

# Interrupteurs de position

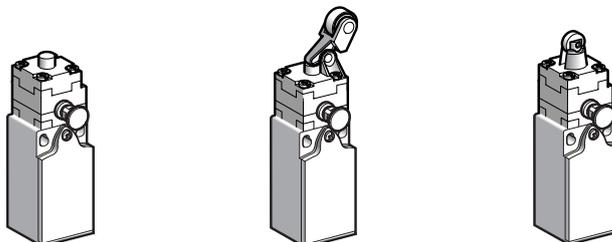
OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, à réarmement,  
types XCNR et XCNTR

1

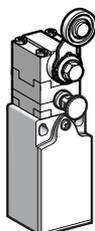
■ **XCNR**  
à une entrée de câble

□ Avec tête à mouvement rectiligne



Page 1/70

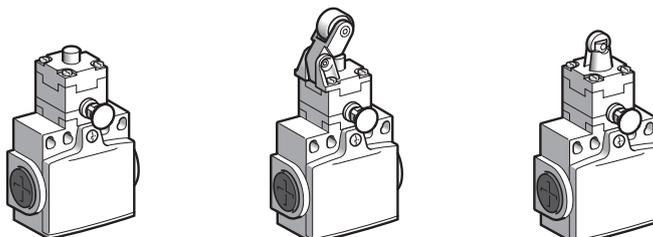
□ Avec tête à mouvement angulaire



Page 1/70

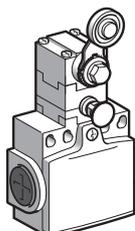
■ **XCNTR**  
à 2 entrées de câble

□ Avec tête à mouvement rectiligne



Page 1/71

□ Avec tête à mouvement angulaire



Page 1/71

### Caractéristiques d'environnement

<b>Conformité aux normes</b>	Produits	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines	IEC 60204-1, EN 60204-1
<b>Certifications de produits</b>		UL, CSA, CCC (en cours)
<b>Traitement de protection</b>	En exécution	Normale "TC"
<b>Température de l'air ambiant</b>	Pour fonctionnement	- 25...+ 70 °C
	Pour stockage	- 40...+ 70 °C
<b>Tenue aux vibrations</b>	Selon IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz)
<b>Tenue aux chocs</b>	Selon IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms)
<b>Protection contre les chocs électriques</b>		Classe II selon IEC 61140 et NF C 20030
<b>Degré de protection</b>		<b>IP 65 selon IEC 60529 ; IK 04 selon EN 50102</b>
<b>Entrée de câble</b>		Selon modèle : entrée taraudée, pour presse-étoupe ISO M20 x 1.5 ou presse-étoupe PG 11, presse-étoupe ISO M 16 x 1,5 ou PF 1/2 (G 1/2)
<b>Matériaux</b>	Corps	Plastique
	Têtes	Plastique

### Caractéristiques de l'élément de contact

<b>Caractéristiques assignées d'emploi</b>		~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) ; Ithe = 10 A
		≡ DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
<b>Tension assignée d'isolement</b>	Contact 2 pôles	Ui = 500 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
<b>Tension assignée de tenue aux chocs</b>	Contact 2 pôles	U imp = 6 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
<b>Positivité</b>		Contact à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 60947-5-1 annexe K, EN 60947-5-1
<b>Protection contre les courts-circuits</b>		Cartouche fusible 10 A gG (gl)
<b>Raccordement</b>	Sur bornes à vis étriers	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , maxi : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>



# Interrupteurs de position

OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, à réarmement, type XCNR

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 plastique	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
Vente et conditionnement par quantité indivisible de	10	10	10	10	10

## Références des appareils complets à 1 entrée de câble ISO M20 x 1,5

	<b>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque</b>	<b>XCNR2110P20</b> 2,5 4,5(P) 1,4 5,5mm	<b>XCNR2102P20</b> 4,3(A) 7,8(P) 2,4 mm	<b>XCNR2121P20</b> 9(A) 15,9(P) 5,2 mm	<b>XCNR2127P20</b> 9(B) 15,9(P) 5,2 mm	<b>XCNR2118P20</b> 25° 50°(P) 16° 70°
	<b>Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante</b>	<b>XCNR2510P20</b> 2,8 4,2(P) 0 4 5,5 mm	<b>XCNR2502P20</b> 4,8(A) 7,3(P) 0 7 mm	<b>XCNR2521P20</b> 10(A) 14,9(P) 0 14,1 mm	<b>XCNR2527P20</b> 10(B) 14,9(P) 0 14,1 mm	<b>XCNR2518P20</b> 28° 47°(P) 0 38° 70°
	<b>Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante</b>	<b>XCNR2710P20</b> 2,8 4,2(P) 0 5mm	<b>XCNR2702P20</b> 4,8 7,3(P) 0 mm	<b>XCNR2721P20</b> 10 14,9(P) 0 mm	<b>XCNR2727P20</b> 10 14,9(P) 0 mm	<b>XCNR2718P20</b> 28° 47°(P) 0 90°
	<b>Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque</b>	<b>XCNR2910P20</b> 2,2 5,1(P) 0 0,8 5,9 mm	<b>XCNR2902P20</b> 3,9 (A) 8,9(P) 0 1,4 mm	<b>XCNR2921P20</b> 8 (A) 18 (P) 0 2,9 mm	<b>XCNR2927P20</b> 8 (B) 18 (P) 0 2,9 mm	<b>XCNR2918P20</b> 25° 55°(P) 0 12° 70°
Masse (kg)	0,080	0,080	0,085	0,090	0,100	
Fonctionnement des contacts	passant (A) (B) = 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	0,3 m/s	1 m/s	1,5 m/s	
Durabilité mécanique	100 000 cycles de manœuvres				
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N	6 N	0,1 N.m
	D'ouverture positive	30 N	20 N	10 N	0,15 N.m
Entrée de câble	Une entrée taraudée M20 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 7 à 13 mm				

## Références des appareils complets à 1 entrée de câble Pg 11

Pour des appareils complets à 1 entrée de câble Pg 11 remplacer P20 par G11.  
Exemple : XCNR2110P20 devient XCNR2110G11.

## Autres entrées de câble possibles

Pour des appareils complets avec entrée de câble ISO M16 x 1,5 et PF 1/2 (G 1/2), consulter notre centre de relation clients.

## Autres contacts possibles

Pour des appareils complets avec contact bipolaire :  
 "NC+NO" chevauchants à action dépendante,  
 "NO+NO" simultanés à action dépendante, consulter notre centre de relation clients.

Pour des appareils complets avec contact tripolaire :  
 "NC+NO+NO" à action brusque,  
 "NC+NC+NO" à action brusque,  
 "NC+NC+NO" décalés à action dépendante,  
 "NC+NO+NO" décalés à action dépendante, consulter notre centre de relation clients.

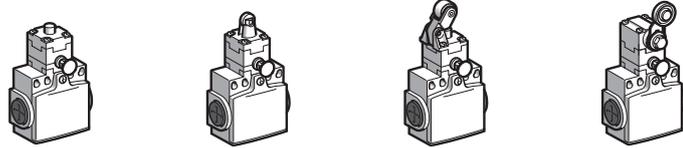
# Interrupteurs de position

OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, à réarmement, type XCNTR

Appareils complets à 2 entrées de câble

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 plastique	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	A levier à galet thermoplastique
Vente et conditionnement par quantité indivisible de	10	10	10	10

## Références des appareils complets à 2 entrées de câble ISO M16 x 1,5

<p>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque</p>	<p><b>XCNTR2110P16</b></p> <p>1,8 4,6(P)</p>	<p><b>XCNTR2102P16</b></p> <p>3,1(A) 7,8(P)</p>	<p><b>XCNTR2121P16</b></p> <p>6,5(A) 15,7(P)</p>	<p><b>XCNTR2118P16</b></p> <p>25° 70°(P)</p>
<p>Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante</p>	<p><b>XCNTR2510P16</b></p> <p>1,8 3,2(P)</p>	<p><b>XCNTR2502P16</b></p> <p>3,1(A) 5,6(P)</p>	<p><b>XCNTR2521P16</b></p> <p>3,1(A) 5,6(P)</p>	<p><b>XCNTR2518P16</b></p> <p>25° 46°(P)</p>
<p>Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante</p>	<p><b>XCNTR2710P16</b></p> <p>1,8 3,2(P)</p>	<p><b>XCNTR2702P16</b></p> <p>3,1 5,6(P)</p>	<p><b>XCNTR2721P16</b></p> <p>3,1 5,6(P)</p>	<p><b>XCNTR2718P16</b></p> <p>25°</p>
Masse (kg)	0,105	0,110	0,135	0,095
Fonctionnement des contacts				

## Caractéristiques

Appareils pour attaque	En bout	Par came 30°		
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s	1,5 m/s
Durabilité mécanique	100 000 cycles de manœuvres			
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N	6 N
	D'ouverture positive	30 N	20 N	10 N
Entrée de câble	Deux entrées taraudées M16 x 1,5 mm, pour presse-étoupe ISO, capacité de serrage 4 à 8 mm			

## Références des appareils complets à 2 entrées de câble Pg 11

Pour des appareils complets à 2 entrée de câble Pg 11 remplacer P16 par G11.  
Exemple : XCNTR2110P16 devient **XCNTR2110G11**.

## Appareils complets à entrée de câble 1/2" NPT

Pour des appareils complets avec entrée de câble 1/2 NPT, utiliser un adaptateur DE9RA1012 (compatible avec XCNTR●●●G11).



DE9RA1012

Désignation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg
Adaptateur pour tube 1/2" NPT (mâle Pg 11 / femelle 1/2" NPT)	10	DE9RA1012	0,050

## Autres contacts possibles

Pour des appareils complets avec contact bipolaire :  
"NO+NC" chevauchants à action dépendante,  
"NO+NO" simultanés à action dépendante, consulter notre centre de relation clients.

# Interrupteurs de position

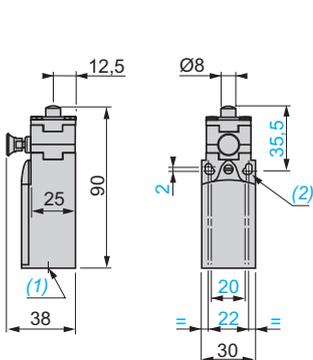
OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, à réarmement, type XCNR

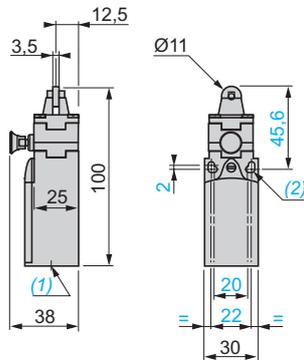
Appareils complets à une entrée de câble

## Encombremets

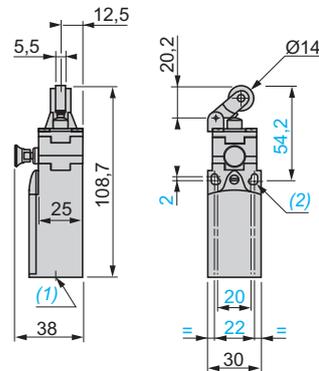
**XCNR2•10P20**



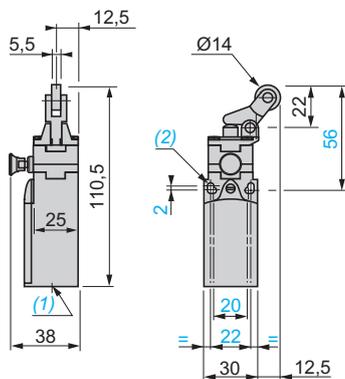
**XCNR2•02P20**



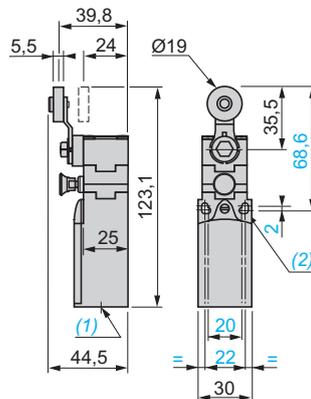
**XCNR2•21P20**



**XCNR2•27P20**



**XCNR2•18P20**



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 11.

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

# Interrupteurs de position

OsiSense XC Basique

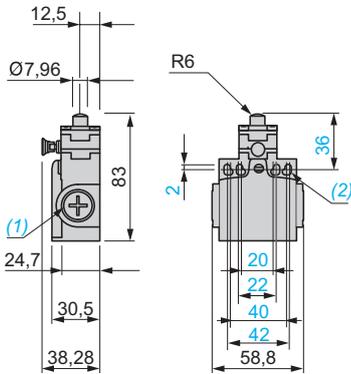
Design compact, plastique, à réarmement, type XCNTR

Appareils complets à 2 entrées de câble

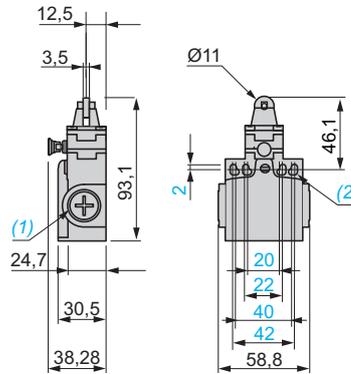
1

## Encombrements

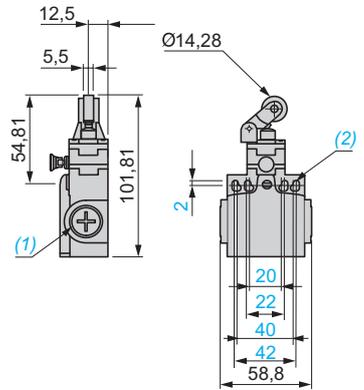
### XCNTR2●10P16



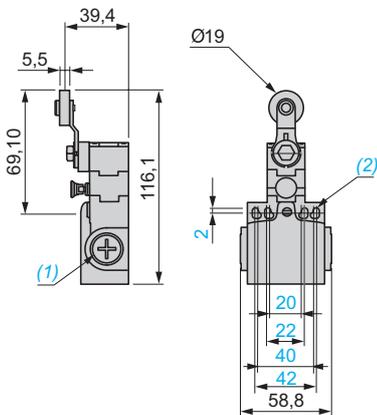
### XCNTR2●02P16



### XCNTR2●21P16



### XCNTR2●18P16



(1) 2 trous taraudés pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11.

(2) Ø : 4 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3.