ouverture.

Interrupteurs de position

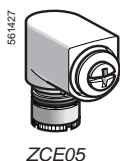
OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD

ou plastique, types XCKP et XCKT

Sous-ensembles adaptables : corps à contact

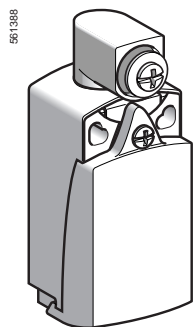
1



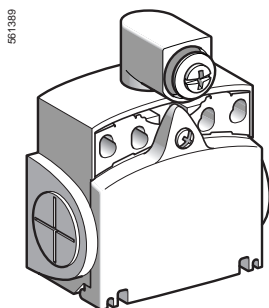
ZCE05



DE9RA1012



XCK200100



XCKT200100

Accessoires

Désignation	Tête utilisable avec levier	Référence unitaire	Masse kg
Tête à mouvement angulaire, sans levier, à rappel, pour attaque à droite ET à gauche ou à droite OU à gauche (1)	ZCY12, ZCY15, ZCY16, ZCY17, ZCY18, ZCY19, ZCY22, ZCY23, ZCY25, ZCY26, ZCY39, ZCY53, ZCY54, ZCY55, ZCY81	ZCE05	0,045
Borne de reprise pour XCKT	Vente par quantité indivisible de 10	XALZ09	0,010
Entretoise pour positionnement angulaire des têtes avec leviers réglables sur des valeurs autres que - 90°, 0° et 90°	-	XCMZ07	0,002
Adaptateur pour tube 1/2" NPT (mâle Pg 11 / femelle 1/2" NPT)	Vente par quantité indivisible de 10	DE9RA1012	0,050

Corps à contact type XCKP plastique avec tête à mouvement angulaire (sans dispositif de commande)

Type de contact	Schéma	Positivité (2)	Entrée de câble	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKP2101P16	0,115
		⊕	Pg 11	XCKP2101G11	0,115
		⊕	Connecteur M12	XCKP2101M12	0,125
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKP2501P16	0,115
		⊕	Pg 11	XCKP2501G11	0,115

Corps à contact type XCKD métallique avec tête à mouvement angulaire (sans dispositif d'attaque)

Type de contact	Schéma	Positivité (2)	Entrée de câble	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKD2101P16	0,185
		⊕	Pg 11	XCKD2101G11	0,185
		⊕	Connecteur M12	XCKD2101M12	0,195
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKD2501P16	0,185
		⊕	Pg 11	XCKD2501G11	0,185

Corps à contact type XCKT plastique avec tête à mouvement angulaire (sans dispositif d'attaque)

Type de contact	Schéma	Positivité (2)	Entrée de câble	Référence	Masse kg
Bipolaire					
"NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKT2101P16	0,130
		⊕	Pg 11	XCKT2101G11	0,130
"NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)		⊕	ISO M16 x 1.5	XCKT2501P16	0,130
		⊕	Pg 11	XCKT2501G11	0,130

(1) Programmation : voir page 1/130.

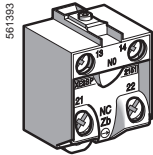
(2) ⊕ : corps à contact garantissant une manœuvre positive d'ouverture.

Interrupteurs de position

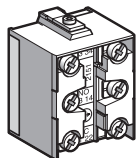
OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, type XCKD
ou plastique, types XCKP et XCKT

Sous-ensembles adaptables : éléments de contact



XE2●●21●●



XE3●●21●●

Éléments de contact à vis-étrier pour XCKD et XCKP

Type de contact	Positivité (1)	Schéma	Référence contacts standard	Masse kg
Bipolaire				
"NC+NO" à action brusque	⊕		XE2SP2151	0,020
"NC+NC" simultanés à action brusque	⊕		XE2SP2141	0,020
"NC+NO" décalés à action dépendante	⊕		XE2NP2151	0,020
"NO+NC" chevauchants à action dépendante	⊕		XE2NP2161	0,020
"NC+NC" simultanés à action dépendante	⊕		XE2NP2141	0,020
"NO+NO" simultanés à action dépendante	-		XE2NP2131	0,020
Tripolaire				
"NC+NO+NO" à action brusque	⊕		XE3SP2151	0,035
"NC+NC+NO" à action brusque	⊕		XE3SP2141	0,035
"NC+NC+NO" décalés à action dépendante	⊕		XE3NP2141	0,035
"NC+NO+NO" décalés à action dépendante	⊕		XE3NP2151	0,035

Éléments de contact à vis-étrier pour XCKT

Type de contact	Positivité (1)	Schéma	Référence contacts standard	Masse kg
Bipolaire				
"NC+NO" à action brusque	⊕		XE2SP3151	0,015
"NC+NO" décalés à action dépendante	⊕		XE2NP3151	0,015
"NO+NC" chevauchants à action dépendante	⊕		XE2NP3161	0,015
"NC+NC" simultanés à action dépendante	⊕		XE2NP3141	0,015
"NO+NO" simultanés à action dépendante	-		XE2NP3131	0,015

(1) ⊕ : éléments de contacts garantissant une manœuvre positive d'ouverture.