

# Interrupteurs de position

OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, types XCKN et XCNT

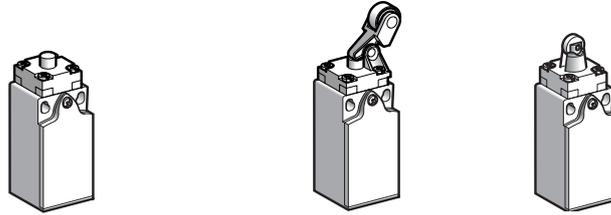
1

■ XCKN

à une entrée de câble

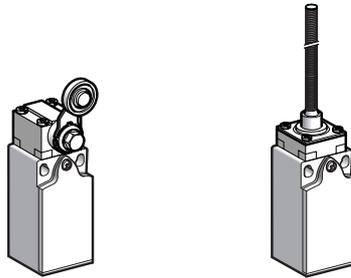
Conforme à la norme CENELEC EN 50047

□ Avec tête à mouvement rectiligne



Page 1/62

□ Avec tête à mouvement angulaire ou multi-directions



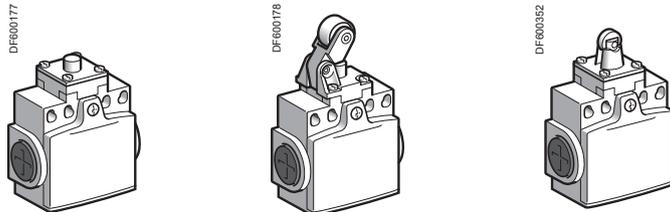
Page 1/71

■ XCNT

à 2 entrées de câble

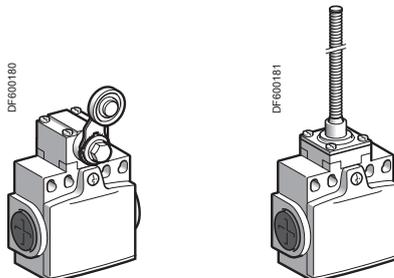
Conforme à la norme CENELEC EN 50047

□ Avec tête à mouvement rectiligne



Page 1/64

□ Avec tête à mouvement angulaire ou multi-directions



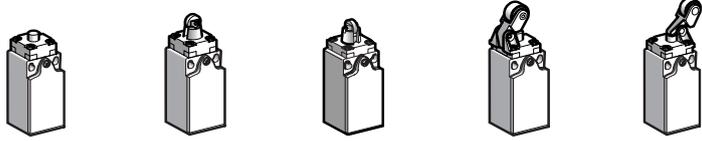
Page 1/65



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 XCKN●●08 : 10 gn, XCKN●●39 et XCKN●●49 : 15 gn
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms) sauf XCKN2●49●● et XCKN●●39 : 15 gn, XCKN2●08●● : 20 gn et XCKN2●45●● : 35 gn
Protection contre les chocs électriques		Classe II selon IEC 61140 et NF C 20030
Degré de protection		<b>IP 65 selon IEC 60529 ; IK 04 selon EN 50102</b>
Entrée de câble		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).
Matériaux	Corps	Plastique
	Têtes	Plastique
Caractéristiques de l'élément de contact		
Caractéristiques assignées d'emploi		~ 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
Tension assignée d'isolement	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
Tension assignée de tenue aux chocs	Contact 2 pôles	U imp = 6 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
Positivité		Contact à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 60947-5-1 annexe K, EN 60947-5-1
Protection contre les courts-circuits		Cartouche fusible 10 A gG (gl)
Raccordement	Sur bornes à vis étriers	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm², maxi : 2 x 1,5 mm²

1

Avec tête à mouvement Rectiligne, fixation par le corps



Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir à galet en plastique	A poussoir à galet en plastique à 90°	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque vertical
Vente et conditionnement par quantité indivisible de	20	20	20	20	20

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

 Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque	XCKN2110P20 2.5 4.5(P) 1.4 5.5mm	XCKN2102P20 4.3(A) 7.8(P) 2.4 mm	XCKN2103P20 4.3(A) 7.8(P) 2.4 mm	XCKN2121P20 9(A) 15.9(P) 5.2 mm	XCKN2127P20 9(B) 15.9(P) 5.2 mm
 Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante	XCKN2510P20 2.8 4.2(P) 0 4 5.5mm	XCKN2502P20 4.8(A) 7.3(P) 0 7 mm	XCKN2503P20 4.8(A) 7.3(P) 0 7 mm	XCKN2521P20 10(A) 14.9(P) 0 14.1 mm	XCKN2527P20 10(B) 14.9(P) 0 14.1 mm
 Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante	XCKN2710P20 2.8 4.2(P) 0 5mm	XCKN2702P20 4.8 7.3 (P) 0 mm	XCKN2703P20 4.8 7.3 (P) 0 mm	XCKN2721P20 10 14.9(P) 0 mm	XCKN2727P20 10 14.9(P) 0 mm
 Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque	XCKN2910P20 2.2 5.1(P) 0 0.8 5.9 mm	XCKN2902P20 3.9 (A) 8.9(P) 1.4 mm	XCKN2939P20 25° 55° (P) 12° 70°	XCKN2921P20 8 (A) 18 (P) 2.9 mm	XCKN2927P20 8 (B) 18 (P) 2.9 mm
Masse (kg)	0,065	0,065	0,065	0,070	0,070
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
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	10		
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N
	D'ouverture positive	30 N	20 N
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 Pg11

Pour des appareils complets avec entrée de câble Pg11, remplacer P20 par G11.  
Exemple : XCKN2110P20 devient XCKN2110G11.

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 :  
"NO+NC" 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.

Avec tête à mouvement	Angulaire, fixation par le corps				Multi-directions	

Dispositif de commande	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 à ressort	A tige souple à ressort
Vente et conditionnement par Q. indivisible de	20	20	20	20	20	20

Références des appareils complets à une entrée de câble ISO M20x 1,5							
	<b>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque</b>	XCKN2118P20	XCKN2145P20	XCKN2139P20	XCKN2149P20	XCKN2108P20	XCKN2106P20
	<b>Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante</b>	XCKN2518P20	XCKN2545P20	XCKN2539P20	XCKN2549P20	XCKN2508P20	XCKN2506P20
	<b>Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante</b>	XCKN2718P20	XCKN2745P20	XCKN2739P20	XCKN2749P20	XCKN2708P20	XCKN2706P20
	<b>Contact bipolaire "NC+NC" à action brusque</b>	XCKN2918P20	XCKN2945P20	XCKN2939P20	XCKN2949P20	XCKN2908P20	XCKN2906P20
Masse (kg)		0,085	0,090	0,110	0,115	0,085	0,075
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	Par came 30°	Par tous mobiles
Type d'attaque		
Vitesse d'attaque maximale	1,5 m/s	1 m/s tous sens
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres	5 millions de cycles de manœuvres
Effort ou couple mini.	D'actionnement	0,1 N.m
	D'ouverture positive	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 Pg11**  
 Pour des appareils complets avec entrée de câble Pg11, remplacer P20 par G11.  
 Exemple : XCKN2118P20 devient XCKN2118G11.

**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 :  
 "NO+NC" 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

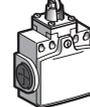
Design compact, plastique, type XCNT

Appareils complets à 2 entrées de câble

Avec tête à mouvement

Rectiligne, fixation par le corps

1



Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir à galet en plastique	A poussoir à galet en plastique à 90°	A levier à galet thermoplastique 1 sens d'attaque latéral
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

 Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque	<b>XCNT2110P16</b> 1.8 4.6(P)  0.9 5mm	<b>XCNT2102P16</b> 3.1(A) 7.8(P)  1.5 mm	<b>XCNT2103P16</b> 3.1(A) 7.8(P)  1.5 mm	<b>XCNT2121P16</b> 6.5(A) 15.7(P)  3 mm
 Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante	<b>XCNT2510P16</b> 1.8 3.2(P)  0 3 5mm	<b>XCNT2502P16</b> 3.1(A) 5.6(P)  0 5.2 mm	<b>XCNT2503P16</b> 3.1(A) 5.6(P)  0 5.2 mm	<b>XCNT2521P16</b> 6.5(A) 11.3(P)  0 10.5 mm
 Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante	<b>XCNT2710P16</b> 1.8 3.2(P)  0 5mm	<b>XCNT2702P16</b> 3.1 5.6(P)  0 mm	<b>XCNT2703P16</b> 3.1 5.6(P)  0 mm	<b>XCNT2721P16</b> 6.5 11.3(P)  0 mm
Masse (kg)	0,085	0,085	0,085	0,090
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	0,3 m/s	1 m/s
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)	10		
Effort ou couple minimal	D'actionnement	15 N	12 N
	D'ouverture positive	30 N	20 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 Pg11

Pour des appareils complets avec 2 entrées de câble Pg11, remplacer P16 par G11.  
Exemple : XCNT2110P16 devient XCNT2110G11.

## 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 XCNT●●●●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, type XCNT

Appareils complets à 2 entrées de câble

Avec tête à mouvement	Angulaire, fixation par le corps				Multi-directions	

Dispositif de commande	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A tige à ressort	A tige souple à ressort
------------------------	----------------------------------	---	---	---	------------------	-------------------------

Vente et conditionnement par Q. indivisible de	10	10	10	10	8	8
--	----	----	----	----	---	---

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

	<b>Contact bipolaire "NC+NO" à action brusque</b> XCNT2118P16 25° 70°(P) 	XCNT2145P16 25° 70°(P) 	XCNT2139P16 25° 70°(P) 	XCNT2149P16 25° 70°(P) 	XCNT2108P16 20° 	XCNT2106P16 20° 
	<b>Contact bipolaire "NC+NO" décalés à action dépendante</b> XCNT2518P16 25° 46°(P) 	XCNT2545P16 25° 46°(P) 	XCNT2539P16 25° 46°(P) 	XCNT2549P16 25° 46°(P) 	XCNT2508P16 20° 	XCNT2506P16 20° 
	<b>Contact bipolaire "NC+NC" simultanés à action dépendante</b> XCNT2718P16 25° 46°(P) 	XCNT2745P16 25° 46°(P) 	XCNT2739P16 25° 46°(P) 	XCNT2749P16 25° 46°(P) 	XCNT2708P16 20° 	XCNT2706P16 20° 
Masse (kg)	0,105	0,120	0,120	0,120	0,100	0,090
Fonctionnement des contacts				(A) (B) = déplacement de la came (P) = point de positivité	⊖ contact «NC» à manœuvre positive d'ouverture	

## Caractéristiques

Appareils pour attaque	Par came 30°	Par tous mobiles
Type d'attaque		
Vitesse d'attaque maximale	1,5 m/s	1 m/s tous sens
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres	5 millions de cycles de manœuvres
Effort ou couple mini.	D'actionnement: 0,1 N.m D'ouverture positive: 0,15 N.m	0,13 N.m
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 Pg11

Pour des appareils complets avec 2 entrées de câble Pg11, remplacer P16 par G11.  
Exemple : XCNT2118P16 devient XCNT2118G11.

## 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 XCNT●●●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

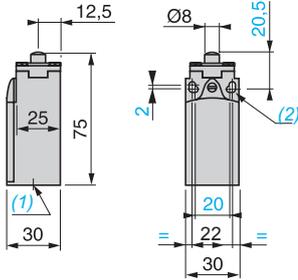
OsiSense XC Basique

Design compact, plastique, type XCKN

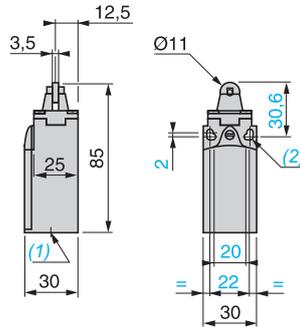
Appareils complets à une entrée de câble

### Encombrements

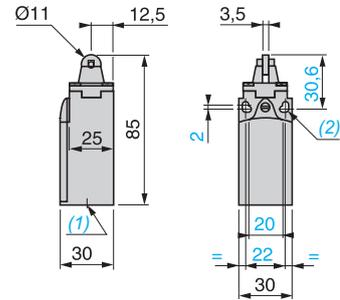
XCKN2•10P20



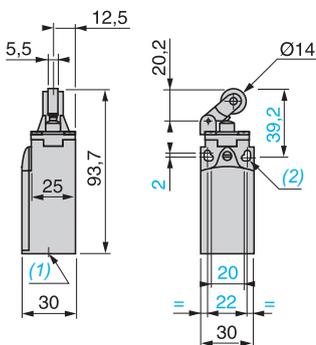
XCKN2•02P20



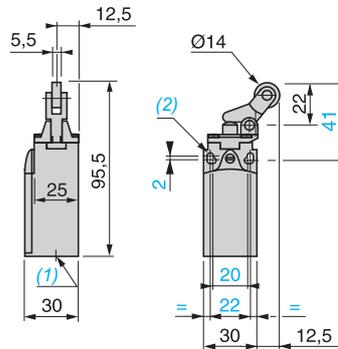
XCKN2•03P20



XCKN2•21P20

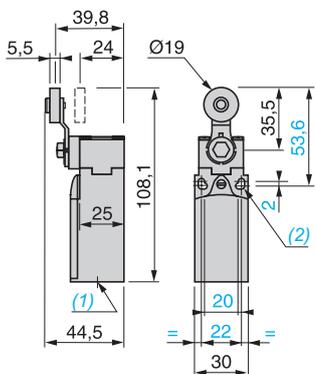


XCKN2•27P20

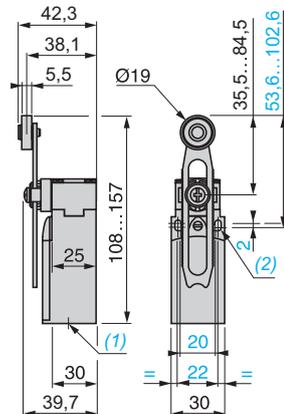


(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 11.  
 (2) Ø : 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 entraxe 22, 2 trous Ø 4,3 entraxe 20.

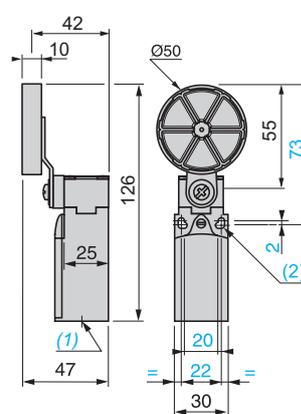
XCKN2•18P20



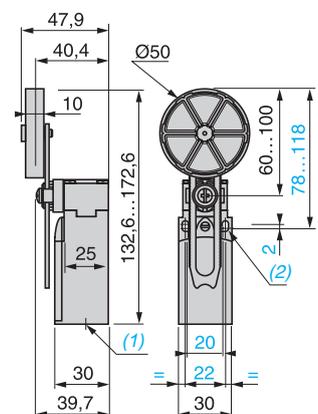
XCKN2•45P20



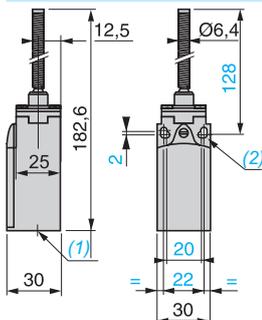
XCKN2•39P20



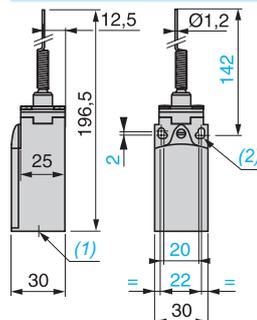
XCKN2•49P20



XCKN2•08P20



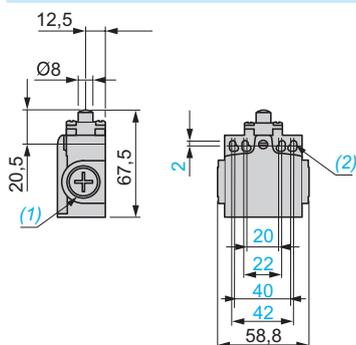
XCKN2•06P20



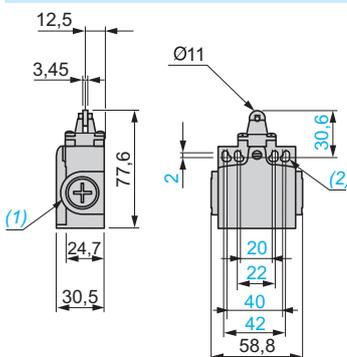
(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 11.  
 (2) Ø : 2 trous oblongs Ø 4,3 x 6,3 entraxe 22, 2 trous Ø 4,3 entraxe 20.

### Encombremments

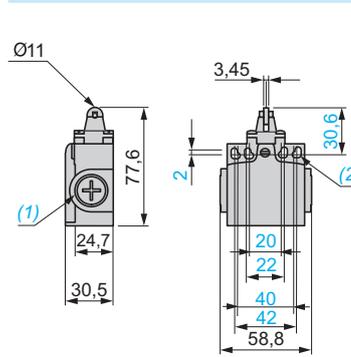
**XCNT2●10P20**



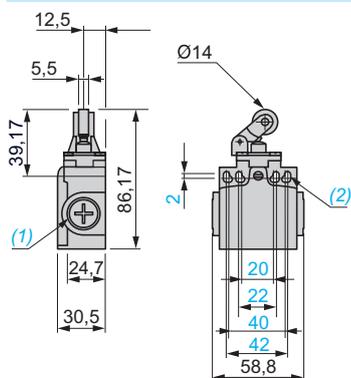
**XCNT2●02P20**



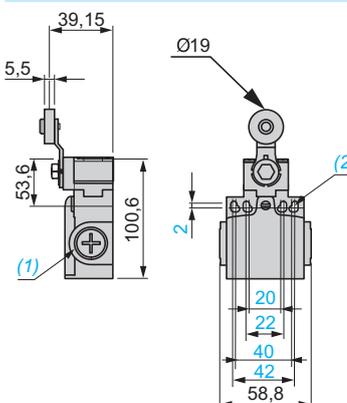
**XCNT2●03P20**



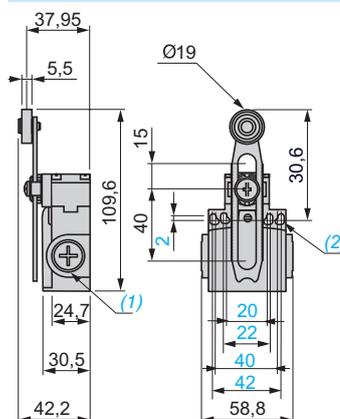
**XCNT2●21P20**



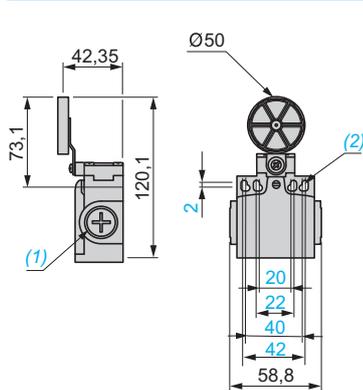
**XCNT2●18P16**



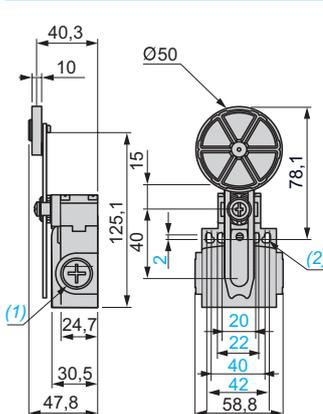
**XCNT2●45P16**



**XCNT2●39P16**

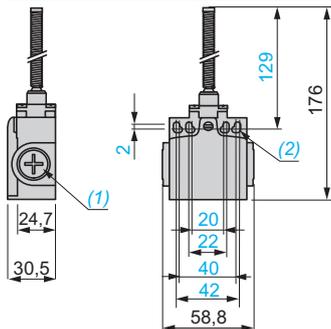


**XCNT2●49P16**



(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

**XCNT2●08P16**



**XCNT2●06P16**

