

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact plastique, à réarmement, types XCPR et XCTR

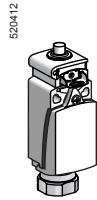
Design compact métallique, à réarmement, type XCDR

1

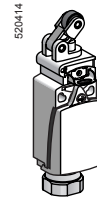
■ **XCPR, XCDR**
à une entrée de câble

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

XCDR

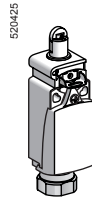


Page 1/56

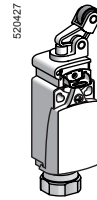


Page 1/56

XCPR



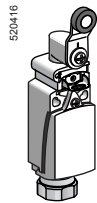
Page 1/54



Page 1/54

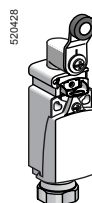
□ Avec tête à mouvement angulaire ou multi-directions (fixation par le corps)

XCDR



Page 1/56

XCPR



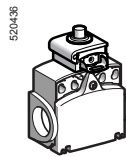
Page 1/54

■ **XCTR**

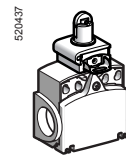
à 2 entrées de câble
Points d'enclenchement, de déclenchement, et entraxe de fixation

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

XCTR



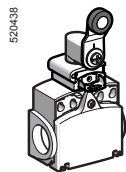
Page 1/58



Page 1/58

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

XCTR



Page 1/58



Caractéristiques d'environnement		
Conformité aux normes	Produits	EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines	EN/IEC 60204-1
Certifications de produits		UL, CSA
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)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms)
Protection contre les chocs électriques		Classe II selon IEC 61140 et NF C 20-030 pour XCPR et XCTR
		Classe I selon IEC 61140 et NF C 20-030 pour XCDR
Degré de protection		IP 66 et IP 67 selon IEC 60529 ; IK 04 selon EN 50102
Fidélité		0,1 mm sur les points d'enclenchement, à 1 million de manœuvres pour tête à poussoir en bout
Entrée de câble	Selon modèle	Entrée taraudée pour presse-étoupe 13, ou taraudée ISO M20 x 1,5 ou taraudée 1/2" NPT
Matériaux		XCDR corps et têtes en Zamak, XCPR et XCTR corps en plastique et têtes en Zamak
Caractéristiques de l'élément de contact		
Caractéristiques assignées d'emploi		~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) ; Ithe = 10 A ☰ DC-13 ; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), selon EN/IEC 60947-5-1 annexe A
Tension assignée d'isolement		Ui = 500 V degré de pollution 3 selon EN/IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
Tension assignée de tenue aux chocs		U imp = 6 kV selon EN/IEC 60947-1, IEC 60664
Positivité (selon modèle)		Contact à manœuvre positive d'ouverture selon annexe K, EN/IEC 60947-5-1
Résistance entre bornes		≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible 10 A gG (gl)
Raccordement (sur bornes à vis étriers)	XE2SP2151	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 2 x 1,5 mm ²
	XE2NP2151	Capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm ² , maxi : 2 x 2,5 mm ²
Vitesse d'attaque minimale (pour tête à poussoir en bout)		XE2SP2151 : 0,01 m/minute
		XE2NP2151 : 6 m/minute

Interrupteurs de position

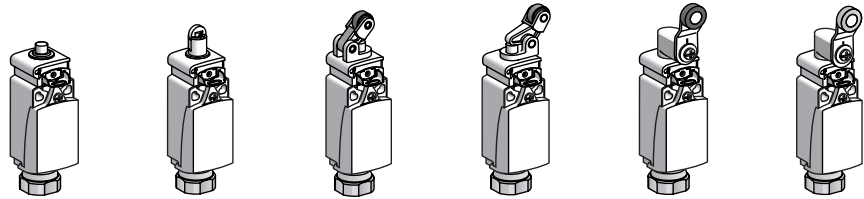
OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, à réarmement, type XCPR

Appareils complets à une entrée de câble

1

Avec tête à mouvement **Rectiligne, fixation par le corps** **Angulaire, fixation par le corps**



Dispositif de commande	A poussoir métallique	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	A levier à galet acier
-------------------------------	-----------------------	-----------------------------	---	--	----------------------------------	------------------------

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M20 x 1.5

<p>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)</p>	X CPR2110P20	X CPR2102P20	X CPR2121P20	X CPR2127P20	X CPR2118P20	X CPR2119P20
	0,115	0,115	0,125	0,120	0,155	-
<p>Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP2151)</p>	X CPR2510P20	X CPR2502P20	X CPR2521P20	X CPR2527P20	X CPR2518P20	X CPR2519P20
	0,115	0,115	0,125	0,120	0,155	-
<p>Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque (XE2SP2141)</p>	X CPR2910P20	X CPR2902P20	X CPR2921P20	X CPR2927P20	X CPR2918P20	-
						-
	0,115	0,115	0,125	0,120	0,155	-
Masse (kg)	0,115	0,115	0,125	0,120	0,155	-

Références des appareils complets à une entrée de câble Pg 13,5

Pour des appareils complets à une entrée de câble Pg 13,5 remplacer P20 par G13.
Exemple : X CPR2110P20 devient X CPR2110G13.

Références des appareils complets à une entrée de câble 1/2" NPT

Pour des appareils complets à une entrée de câble 1/2" NPT, remplacer P20 par N12.
Exemple : X CPR2110P20 devient X CPR2110N12.

Fonctionnement des contacts	passant non passant	(A) (B) = déplacement de la came (P) = point de positivité	
------------------------------------	------------------------	---	--

Caractéristiques

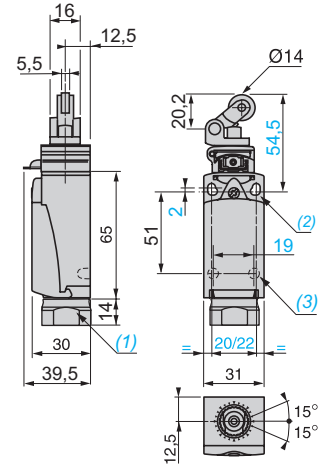
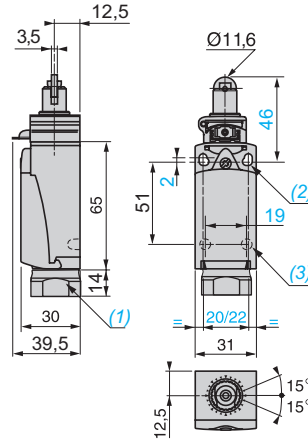
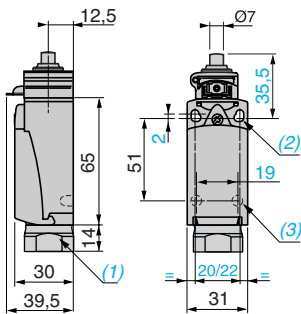
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°			
Type d'attaque					
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	1 m/s		1,5 m/s	
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N	6 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	45 N	36 N	18 N	0,25 N.m
Entrée de câble	Une entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 7 à 13 mm Une entrée taraudée Pg 13, pour presse-étoupe, capacité de serrage 9 à 12 mm Une entrée taraudée pour tube 1/2" NPT (USAS B2-1)				
Autres réalisations	Appareils complets, avec autre entrée de câble, non mentionnés ci-dessus : consulter notre centre de relation clients.				

Encombremments

XCPR2•10●●●

XCPR2•02●●●

XCPR2•21●●●

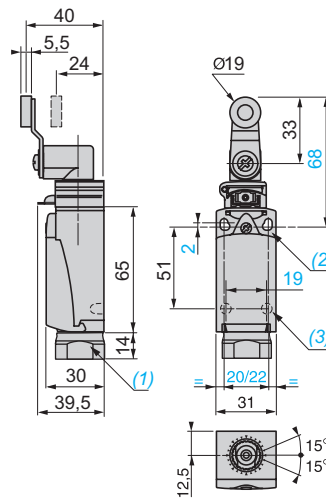
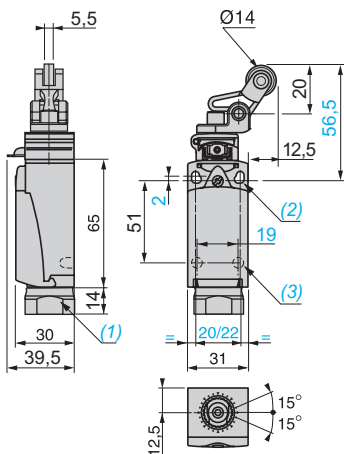


- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2 NPT.
- (2) 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm.
- (3) 2 trous de piétement Ø3, profondeur 4 mm.

Encombremments

XCPR2•27●●●

XCPR2•18●●●, XCPR2•19●●●



- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2 NPT.
- (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 Ø3, profondeur 4 mm.

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, métallique, à réarmement, type XCDR

Appareils complets à une entrée de câble

1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps				Angulaire, fixation par le corps	

Dispositif de commande	A poussoir métallique	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	A levier à galet acier
-------------------------------	-----------------------	-----------------------------	---	--	----------------------------------	------------------------

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M20 x 1.5

<p>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP2151)</p>	<p>XCDR2110P20</p>	<p>XCDR2102P20</p>	<p>XCDR2121P20</p>	<p>XCDR2127P20</p>	<p>XCDR2118P20</p>	<p>XCDR2119P20</p>
	<p>XCDR2510P20</p>	<p>XCDR2502P20</p>	<p>XCDR2521P20</p>	<p>XCDR2527P20</p>	<p>XCDR2518P20</p>	<p>XCDR2519P20</p>
Masse (kg)	0,215	0,220	0,225	0,225	0,255	0,255

Références des appareils complets à une entrée de câble Pg 13,5

Pour des appareils complets à une entrée de câble Pg 13,5 remplacer P20 par G13.
Exemple : XCDR2110P20 devient XCDR2110G13.

Références des appareils complets à une entrée de câble 1/2" NPT

Pour des appareils complets à une entrée de câble 1/2" NPT remplacer P20 par N12.
Exemple : XCDR2110P20 devient XCDR2110N12.

Fonctionnement des contacts		<p>(A) (B) = déplacement de la came (P) = point de positivité</p>	
------------------------------------	--	---	--

Caractéristiques

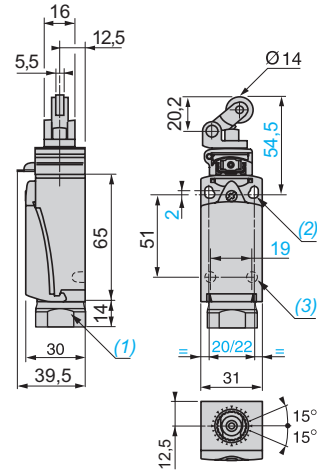
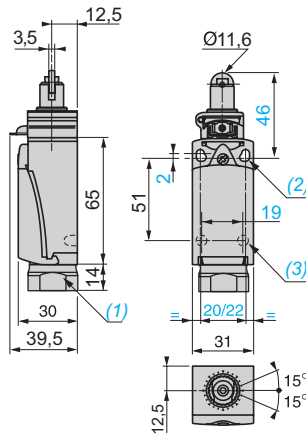
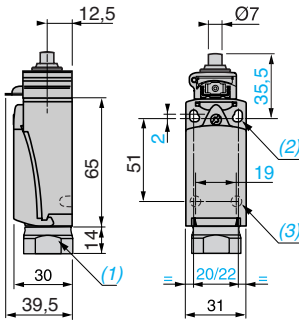
Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°			
Type d'attaque					
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	1 m/s		1,5 m/s	
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N	6 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	45 N	36 N	18 N	0,25 N.m
Entrée de câble	Une entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 7 à 13 mm Une entrée taraudée Pg 13, pour presse-étoupe, capacité de serrage 9 à 12 mm Une entrée taraudée pour tube 1/2" NPT (USAS B2-1)				

Encombremments

XCDR2•10●●●

XCDR2•02●●●

XCDR2•21●●●

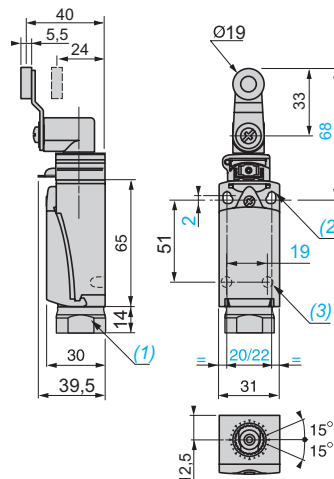
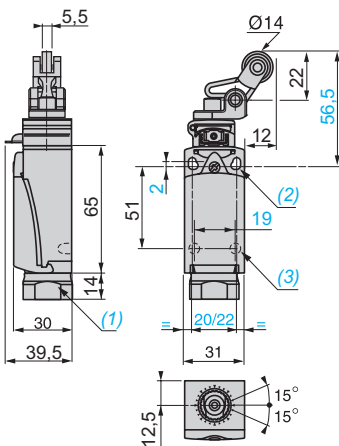


- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2 NPT.
- (2) 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous Ø 4,3 entraxe 20 mm.
- (3) 2 trous pour piétement Ø3, profondeur 4 mm.

Encombremments

XCDR2•27●●●

XCDR2•18●●●, XCDR2•19●●●



- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2 NPT.
- (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 piétement Ø3, profondeur 4 mm.

Interrupteurs de position

OsiSense XC Standard

Design compact, plastique, à réarmement, type XCTR

Appareils complets à deux entrées de câble

1

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps			
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral

Références des appareils complets à deux entrées de câble ISO M16 x 1.5					
	Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque (XE2SP3151)	XCTR2110P16	XCTR2102P16	XCTR2118P16	XCTR2121P16
		1,8 4,6(P) 	3,1(A) 7,8(P) 	25° 70°(P) 	6,5(A) 15,7(P)
	Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante (XE2NP3151)	XCTR2510P16	XCTR2502P16	XCTR2518P16	XCTR2521P16
		1,8 3,2(P) 	3,1(A) 5,6(P) 	25° 46°(P) 	6,5(A) 11,3(P)
Masse (kg)		0,120	0,125	0,165	0,135

Références des appareils complets à deux entrées de câble Pg11

Pour des appareils complets à deux entrées de câble Pg 11, remplacer P16 par **G11**.

Exemple : XCTR2110P16 devient **XCTR2110G11**.

Références des appareils complets à deux entrées de câble 1/2" NPT

Pour des appareils complets à deux entrées de câble 1/2" NPT, remplacer P16 par **N12**.

Exemple XCTR2110P16 devient **XCTR2110N12**.

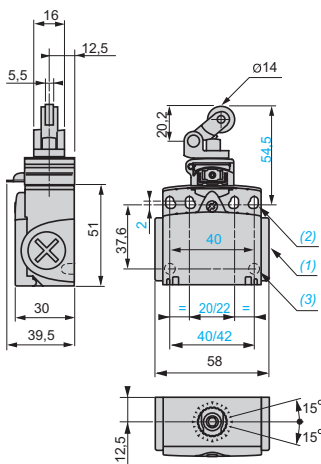
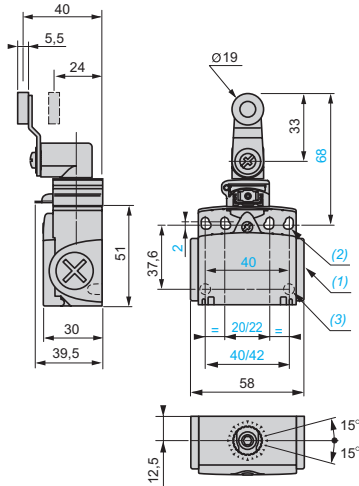
Fonctionnement des contacts	passant	(A) = déplacement de la came
	non passant	(P) = point de positivité
		contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture

Caractéristiques				
Appareils pour attaque		En bout	Par came 30°	
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maximale		0,5 m/s	1,5 m/s	1m/s
Effort ou couple minimal		D'actionnement	15 N	12 N
		D'ouverture positive	45 N	36 N
Entrée de câble (dont 1 entrée équipée d'un bouchon obturateur)		Deux entrées taraudées M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm Deux entrées taraudées Pg 11, capacité de serrage 7 à 10 mm Deux entrées taraudées dont une pour tube 1/2" NPT (USAS B2-1) avec un adaptateur (Pg 11 - 1/2" NPT) DE9RA1012		

Encombremments

XCTR2●18●●●

XCTR2●21●●●



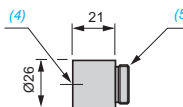
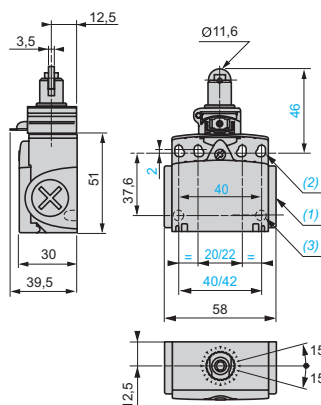
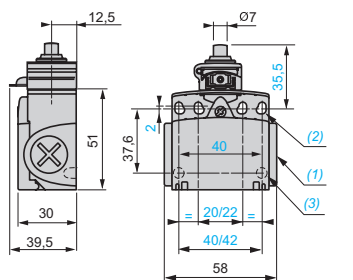
- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11 ou 1/2 NPT.
- (2) 4 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22/42 mm ou 4 trous Ø 4,3 entraxe 20/40 mm.
- (3) 2 trous de piétement Ø3, profondeur 4 mm.

Encombremments

XCTR2●10●●●

XCTR2●02●●●

DE9RA1012



- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11 ou 1/2 NPT.
- (2) 4 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22/42 mm ou 4 trous Ø 4,3 entraxe 20/40 mm.
- (3) 2 trous de piétement Ø3, profondeur 4 mm.
- (4) Trou taraudé pour tube 1/2" NPT.
- (5) Embout fileté 11.