Interrupteurs de position

Présentation



Au repos

Mouvement

rectiligne









Mouvement

angulaire





Mouvement

multidirection

Les interrupteurs de position électromécaniques sont actionnés par contact direct avec un objet, une pièce machine... non déformable.

Ils sont présents dans toutes les installations automatisées et dans des applications variées, grâce à leurs nombreux avantages, inhérents à leur technologie : séparation galvanique des circuits, très bonne aptitude à commuter des courants faibles charges, bonne tenue aux courts-circuits, immunité totale aux parasites électromagnétiques, grande endurance électrique, grande résistance aux ambiances industrielles.

Principales fonctions

Présence, absence, positionnement, passage, fin de course, etc. Une sortie à contact sec informe de l'état de détection.

2 séries pour répondre à vos besoins

à tige souple

Les interrupteurs de position sont décomposés en 2 séries.

Osiconcept® La réponse universelle

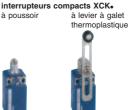
Un seul type de têtes pour 4 corps différents. Plus de 5000 configurations interchangeables (voir informations page ci-contre).

pages A80 à A83











Classic

"Application" La réponse spécifique à un métier particulier Pour ateliers de fabrication, machines de conditionnement

page A84



à levier à galet







Pour machines d'assemblage, installations d'usinage. cadences élevées de détection

page A86



à poussoir







Pour industries agroalimentaires chimiques, dispositifs de manutention, machines de conditionnement

page A88

interrupteurs XCKS





à levier à galet à poussoir à tige souple

Pour installations de traitement ou de transformation de matériaux, convoyeurs

page A88

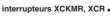


interrupteurs XC2J, en éléments séparés corps + tête



Pour engins de manutention, applications très sévères

page A89 page A81



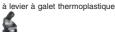






interrupteurs XC.R à réarmement





Osiconcept® Présentation

Une première mondiale pour gagner en productivité

L'ensemble des gammes d'interrupteurs de position Design miniature et compact bénéficient de la technologie **Osi**concept® : **O**ffrir la **s**implicité par l'**i**nnovation.

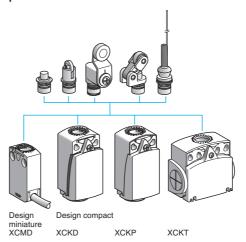


L'innovation par la modularité

Toutes les têtes des séries miniature et compact sont interchangeables par simple action sur une fourchette métallique.

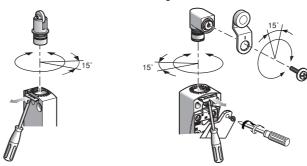


Une seule série de têtes pour 4 corps différents, plus de 5000 combinaisons



Réglages en 3 dimensions

Toutes les têtes et les leviers se règlent de 15° en 15° sur 360°.



Entrées de câble

Les entrées de câble sur les interrupteurs Design compact XCKD et XCKP pemettent un câblage aisé par dégagement de l'accès aux contacts.



Connexions

La gamme miniature XCMD permet :

- une interchangeabilité de ces éléments de connexion en sortie de câble :
- □ 1/4 de tour suffit pour changer, pour débrocher l'élément de connexion sur les corps XCMD, 2 et 3 contacts
- □ jusqu'à 6 longueurs de câble sont disponibles en standard
- une solution à connectique intégrée ou déportée.

1/4 tour

Contacts

- Les blocs 2 ou 3 contacts à rupture brusque positive ou à action dépendante positive sont interchangeables sur les gammes Design compact XCKD et XCKP et les gammes classic XCKJ, XCKS, XCKM et XCKL.
- Sur la gamme Design miniature XCMD, les contacts sont intégrés au corps :
- □ 2 ou 3 contacts à rupture brusque positive ou à action dépendante positive et élément de connexion interchangeables
- □ 4 contacts à rupture brusque positive, avec corps et éléments de connexion monolithique.



Interrupteurs de position Guide de choix

Guide de choix	Osiconcept®			
	■ machines pour industrie légère, ■ un seul type de têtes métallique ■ interrupteurs démontables (mêr miniature	s pour 4 corps différents. Plus de	• ,	
			77.0	TT.TT
boîtier	métallique	métallique	plastique à double isolat	tion
modularité Osiconcept	modularité de la tête, du corps et			modularité de la tête et du corps
conformité CENELEC	-	EN 50047		compatible EN 50047
dimensions du corps H x L x P (mm)	50 x 30 x 16	65 x 31 x 30		51 x 58 x 30
tension d'isolement (Ui)/	sortie câble	vis-étriers		vis-étriers
courant thermique (Ithe)	2 contacts : 400 V/6 A 3 contacts : 400 V/4 A 4 contacts : 400 V/3 A	2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A		2 contacts : 500 V/10 A
	connecteur M12 intégré 4 broches : 250 V/3 A M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A 7/8" 16UN déporté : 250 V/6 A	connecteur M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A	connecteur M12 intégré 4 broches : 250 V/3 A	-
appareils composables	oui	oui		
degré de protection	IP 66, IP 67, IP 68, IK 06	IP 66, IP 67, IK 06	IP 66, IP 67, IK 04	
type d'appareils	XCMD	XCKD	XCKP	XCKT
pages	A80	A80	A80	A81
▶écran◀	▶37604◀	▶37606◀	▶37608◀	▶37610◀

Guide de choix	Classic			
	ateliers de fabrication, machines de conditionnement		contrôle de position nécessitant une redondance électrique	machines d'assemblage, installations d'usinage, cadences élevées de détection
boîtier	métallique			
particularité	-		2 paires de contacts	corps fixe ou embrochable versions -40 °C ou +120 °C
appareils composables	corps + tête + dispositif de comm	ande		
conformité CENELEC	-			EN 50041
dimensions du corps H x L x P (mm)	72 x 52 x 30	64 x 63 x 30	81 x 72 x 36	77 x 40 x 44/84 x 42,5 x 36
tension d'isolement Ui/ courant thermique (Ithe)	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A -		vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A connecteur M12 intégré 5 broches : 60 V/4 A 7/8" 16UN déporté : 250 V/6 A
degré de protection	IP 66/IK 06			IP 66/IK 07
type d'appareils	XCKL	XCKM	XCKML	XCKJ
pages	-	A84	-	A86
ècran◀	▶32100◀	▶32100◀	▶32100◀	▶32400◀

 ${\bf Substitution\ ancienne/nouvelle\ gamme:}$

page A118 et >37629

compact application à réarmement manuel métallique plastique à double isolation - EN 50047 65 x 31 x 30 | 51 x 58 x 30 | vis-étriers 2 contacts: 500 V/10 A

XCTR -▶37615◀

non IP 66, IP 67, IK 04 XCDR A81 >37613

XCPR A81 >37614

	Pour applications	spécifiques		Minirupteur
industries agroalimentaires, chimiques, dispositifs de manutention, machines de conditionnement	installations de traitement ou de transformation de matériaux, convoyeur	engins de manutention, applications très sévères	applications de sécurité	applications nécessitant une grande précision et un faible effort d'actionnement
plastique à double isolation	métallique	métallique ou polyester	métallique ou plastique selon type	plastique
-	-	-	-	-
	non composable			selon type, non composabl ou contact et dispositif de commande
EN 50041	-	-	EN 50041 ou EN 50047	-
72,5 x 40 x 36	81 x 40 x 41	selon type	selon type	selon type
vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A 3 contacts : 400 V/6 A	vis-étriers 1 contact : 500 V/10 A	vis-étriers 2 contacts : 500 V/10 A	selon type	selon type
-	-	-	-	-
ID 05/11/ 00	ID 05/U/ 05	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
IP 65/IK 03	IP 65/IK 05	selon type IP 54, IP 65, IP 66/IK 05	selon type	selon type
XCKS	XC2J	XCR, XCRT, XCKMR	XCS•	XEP
A88 ▶32300◀	A88 ▶32500◀	A89 ▶32600◀	G21 >37616	- ▶37621◀
F 3∠300◀	P3230U	32000	P3/0164	F3/021

Interrupteurs miniatures XCMD, compacts XCKD, P, T, à réarmement XCPR, XCDR

câble sortie orientable longueur = 1 m (autres longueurs sur demande)

et XCKP en plastique ▶37608◀

XCMD2115L1

XCMD2502L1

Interrupteurs compacts XCKD métalliques ▶37606◀

XCMD2145L1

XCMD2515L1

XCMD2106L1

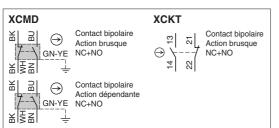
XCMD2545L1

XCMD2102L1

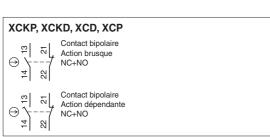
XCMD2510L1

Appareils complets

Osiconcept®



			ıres XCMD	métallique	es				
	à câble ▶37601◀								
	avec tête à mouver	ment							
	rectiligne		angulaire		multidirections				
	fixation par le cor								
	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique	commande à levier de longueur variable à galet thermoplastique	commande à tige souple à ressort				
	10	10	10	10	5				
	0,5	0,5	1,5	1,5	1				
	\odot	$ \Theta $	\ominus	\ominus	-				
	IP 66 et IP 67								
	\sim AC 15 ; B 300 (l	Je = 240 V, le = 1,5	A) / DC 13; R 300	(Ue = 250 V, le = 0,	1 A)				
_					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				



(contact NC+NO bipolaire à action brusque)

(contact NC+NO bipolaire décalé à action dépendante)

endurance mécanique (millions de cycles de manœuvres)

appareils conformes à la norme IEC 947-5-1 chapitre 3

vitesse d'attaque (en m/s)

entr'axe de fixation (mm)

entrée de câble

appareil complet

degré de protection selon IEC 60529 caractéristiques assignées d'emploi

encombrement du corps H x L x P (mm)

Osiconcept®

50 x 30 x 16

conforme à la r	orme EN 50047	,	(selon EN 50202)	
avec tête à mouver	ment			
rectiligne				
fixation par le cor	ps		fixation par la tête	1
commande	commande	commande	commande	commande
à poussoir	à poussoir	à levier à galet	M18 à poussoir	M18 à poussoir
métallique	à galet en acier	thermoplastique, sens d'attaque latéral	métallique	à galet en acier
15	10	15	10	10
115	11()	15	110	10

1				
15	10	15	10	10
0,5	0,5	1	0,5	0,5
Θ	Θ	Θ	Θ	Θ
IP 66 et IP 67				
\sim AC 15 ; A 300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A	A) / DC 13 ; Q 300 (Ue = 250 V, le = 0,2	7 A)
1 entrée taraudée	pour presse-étoupe	ISO M16 x 1,5 (2)		
20	20	20	M18 x 1	M18 x 1
65 x 31 x 30				
XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD21H0P16	XCKD21H2P16
XCKD2510P16	XCKD2502P16	XCKD2521P16	XCKD25H0P16	XCKD25H2P16
XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP21H0P16	XCKP21H2P16
XCKP2510P16	XCKP2502P16	XCKP2521P16	XCKP25H0P16	XCKP25H2P16
	0,5 IP 66 et IP 67 AC 15; A 300 (I 1 entrée taraudée 20 65 x 31 x 30 XCKD2110P16 XCKD2510P16	0,5	0,5	0,5

Positivité.

Association interrupteurs de position / connectique : page A117

Encombrements : pages A92, A93, ▶37613◀, ▶37614◀

		Interrupteur à 2 entrées		XCKT en pla 7610 <mark><</mark>	stique Entré	e ISO N 50262)
		avec tête à mouvemer				
rectiligne		rectiligne		angulaire		multidirections
fixation par la tête		fixation par le corps				
commande M12 à poussoir métallique	commande M12 à poussoir à galet en acier	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique sens d'attaque latéral	commande à levier à galet thermoplastique	commande à tige souple à ressort
					0	27.32
 10	10	15	10	15	10	5
0,5	0,1	0.5	0,5	1	1,5	1
Θ	Θ	Θ	Θ	\ominus	Θ	-
, -		IP 66 et IP 67		1.0	1 -	1
		∼ AC 15 : A 300 (Ue :	= 240 V. le = 3 A) / DC	313 ; Q 300 (Ue = 250 V.	le = 0.27 A)	
		2 entrées taraudées p			,	
M12 x 1		20 ou 40	- m. p. 0000 0.00p0 101			
		51 x 58 x 30				
XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2118P16	XCKT2106P16
ACIVIDZITULI						

(1) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKT2110**P16** devient XCKT2110**G11**.

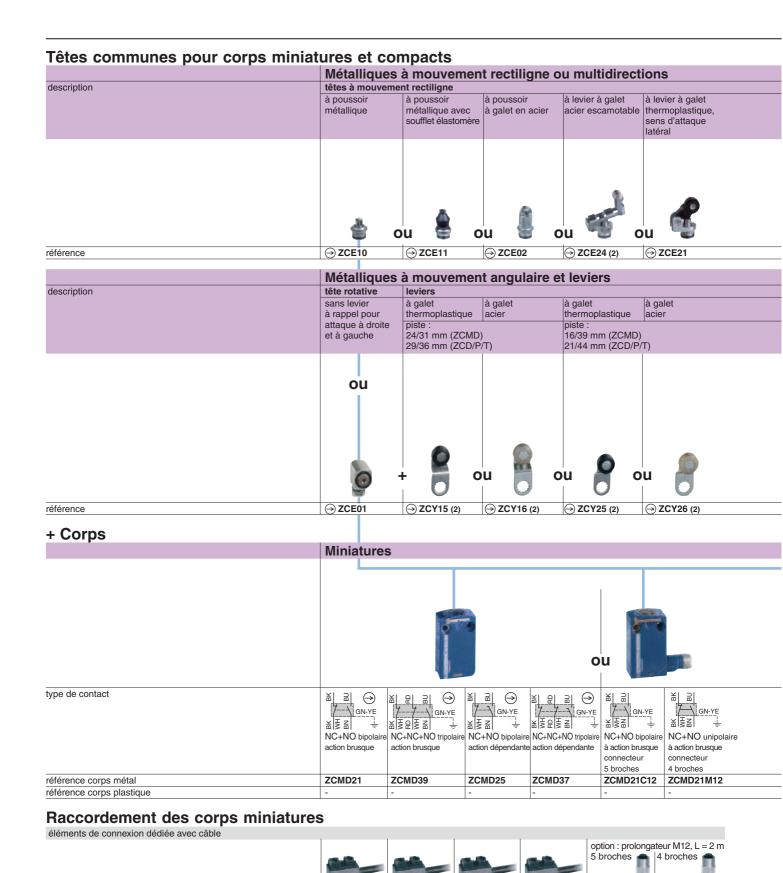
					XCDR en et XCPR	eurs comp métal ▶37 en plastiq	′613 ◀	Entrée IS	
					avec tête à mouv	rement			I a service to a
	angulaire fixation par le co	- Wa		multidirections	rectiligne fixation par le co	- W			angulaire
	commande à levier à galet thermoplastique	commande à levier de longueur variable à galet thermoplastique	commande à levier à galet thermoplastique ø 50 mm	commande à tige souple à ressort	commande à poussoir métallique	commande à poussoir à galet en acier	commande à levier à galet thermoplastique sens d'attaque latéral	commande à levier à galet thermoplastique sens d'attaque vertical	commande à levier à galet thermoplastique
	O Book			pr.30					
	10	10	10	5	1	1	1	1	1
	1,5	1,5	1,5	1	0,5	0,5	1	1	1,5
	Θ	Θ	Θ	-	\ominus	\ominus	Θ	\ominus	\ominus
-					IP 66 et IP 67			-	-
					~ AC 15; A 300	(Ue = 240 V, le = 3	3 A) / DC 13 ; Q 30	00 (Ue = 250 V, le :	= 0,27 A)
						e pour presse-étou			,
	20	20	20	20	20	20	20	20	20
					65 x 31 x 30		•		•
	XCKD2118P16	XCKD2145P16	XCKD2139P16	XCKD2106P16	XCDR2110P20	XCDR2102P20	XCDR2121P20	XCDR2127P20	XCDR2118P20
	XCKD2518P16	XCKD2545P16	XCKD2539P16	XCKD2506P16	XCDR2510P20	XCDR2502P20	XCDR2521P20	XCDR2527P20	XCDR2518P20
								į.	
	XCKP2118P16	XCKP2145P16	XCKP2139P16	XCKP2106P16	XCPR2110P20	XCPR2102P20	XCPR2121P20	XCPR2127P20	XCPR2118P20
	XCKP2518P16	XCKP2545P16	XCKP2539P16	XCKP2506P16	XCPR2510P20	XCPR2502P20	XCPR2521P20	XCPR2527P20	XCPR2518P20

(2) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 11, remplacer P16 par G11. Exemple : XCKD2110P16 devient XCKD2110G11. Autres entrées de câbles, voir composition en éléments séparés, page A82.

(3) Entrées de câbles pour presse-étoupe Pg 13,5, remplacer P20 par G13.
Exemple : XCDR2110P20 devient XCDR2110G13.
Autres entrées de câbles, voir composition en éléments séparés ▶37613◀ et ▶37614◀

Interrupteurs miniatures XCMD, compacts XCKD, P, T

Appareils en éléments séparés



L = 5 mPositivité

I = 1 m

L = 2 m

ZCMC39L2 ZCMC21L5 ZCMC39L5 ZCMC25L5 (1) Recommandé avec corps : ZCD... / ZCP... / ZCT... (2) Recommandé avec corps : ZCMD...

ZCMC39L1

pour ZCMD 39 pour ZCMD25

ZCMC25L1

ZCMC25L2

pour ZCMD37

ZCMC37L1

ZCMC37L2

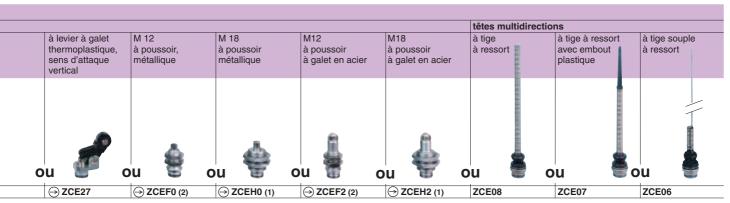
ZCMC37L5

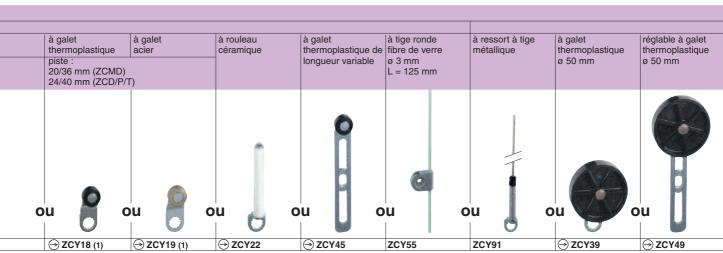
XZCP1164L2 XZCP1169L2

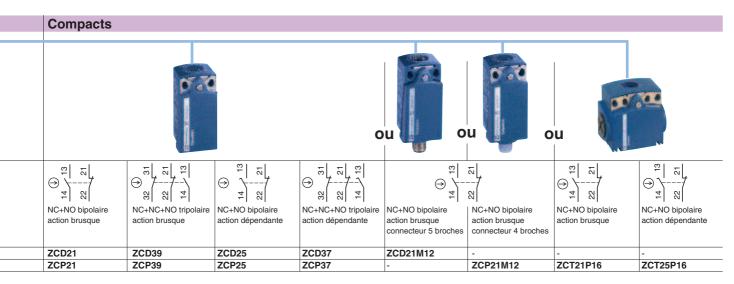
pour ZCMD21

ZCMC21L1

ZCMC21L2





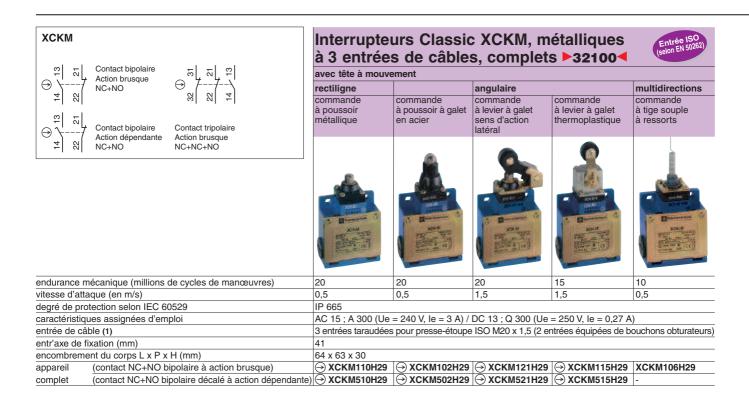


Raccordement des corps compacts



Interrupteurs Classic XCKM

Complets ou en éléments séparés



Interrupteurs XCKM en éléments séparés ▶32103◀

			_	
appareil complet	appareil en éléments sé corps à contact	tête		levier
=	+	•	+	•

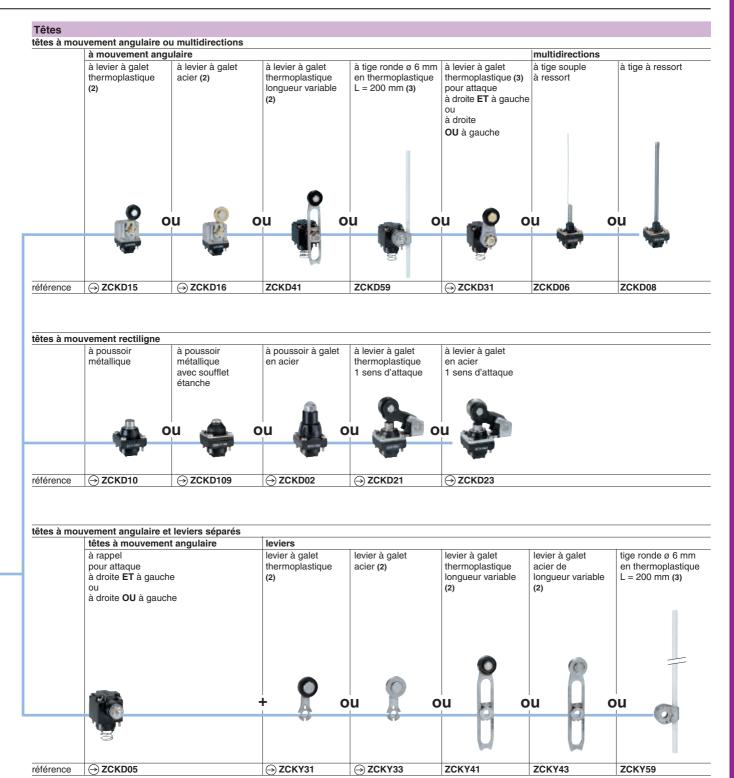
Corps à contacts				
	métalliques à 3 e	ntrées de câbles		+
	THE WAY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	ou C	ou o	DU SAME
type de contact	NC+NO bipolaire à action brusque	NC+NO bipolaire décalé à action dépendante	NC+NC+NO tripolaire à action brusque	NC+NC+NO tripolaire à action dépendante
	12 22 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	25 13 13 13 13 13 13 13 1	28 2 4 12 4 12 2 1	32 32 14 14 15 13
référence corps avec contact	→ ZCKM1H29	⇒ ZCKM5H29	⇒ ZCKMD39H29	→ ZCKMD37H29
référence contact seul	→ XE2SP2151	→ XE2NP2151	→ XE3SP2141	→ XE3NP2141

Positivité.

Association interrupteurs de position / connectique :

page A117

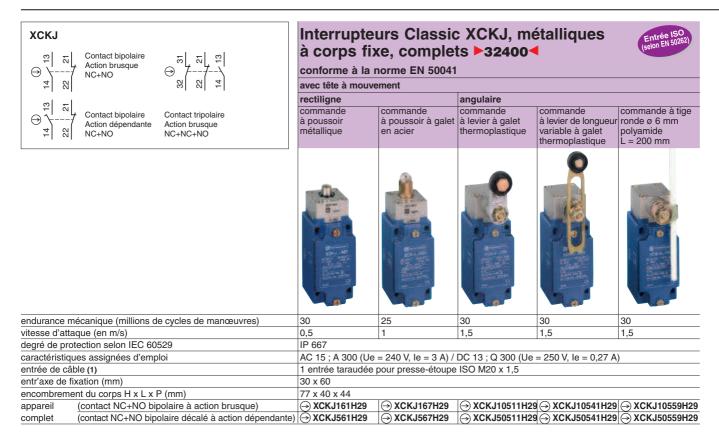
Encombrements: page A94



(1) Pour une entrée de câble Pg 13,5, supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKM110H29 devient XCKM110.
(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.

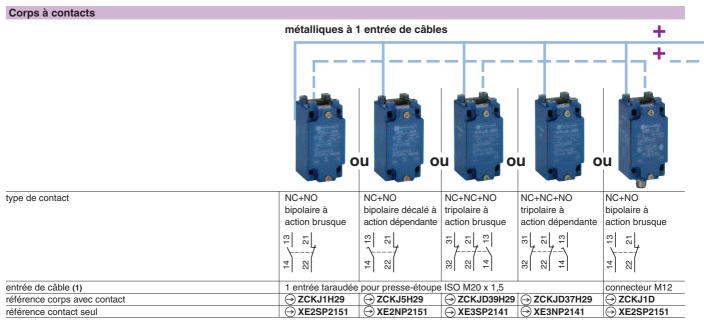
Interrupteurs Classic XCKJ

Complets ou en éléments séparés



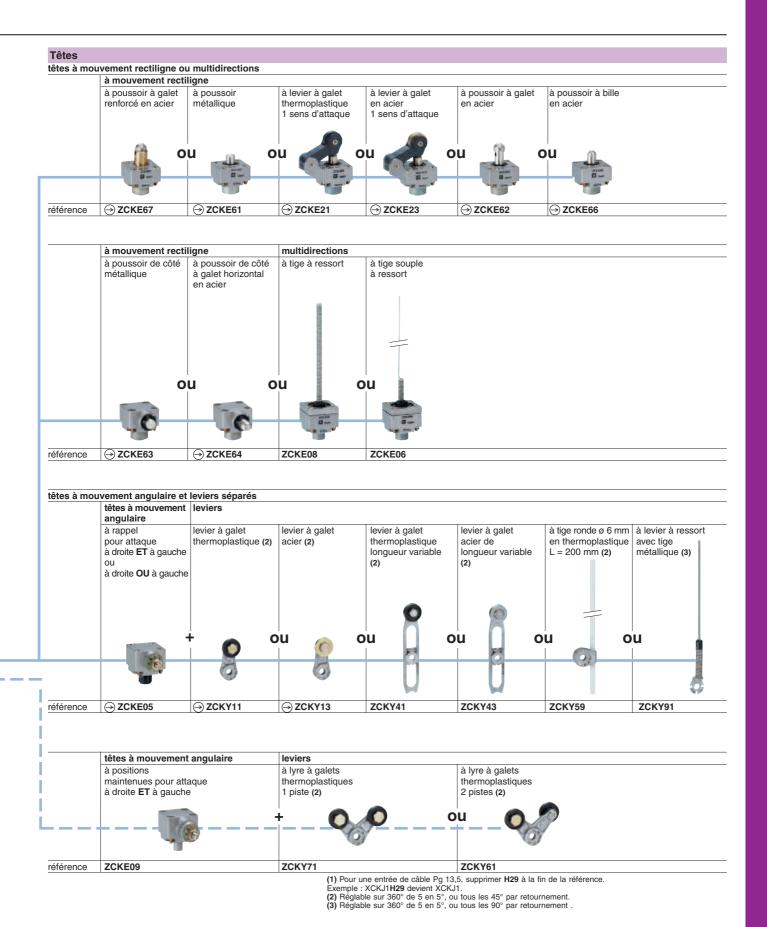
Interrupteurs XCKJ en éléments séparés ▶32402◀





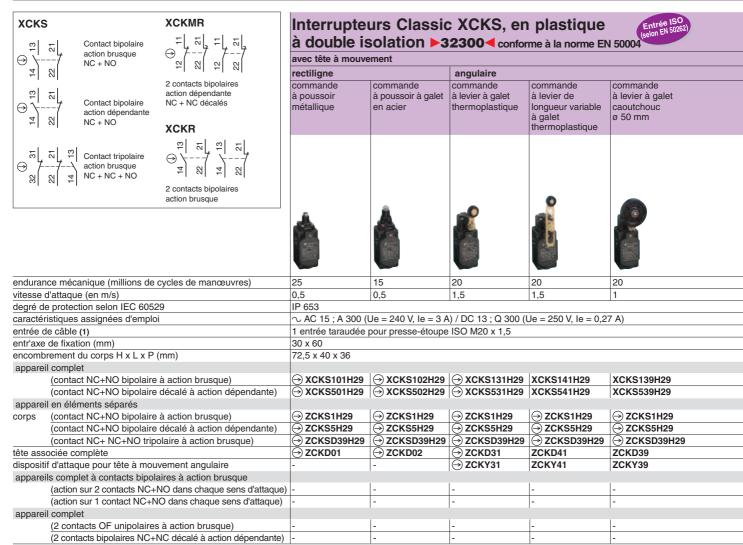
Positivité.

Encombrements: page A95



Association interrupteurs de position / connectique : page A117

Interrupteurs Classic XCKS, **Applications XCKMR, XCR, XC2J**



Positivité.

Interrupteurs XC2J pour engins de manutention, en éléments séparés ▶32500◀

Métalliques à corps fixe et 1 entrée de câble avec presse-étoupe Corps à contacts



ZC2JC2

XESP1021

- (1) Pour entrée de câble Pg 13,5 supprimer H29 à la fin de la référence. Exemple : XCKJ161H29 devient XCKJ161.
 (2) Tiges en acier L = 200 mm.
 (3) Tiges en T en acier L = 200 mm, I = 300 mm.
 (4) Boitfer polyester.
 (5) Réglable sur 360°.

ZC2JC1

XCKZ01

Association interrupteurs / connectique : page A117 **Encombrements:**

■ XCKS, XC2J: page A96 ■ XCKMR, XCR: page A97

référence corps avec contact

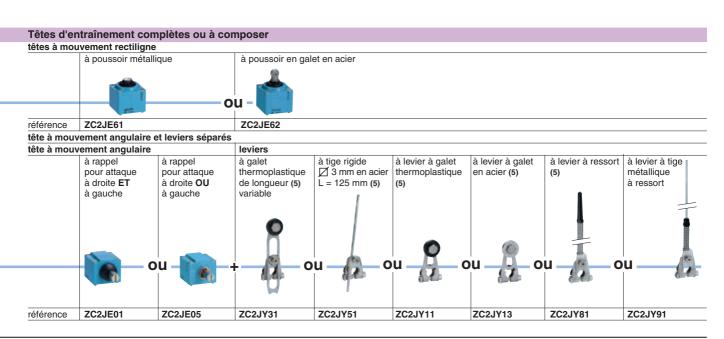
référence contact seul

type de contact

Interrupteurs XCKMR ▶32604◀, XCR ▶ 32601◀ métalliques pour levage, manutention, convoyage



commande	commande	commande	commande	commande	contrôleur de départ	de bande
à tige ronde ø 6 mm polyamide L = 200 mm	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	levier acier zingué	levier inox
	20 S	5 2 3				
20	2	10	10	10	0,3	0,3
1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	IP 545		·		IP 665	<u> </u>
	∼ AC 15 ; A 300 (Ue =	= 240 V, le = 3 A) / DC	13 ; Q 300 (Ue = 250	V, le = 0,27 A)		
				daptateur ISO M20 x 1,5 re	éférence DE9 RA1620 à	commander sépa
	61,5	85 x 75	. , , , ,	. ,-		105 x 70
	77 x 118 x 59	95 x 85 x 75				146 x 85 x 87
		'				'
XCKS159H29	-	-	-	-	-	-
XCKS559H29	-	-	-	-	-	-
		•	·	·		
→ ZCKS1H29	-	-	-	-	-	-
→ ZCKS5H29	-	-	-	-	-	-
→ ZCKSD39H29	-	-	-	-	-	-
ZCKD59	-	-	-	-	-	-
ZCKY59	-	-	-	-	-	-
		·	'	<u> </u>	'	'
-	-	→ XCRA11 (2)	→ XCRA15	→ XCRE18 (2)	-	-
_	-	→ XCRB11(2)	-	→ XCRF17 (3)	-	-
1			1	, _ , ,	1	
-	-	-	-	-	XCRT115	XCRT315 (4)



Auxiliaires de manutention

Sélecteurs de position Interrupteurs de fin de course spéciaux



Sélecteur XRB





Sélecteur XR2AA

Sélecteur XR2AB

Sélecteurs de position XRB ▶30080◀

Présentation

Ces appareils sont destinés à surveiller le déplacement d'un mobile.

Fonctionnement

Le sélecteur dispose d'un arbre d'entrée qui s'accouple au mobile à surveiller. Il est normalement livré sortie à droite.

Cet arbre d'entrée transmet le mouvement par l'intermédiaire d'une vis sans fin et d'un réducteur. Ces appareils disposent de 4 ou 6 contacts. Ils peuvent recevoir un potentiomètre.

Sélecteurs de position XR2 ▶30080◀

Présentation

Ces appareils sont destinés à surveiller le déplacement d'un mobile.

Fonctionnement

Le sélecteur dispose d'un arbre d'entrée qui s'accouple au mobile à surveiller. Cet arbre d'entrée transmet le mouvement par l'intermédiaire d'une vis sans fin solidaire de doigts d'attaques. Ces doigts décrivent une trajectoire hélicoïdale et agissent sur des culbuteurs à rupture brusque. Ces derniers établissent des contacts électriques au fur et à mesure du déplacement.

Trois modèles :

- sélecteurs XR2AA de 2 à 3 contacts, pour courant alternatif
- sélecteurs XR2AB de 2 à 28 contacts, pour courant alternatif
- sélecteurs XR2BB de 2 à 27 contacts, pour courant continu.

Auxiliaires de manutention

Sélecteurs de position Interrupteurs de fin de course spéciaux





Interrupteur XF9D651

Interrupteur XF9F1152

Interrupteurs de fin de course XF9 pour circuits de puissance ▶30081◀

Présentation

Ces appareils sont spécialement destinés à assurer la sécurité des appareils de levage et de manutention. Ils coupent directement le courant d'alimentation du moteur lorsque le mobile dépasse accidentellement la course prévue. Il agit sur la tige de commande et provoque la coupure du circuit par l'intermédiaire d'un mécanisme à rupture brusque. En cas de déclenchement et après dégagement du mobile, il est nécessaire de réarmer manuellement l'appareil. Les modèles sont disponibles de 40 à 350 ampères, en versions bi ou tripolaires.

Utilisation

Ces interrupteurs s'utilisent principalement dans les applications de levage.

Interrupteurs de position pour haute température XC1 et XC2

Présentation

La gamme est à commande mécanique spécialement conçue pour un environnement à haute température ($+250~^{\circ}$ C).

Le boîtier est en fonte d'acier avec des supports de contacts en verre silicone. Les pièces mécaniques sont en acier inoxydable.

Utilisation

Ces interrupteurs s'utilisent dans l'industrie du verre et de la métallurgie principalement.

Interrupteurs de contrôle de niveau XL1 avec flotteur

Présentation

Cette offre permet la détection de niveau de liquide corrosif.

Utilisation

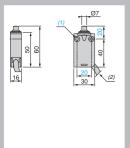
Ces appareils s'utilisent là ou les solutions électroniques ne peuvent remplir la fonction de détecteur de niveau.

Interrupteurs Osiconcept® miniatures XCMD

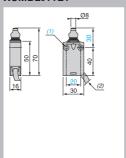
Encombrements

Interrupteurs complets, raccordement par câble

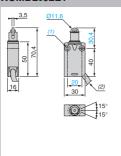
XCMD2•10L1



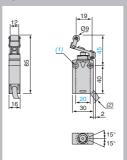
XCMD2•11L1

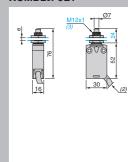


XCMD2_•02L1

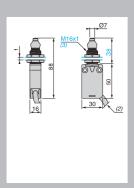


XCMD2•24L1

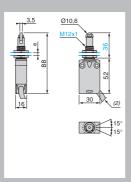




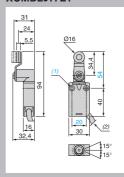
XCMD2•G1L1



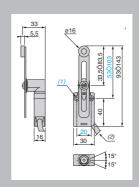
XCMD2•F2L1



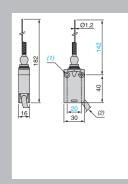
XCMD2•15L1, XCMD2•16L1, XCMD2•17L1



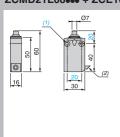
XCMD2•45L1



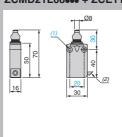
XCMD2_•06L1



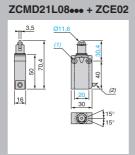
ZCMD21L08 -- + ZCE10



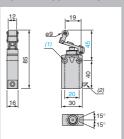
ZCMD21L08 -- + ZCE11



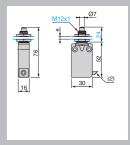
Interrupteurs en éléments séparés



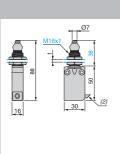
ZCMD21L08••• + ZCE24



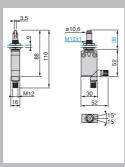
ZCMD21L08••• + ZCEF0



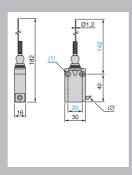
ZCMD21L08••• + ZCEG1



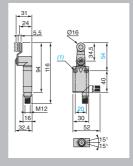
ZCMD21L08 + ZCEF2



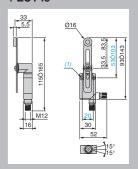
ZCMD21L08••• + ZCE06



ZCMD21L08••• + ZCE01 + ZCY15/16/17



ZCMD21L08 + ZCE01 + ZCY45



- (1) 2 trous de fixations ø 4,2 mm et 2 lamages ø 8 mm, profondeur 4 mm.
 (2) Diamètre extérieur 7,5 mm.
 (3) Epaisseur des écrous 3,5 mm.
 e : 8 mm maxi, perçage ø 12,5 mm, épaisseur des écrous 3,5 mm.
 f : 8 mm maxi, perçage ø 16,5 mm, épaisseur des écrous 3,5 mm.

Interrupteurs Osiconcept® compacts XCKD, XCKP, XCKT

Encombrements

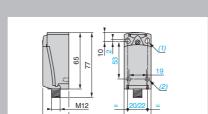
Interrupteurs XCKD (métal) et XCKP (plastique)

Raccordement par entrée de câble taraudée ISO M16 x 1,5

ZCD2• + ZCDEP16 ZCD3• + ZCDEP16 ZCP2• + ZCPEP16 ZCP3• + ZCPEP16

Raccordement par connecteur M12 ZCD2_•M12

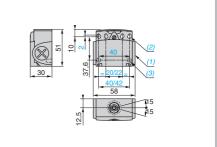
ZCP2•M12



(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 piètement ø 3, profondeur 4 mm.
(3) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

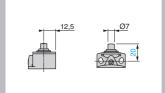
Interrupteurs XCKT (plastique)

Raccordement par 2 entrées de câble taraudées ISO M16 x 1,5 ZCT2_•P16



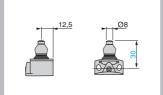
- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou PG11.
 (2) 4 trous oblongs ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22/42 mm ou 4 trous ø 4,3 entraxe 20/40 mm.
 (3) 2 trous de piétement ø 3, profondeur 4 mm.

ZCE10

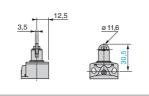


(1) Trou taraudé pour presse-étoupe ISO M16 x 1,5 ou Pg 11. (2) 2 trous oblongs ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous ø 4,3 entraxe 20 mm. (3) 2 trous de piètement ø 3 profondeur 4 mm.

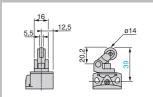




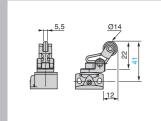
ZCE02



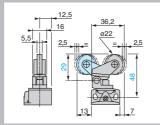
ZCE21



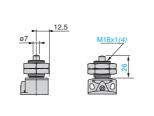
ZCE27



ZCE28

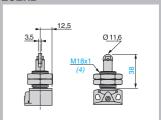


ZCEH0



(4) Epaisseur des écrous 3,5 mm.

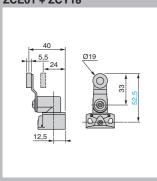
ZCEH2



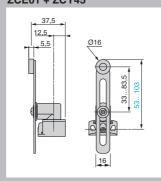
ZCE06



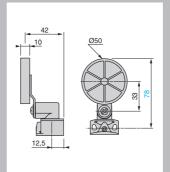
ZCE01 + ZCY18



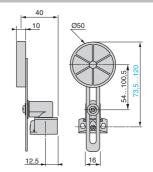
ZCE01 + ZCY45



ZCE01 + ZCY39

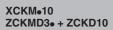


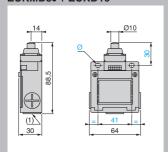
ZCE01 + ZCY49



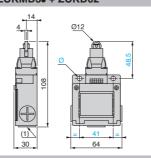
Interrupteurs Optimum XCKM

Encombrements

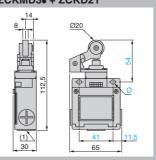




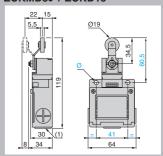
XCKM_•02 ZCKMD3• + ZCKD02



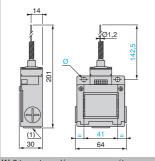
XCKM•21 ZCKMD3• + ZCKD21



XCKM_•15 ZCKMD3• + ZCKD15

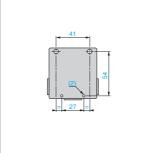


XCKM•06 ZCKMD3• + ZCKD06



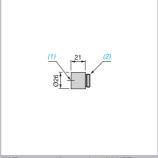
(1) 3 trous taraudés pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 11 ou avec adaptateur DE9 RA1012 1/2" NPT. ø : 2 trous oblongs ø 5,2 x 6,2

Vue arrière XCKM•••, ZCKM•, ZCKMD3•



(2) 2 x Ø 4, H 11, profondeur 10.

Adaptateur pour tube 1/2" NPT DE9RA1012

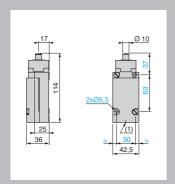


(1) Trous taraudé pour tube 1/2" NPT. (2) Embout fileté.

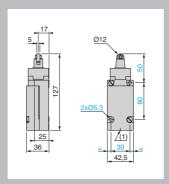
Interrupteurs XCKJ, raccordement par entrée de câble ISO M20 x 1,5 - Corps fixe

Encombrements

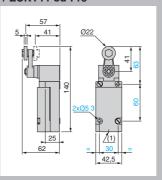
XCKJ•61H29 ZCKJ• + ZCKE61



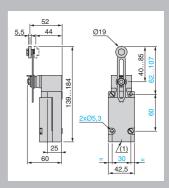
XCKJ_•67H29 ZCKJ• + ZCKE67



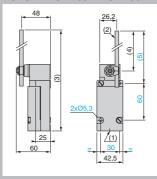
XCKJe051eH29 ZCKJ• + ZCKE05 + ZCKY11 ou Y13



XCKJ•0541H29 ZCKJ• + ZCKE05 + ZCKY141



XCKJ•0559H29 ZCKJ• + ZCKE05 + ZCKY59

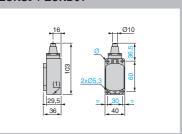


- (1) 1 trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13 ou 1/2" NPT. (2) Tige ø 6, longueur 200 mm. (3) 282 maxi. (4) 190 maxi. (5) 212 maxi. ø : 2 trous oblongs ø 5,3 x 7,3.

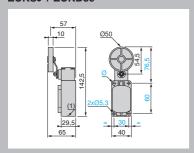
Interrupteurs Classic XCKS Interrupteurs applications XC2J

Encombrements

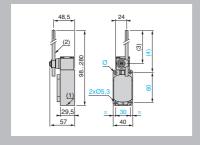
XCKS•01H29 ZCKS. + ZCKD01



XCKS•39H29 ZCKS• + ZCKD39

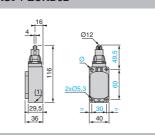


XCKS•59H29 ZCKS• + ZCKD59

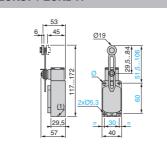


Interrupteurs XCKS

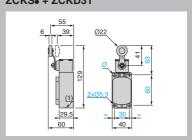
XCKS-02H29 ZCKS• + ZCKD02



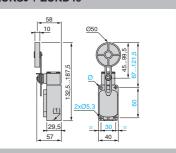
XCKS•41H29 ZCKS• + ZCKD41



XCKS•31H29 ZCKS. + ZCKD31

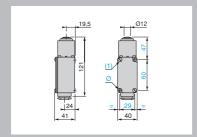


XCKS•49H29 ZCKS• + ZCKD49

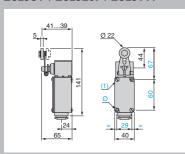


- (1) 1 trou taraudé pour presse-étoupe ISO M20 x 1,5 ou Pg 13. (2) Tige ø 6, longueur 200 mm. (3) 190 maxi. (4) 212 maxi. ø : 2 trous oblongs ø 5,3 x 6,3.

ZC2JC1 + ZC2JE61



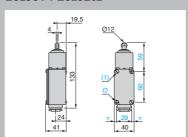
ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY11



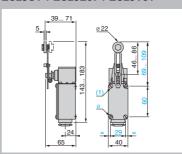
(1) Fixation arrière : par 2 vis M5. Longueur taraudée de l'appareil : 10 mm.

Interrupteurs XC2J

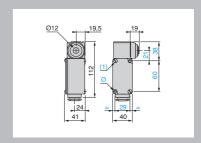
ZC2JC1 + ZC2JE62



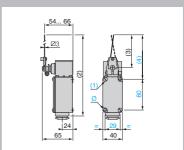
ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY31



ZC2JC1 + ZC2JE63



ZC2JC1 + ZC2JE0• + ZC2JY51



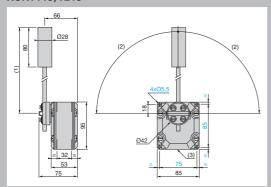
(4) 148 maxi. ø : Fixation avec par 2 trous ø 5,5. Presse-étoupe incorporé sur tous les XC2JC.

Interrupteurs applications XCRT, XCR, XCKMR

Encombrements

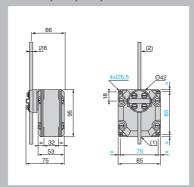
Interrupteurs XCRT

XCRT115, T215

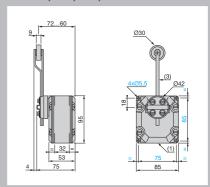


Interrupteurs XCR

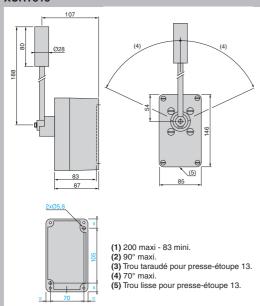
XCRA11, B11, A51, B51



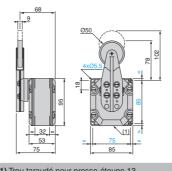
XCRA12, B12, A52, B52



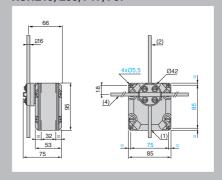
XCRT315



XCRA15, B15, A55, B55



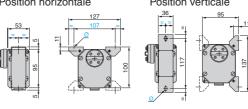
XCRE18, E58, F17, F57



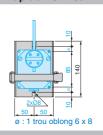
- (1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13.
 (2) Longueur tige : 200 mm.
 (3) Longueur tige + galet : 160 mm.
 (4) Longueur tige : 300 mm pour XCRF17 et 57, 200 mm pour XCRE18 et 58.

Fixation XCR, XCRT

Par 2 pattes adaptables (fournies pour XCR et XCRT115, T215) Position horizontale Position verticale

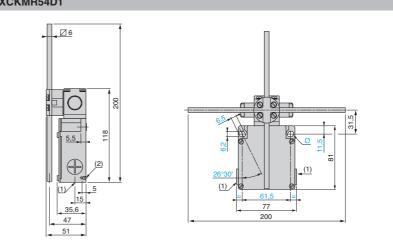


Dispositif de fixation rapide XCRZ09



Interrupteurs XCKMR

XCKMR54D1H29 XCKMR54D1



(1) XCKMR54D•H29 = 3 trous taraudés ISO M20 x 1,5. XCKMR54D• = 3 trous taraudés pour presse-étoupe 13. **(2)** 2 trous de centrage ø 3,9 ± 0,2 avec axe des trous de fixation du couvercle. ø : 2 trous oblongs 6,2 x 6,5 parrallèlogramme incliné à 26°30' par rapport à l'axe longitudinal, pour vis M5.