Interrupteurs de position

Gamme XC Standard

Design miniature, métallique, XCMV
pour équipements mobiles

La gamme des interrupteurs de position XCMV est une offre dédiée aux équipements mobiles :

- des connecteurs adaptés,
- un corps en métal pour la robustesse,
- des dimensions réduites (parmi les plus compactes du marché),
- un degré de protection IP 69, pour des nettoyages à haute pression,
- en usage extérieur de -25°...+70°C.

□ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire

Produit complet

à raccordement par connecteur Deutsch DT04-4P







Page 53

Produit complet

à raccordement par connecteur AMP Superseal 1,5

□ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire







Page 54

Produit complet

à raccordement par connecteur M12

□ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire







Page 55

Présentation (suite)

Interrupteurs de position Gamme XC Standard

Design miniature, métallique, XCMV pour équipements mobiles

Produit composable Corps avec connecteur Deutsch DT04-4P □ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire



Pages 56 et 57

Produit composable Corps avec connecteur AMP Superseal 1,5 □ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire



Pages 58 et 59

Produit composable Corps avec connecteur M12 □ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire



Pages 60 et 61

Produit composable Corps avec câble

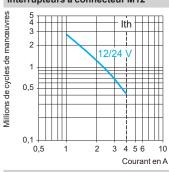
□ Avec tête à mouvement rectiligne et angulaire

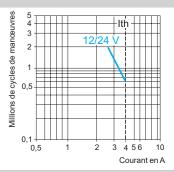


Pages 62 et 63

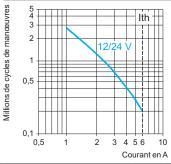
Design miniature, métallique, XCMV pour équipements mobiles

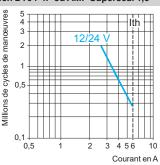
Certifications de produits		C€, cURus								
Conformité aux normes	Produits	EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-	-2 n°14, GB/T 14048.5							
	Ensembles machines	EN/IEC 60204-1								
Traitement de protection		En exécution normale : "TC"								
Température de l'air	Pour fonctionnement	- 25+ 70 °C (- 40+ 70 °C avec les	têtes ZCE106, ZCE026 et ZCE016)							
ambiant	Pour stockage	- 40+ 70 °C	, , ,							
Tenue aux vibrations		± 1,76 mm (1060 Hz), 25 gn (6150	00 Hz) selon IEC 60068-2-6							
Tenue aux chocs		40 gn (11 ms) selon IEC 60068-2-27								
Protection contre les choo	cs électriques	Classe III selon IEC 61140, classe 2 se	elon UL 508							
Degré de protection	Produits à connecteur M12 4 broches	IP 66, IP 67 et IP 69 selon EN/IEC 60529 ; IK 04 selon EN 62262								
	Produits à connecteur Deutsch DT04-4P ou AMP Superseal 1,5 4 broches	IP 66, IP 67 et IP 69 selon EN/IEC 60529 ; IK 06 selon EN 62262								
	Produit à câble	IP 66 et IP 67 selon EN/IEC 60529								
Vlatériaux		Corps : Zamak, têtes : Zamak, connec	cteurs : thermoplastique, câble : PvR							
Fidélité		0,1 mm sur les points d'enclenchemer	nt, à 1 million de manœuvres pour tête à poussoir en bo							
Caractéristiques	de l'élément de contact									
Caractéristiques assignées d'emploi	Produits à connecteur M12		∼ AC-14 ; Ue = 24 V, Ie = 3 A, Ith = 4 A DC-13 ; Ue = 24 V, Ie = 1 A, selon IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1							
	Produits à câble ou à connecteur Deutsch DT04-4P ou AMP Superseal 1,5	~AC-14; Ue = 24 V, Ie = 3 A, Ith = 6 A								
Tension assignée d'isolen	nent	Ui = 36 V degré de pollution 3 selon IE Ui = 36 V selon UL 508, CSA C22-2 n°								
Tension assignée de tenu	e aux chocs	U imp = 0,8 kV selon IEC 60947-1, IEC	C 60664							
Positivité (selon modèle)		Contacts à manœuvre positive d'ouve	rture selon IEC 60947-5-1							
Résistance entre bornes		≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie	3							
Protection contre les cour	ts-circuits	Cartouche fusible 6 A gG (gl)								
Vitesse d'attaque minimal	e (pour tête à poussoir en bout)	Contact à action brusque : 0,01 m/min	ute, contact à action dépendante : 6 m/minute							
Durabilité électrique			■ Catégories d'emploi AC-14 et DC-13 ■ Fréquence maxi : 3600 cycles de manœuvres/heure							
	Courant alternatif	XCMV action brusque (contact "NC+NO")	XCMV action dépendante (contact "NC+NO")							
	m circuit selfique	Interrupteurs à connecteur M12								





Interrupteurs à câble ou à connecteur Deutsch DT04-4P ou AMP Superseal 1,5





Courant continu ===

Puissances coupées pour 0,1 million de cycles de manœuvres

Tension 2 Puissances coupées pour 1,3 millions de cycles de manœuvres 24 0,5

Avec tête à mouveme	nt	Rectiligne, fixation par le c	orps	Angulaire, fixation par le corps			
		(Telemeanique	arbusousea &				
Forme selon EN 50047		В	С	A			
Dispositif de commande		A poussoir métallique	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique (1)			
Positivité		\ominus	\ominus	\ominus			
Références des p	produits complets avec co	onnecteur Deutsch D	T04-4P mâle				
Contact bipolaire "NC+No	O" à action brusque	XCMV2110D44	XCMV2102D44	XCMV2115D44			
7 4		1,8 4,2(P) 1,2 3,4 1,2 5mm 0,8	3,1(A) 7(P) 34 32 34 0 mm	25° 70°(P) 34 12 34 0 12°			
Contact bipolaire "NC+N	O" décalés à action dépendante	XCMV2510D44	XCMV2502D44	XCMV2515D44			
7 4		1,8 3,1(P) 12 34 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°			
Masse (kg)		0,090	0,090	0,130			
Fonctionnement des contacts		passant non passant		(A) = déplacement de la came (P) = point de positivité			
	complémentaires aux ca	ractéristiques généra					
Produits pour attaque		En bout	Par came 30°				
Type d'attaque				= 0			
Vitesse d'attaque maxima	le	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s			
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)		10					
Effort ou couple minimal	D'actionnement	8,5 N	7 N	0,1 N.m			
	D'ouverture positive	42,5 N	35 N	0,5 N.m			
(1) Réalage sur 360° de 15	i en 15°						

⁽¹⁾ Réglage sur 360° de 15 en 15°.

Design miniature, métallique, XCMV Produits complets pour équipements mobiles

Avec tête à mouvemen	nt	Rectiligne, fixation par le co	orps	Angulaire, fixation par le corps
		ENTONOCOUNTY (B)	and turnous and the second sec	* Technocompan
Forme selon EN 50047		В	С	A
Dispositif de commande		A poussoir métallique	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique (1)
Positivité		Θ	Θ	\ominus
Références des p	roduits complets avec co	nnecteur AMP Super	seal 1,5 mâle	
Contact bipolaire "NC+NC)" à action brusque	XCMD2110AM4	XCMD2102AM4	XCMD2115AM4
2 4 F		1,8 4,2(P) 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 0 mm	25° 70°(P) 3-4 1-2 3-4 0 90° 12°
Contact bipolaire "NC+NC)" décalés à action dépendante	XCMD2510AM4	XCMD2502AM4	XCMD2515AM4
2 4 F		1,8 3,1(P) 134 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°
Masse (kg)		0,090	0,090	0,130
Fonctionnement des contacts		passant non passant		(A) = déplacement de la came (P) = point de positivité
Caractéristiques				
Produits pour attaque		En bout	Par came 30°	1
Type d'attaque			-	
Vitesse d'attaque maximale	e	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)		10		
Effort ou couple minimal	D'actionnement	8,5 N	7 N	0,1 N.m
(1) Páglaga sur 260° da 15	D'ouverture positive	42,5 N	35 N	0,5 N.m

⁽¹⁾ Réglage sur 360° de 15 en 15°.

54

Avec tête à mouveme	nt	Rectiligne, fixation par le co	Angulaire, fixation par le corps				
		(b) Educationing	(⊕) Reducented (⊕)				
Forme selon EN 50047		В	С	A			
Dispositif de commande		A poussoir métallique	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique (1)			
Positivité		Θ	Θ	\ominus			
Références des p	roduits complets avec co	nnecteur M12					
Contact bipolaire "NC+NC	D" à action brusque	XCMV2110M12	XCMV2102M12	XCMV2115M12			
2 4		1,8 4,2(P) 1-2 1-2 1-2 3-4 0 5mm	3,1(A) 7(P) 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-1 1-1	25° 70°(P) 12° 12° 12° 90°			
Contact bipolaire "NC+NC)" décalés à action dépendante	1,8 3,1(P) 1,2 3,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	25° 45°(P) 1-2 0 36° 90°			
Masse (kg)		0,090	0,090	0,130			
Fonctionnement des contacts		passant non passant		(A) = déplacement de la came (P) = point de positivité			
	complémentaires aux ca						
Produits pour attaque		En bout	Par came 30°				
Type d'attaque				r⊍1			
Vitesse d'attaque maximal	e	0,5 m/s	0,5 m/s	1,5 m/s			
Durabilité mécanique (en millions de cycles de manœuvres)		10					
Effort ou couple minimal	D'actionnement	8,5 N	7 N	0,1 N.m			
	D'ouverture positive	42,5 N	35 N	0,5 N.m			

⁽¹⁾ Réglage sur 360° de 15 en 15°.

Avec tête à mouvement		Rectiligne, fixation par le corps						Rectiligne, fixation par la tête	Rectiligne, fixation par le corps fixation par la tête								
		* Identerang														20745	
ispositif de co	n	A poussoir métallique	A poussoir métallique - 40°C (1)	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	Ĭ	A poussoir à galet en acier - 40°C (1)	A levier à galet en acier escamotable	M12 à poussoir métallique	M16 à poussoir métallique avec soufflet élastomère	métallique soufflet			A levier à galet thermoplastique -40 °C (1)	A levier à galet acier	A levier à galet à roulement à billes	A levier à gal thermoplasti de longueur variable	
éférence			iposer (corps	avec connecte			rnier débrocha										
ontact bipolai IC + NO" action brusqu	7	ZCMV21D44+ ZCE10⊖	ZCMV21D44 + ZCE106 ⊕	ZCMV21D44 + ZCE11 ⊖	ZCMV21D44+ ZCE02⊖	ZCMV21D44 + ZCE026 ⊖	ZCMV21D44 + ZCE24 ⊖	ZCMV21D44 + ZCEF0 →	ZCMV21D44 + ZCEG1 →		+ ZCMV21D44 + ZCEF2 →	ZCMV21D44+ ZCE01+ ZCY15 →	ZCMV21D44 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMV21D44+ ZCE01+ ZCY16 →	ZCMV21D44 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMV21D44 ZCE01 + ZCY45 →	
"	1-	1,8 4,2(P)	1,8 4,2(P)	1,8 4,2(P)	3,1(A) 7(P)	3,1(A) 7(P)	11,2(A) 25(P)	1,8 4,2(P)	1,8 4,2(P)	1,8 4,2(F	3,1(A) 7(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(F	
4	3-	132 34 0 5mm 0,8	1-2 3-4 1-2 3-4 0 5mm	34 12 34 0 5mm 0,8	1-2 3-4 1-2 3-4 0 mm	1.2 3.4 1.2 3.4 0 mm	0 4,9 mm	94 12 34 0 5mm 0,8	54 0 5mm 0,8	0 0,8	12 34 12 34 1,4	12° 90° 12°	3.4 1.2 3.4 0 90° 12°	3-4 1-2 3-4 0 90°	3-4 12° 90°	12°	
ntact bipolair	re "NC + NO" Z	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44+	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +			ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44 +	ZCMV25D44	
ilės, à action	n dépendante Z	ZCE10 ❤	ZCE106⊖	ZCE11 →	ZCE02⊖	ZCE026 ⊖	ZCE24 ⊕	ZCEF0 →	ZCEG1 →	ZCEG1 ↔	ZCEF2 →	ZCE01 + ZCY15 →	ZCE016 + ZCY15 →	ZCE01 + ZCY16 →	ZCE01 + ZCY17 →	ZCE01 + ZCY45 →	
7>		1,8 3,1(P) 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 34 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	11.2(A) 19.5(P) 1-2 3-4 0 16 mm	1,8 3,1(P) 12 34 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 1-2 0 2,6 5 mm	1-2 3-4	1-2 3-4	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90	
ontact bipolair NC + NC" action brusqu	Z	ZCMV29D44+ ZCE10⊖	ZCMV29D44 + ZCE106 →	ZCMV29D44 + ZCE11 ⊖	ZCMV29D44+ ZCE02 →	ZCMV29D44 + ZCE026 →	ZCMV29D44 + ZCE24 ⊖	ZCMV29D44 + ZCEF0 →	ZCMV29D44 + ZCEG1 ⊖		+ ZCMV29D44 + ZCEF2 →	ZCMV29D44 + ZCE01 + ZCY15 →	ZCMV29D44 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMV29D44 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMV29D44 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMV29D44 ZCE01 + ZCY45 →	
77	1- 3- 1- 3-	1,8 4,2 (P)	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	1,8 4,2 (P) 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3,1(A) 7(P) 34 12 34 0 mm	3,1(A) 7(P) 34 34 0 mm	11,2(A) 25(P) 12 34 12 34 0 4,9 mm	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	1,8 4,2 (P)	1-2 3-4 1-2 3-4	1-2 3-4 1-2 3-4	25° 70°(P) 3-4 3-4 0 90°	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°()	
onctionnemer	nt			(A) = déplaceme (P) = point de po		○ contact "NC"	à manœuvre positi	ve d'ouverture	passant non passant			(A) = déplaceme (P) = point de po	nt de la came	1 12	⊖ contact "NC" a	à manœuvre po	
	stiques co	mplémenta	ires aux car	actéristique		(voir page 52)						, , , ,					
oduits pour a		En bout			Par came 30°	(pg · ·-/		En bout	En bout	En bout	Par came 30°						
ype d'attaque	-	↓			→		= Q ==	⊎	↓		=	-				-	
	Γ							بظ	Å			- rUn					
tesse d'attaqu	ue maximale 0	0,5 m/s							0,5 m/s	0,5 m/s	0,1 m/s	1,5 m/s				1,5 m/s	
urabilité méca			cles de manœuvre	s		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					cycles de manœuvres		<u> </u>	<u> </u>		10 millions	
ouple	ctionnement 8				7 N		2,5 N	8,5 N	8,5 N		7 N.m	0,1 N.m				0,1 N.m	
ominal D'ou posi		42,5 N			35 N		12,5 N	42,5 N	42,5 N	42,5 N	35 N.m	0,5 N.m				0,5 N.m	
ortie		Connecteur Deut	DT04 4D		1		<u> </u>		Connecteur Deutsc	Connecteur	outooh DT04 4D						

⁽¹⁾ Pour fonctionnement à -40°C.

⁽²⁾ Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.

⁽³⁾ Valeur prise avec attaque de mobile à 100 mm de la fixation.

Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixa	tion par le corps					Rectiligne, fixation par la têt		Rectiligne, fixation par la têt	e	Angulaire, fixation	on par le corps				Multi-directions
															ZCV4S	
Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique - 40°C (1)	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A poussoir à galet en acier - 40°C (1)	A levier à galet en acier escamotable	M12 à poussoir métallique		M16 à poussoir métallique avec soufflet élastomère	M12 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique -40 °C (1)	A levier à galet acier	A levier à galet à roulement à billes	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A tige souple à ressort (3)
Références des pr	oduits à con	nposer (corps	s avec connecte	ur AMP Supers	eal 1,5 mâle et k	ornier débroch	able)									
Contact bipolaire "NC + NO" à action brusque	ZCMD21AM4 + ZCE10 →	ZCMD21AM4+ ZCE106 →	ZCMD21AM4 + ZCE11 →	ZCMD21AM4 + ZCE02 →	ZCMD21AM4+ ZCE026⊖	ZCMD21AM4+ ZCE24⊖	ZCMD21AM4 + ZCEF0 ⊖		ZCMD21AM4 + ZCEG1 ⊖	ZCMD21AM4+ ZCEF2⊖	ZCMD21AM4+ ZCE01+ ZCY15 →	ZCMD21AM4+ ZCE016+ ZCY15 →	ZCMD21AM4+ ZCE01+ ZCY16 →	ZCMD21AM4+ ZCE01+ ZCY17 →	ZCMD21AM4 + ZCE01 + ZCY45 →	ZCMD21AM4 + ZCE06
2 4	1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,2 3,4 5 1,2 3,4 5 1,2 3,4 5 1,2 5 1,2 5 1,3 5 1,4 5 1,2 5 1,	1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P)	1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P)	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 mm	3,1(A) 7(P)	11,2(A) 25(P) 1-2 3-4 0 4,9 mm	1,8 4,2(P)		1,8 4,2(P) 1,8 4,2(P) 1,9 4 1,9 4 1,	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 12° 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 90° 12°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	25° 70°(P) 12° 34 12° 90°	20°
Contact bipolaire "NC + NO décalés, à action dépendante		ZCMD25AM4 + ZCE106 →	ZCMD25AM4 + ZCE11 →	ZCMD25AM4 + ZCE02 →	ZCMD25AM4+ ZCE026 →	ZCMD25AM4 + ZCE24 →	ZCMD25AM4 + ZCEF0 ⊖		ZCMD25AM4 + ZCEG1 ⊖	ZCMD25AM4+ ZCEF2 →	ZCMD25AM4+ ZCE01+ ZCY15 →	ZCMD25AM4 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMD25AM4+ ZCE01+ ZCY16 →	ZCMD25AM4 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMD25AM4 + ZCE01 + ZCY45 →	ZCMD25AM4 + ZCE06
7 4	1,8 3,1(P) 1-2 3-4 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 1-2 3-4 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P)	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	11.2(A) 19.5(P) 1-2 3-4 0 16 mm	1,8 3,1(P) 1.2 3.4 0 2,6 5 mm		1,8 3,1(P) 1,2 3,4 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3.4 0 4,6 mm	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	1-2 3-4 40°
Contact bipolaire "NC + NC" à action brusque	ZCMD29AM4 + ZCE10 ⊖	ZCMD29AM4+ ZCE106 →	ZCMD29AM4 + ZCE11 ⊖	ZCMD29AM4 + ZCE02 ⊖	ZCMD29AM4+ ZCE026 →	ZCMD29AM4+ ZCE24⊕	ZCMD29AM4 + ZCEF0 ⊖		ZCMD29AM4 + ZCEG1 ⊖	ZCMD29AM4+ ZCEF2 →	ZCMD29AM4+ ZCE01+ ZCY15 →	ZCMD29AM4 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMD29AM4 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMD29AM4 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMD29AM4 + ZCE01 + ZCY45 →	ZCMD29AM4 + ZCE06
7 4	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P)	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P)	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P) 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	3,1(A) 7(P) 3-4 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	11,2(A) 25(P) 1-2 3-4 0 4,9 mm	1,8 4,2 (P) 1,8 4,2 (P)		1,8 4,2 (P)	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2	25° 70°(P) 34 1.2 3.4 0 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 90°	25° 70°(P)	20° 3-4 1-2 3-4 10°
Fonctionnement des contacts	passant non passan	nt	(A) = déplaceme (P) = point de po			à manœuvre positiv	re d'ouverture		passant non passant		(A) = déplacement (P) = point de posi			⊖ contact "NC" à	manœuvre positive	d'ouverture
Caractéristiques o	omplémenta	aires aux cai	ractéristique	s générales	(voir page 52)											
Produits pour attaque	En bout			Par came 30°			En bout		En bout	Par came 30°						Par tous mobiles
Type d'attaque	⊎ ←						<u>H</u>		<u> </u>							→
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s							Ō),5 m/s	0,1 m/s	1,5 m/s				1,5 m/s	1 m/s
Durabilité mécanique	10 millions de cycles de manœuvres							- 1	0 millions de cycle	s de manœuvres					10 millions	5 millions
Effort ou D'actionnement	8,5 N			7 N		2,5 N	8,5 N	- 8	5,5 N	7 N.m	0,1 N.m				0,1 N.m	0,1 N.m
couple nominal D'ouverture positive	42,5 N			35 N		12,5 N	42,5 N	- 4	2,5 N	35 N.m	0,5 N.m		0,5 N.m	-		
Sortie	Connecteur AMF	^o Superseal 1,5 mâ	ile					- -	Connecteur AMP S	uperseal 1,5 mâle						
(1) Days fanationnament à 4	0°C	_		_	_	_			_			_			-	





⁽¹⁾ Pour fonctionnement à -40°C.
(2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.
(3) Valeur prise avec attaque de mobile à 100 mm de la fixation.

vec tête à nouvement	Rectiligne, fixat	tion par le corps					Rectiligne, fixation par la tête	Rectiligne, fixation par la tê	te	Angulaire, fixat	ion par le corps						
	A poussoir métallique	A poussoir métallique - 40°C (1)	A poussoir métallique avec soufflet	A poussoir à galet en acier	A poussoir à galet en acier - 40°C (1)	A levier à galet en acier escamotable	M12 à poussoir métallique	M16 à poussoir métallique avec soufflet	M12 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique -40 °C (1)	A levier à galet acier	A levier à galet à roulement à billes	A levier à gale thermoplastic de longueur			
Références des pro	oduits à com	 100Ser (corps	élastomère (2)	ur M12 måle et l	bornier débrocl	hable)		élastomère						variable			
ontact bipolaire		ZCMV21M12 + ZCE106 ⊖	ZCMV21M12 + ZCE11 ⊖	ZCMV21M12+ ZCE02⊖	ZCMV21M12 + ZCE026 ⊖	ZCMV21M12 + ZCE24 →	ZCMV21M12 + ZCEF0 ⊖	ZCMV21M12 + ZCEG1 →	ZCMV21v+ ZCEF2 →	ZCMV21M12 + ZCE01 + ZCY15 →	ZCMV21M12 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMV21M12 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMV21M12 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMV21M12 ZCE01 + ZCY45 →			
	1,8 4,2(P) 1-2 3-4 0 5mm	1,8 4,2(P) 1-2 3-4 0 0,8 5mm	1,8 4,2(P) 1-2 3-4 0 0,8 5mm	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 0 mm 1,4	3,1(A) 7(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 mm	11,2(A) 25(P) 1-2 3-4 0 4,9 mm	1,8 4,2(P) 3-4 1-2 3-4 0 5mm	1,8 4,2(P) 3,4 1,2 3,4 0,8 5mm	3,1(A) 7(P) 3,4 3,2 3,4 0 mm	25° 70°(P) 34 12° 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 0	25° 70°(P) 12° 25° 70°(P) 12°	25° 70°(P) 34 1-2 3-4 0 12° 90°	25° 70°(P			
contact bipolaire "NC + NO" écalés, à action dépendante		ZCMV25M12 + ZCE106 →	ZCMV25M12+ ZCE11 →	ZCMV25M12+ ZCE02⊖	ZCMV25M12 + ZCE026 →	ZCMV25M12 + ZCE24 ⊕	ZCMV25M12 + ZCEF0 →	ZCMV25M12+ ZCEG1 ⊖	ZCMV25M12+ ZCEF2 →	ZCMV25M12 + ZCE01 + ZCY15 →	ZCMV25M12 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMV25M12 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMV25M12 + ZCE01 + ZCY17 ⊖	ZCMV25M12 ZCE01 + ZCY45 →			
4 m	1,8 3,1(P) 1-2 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 1,8 3,1(P) 0 2,6 5 mm	1,8 3,1(P) 1.2 3.4 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	11.2(A) 19.5(P) 1-2 3-4 0 16 mm	1,8 3,1(P)	1,8 3,1(P) 1-2 3-4 0 2,6 5 mm	3,1(A) 5,6(P) 1-2 3-4 0 4,6 mm	25° 45°(P) 1-2 34 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(P) 1-2 3-4 0 36° 90°	25° 45°(F 3-4 0 36° 9			
	ZCMV29M12+ ZCE10 →	ZCMV29M12+ ZCE106 →	ZCMV29M12 + ZCE11 ⊖	ZCMV29M12+ ZCE02⊖	ZCMV29M12 + ZCE026 ⊖	ZCMV29M12 + ZCE24 →	ZCMV29M12 + ZCEF0 ⊖	ZCMV29M12+ ZCEG1 ⊖	ZCMV29M12 + ZCEF2 →	ZCMV29M12 + ZCE01 + ZCY15 →	ZCMV29M12 + ZCE016 + ZCY15 →	ZCMV29M12 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMV29M12 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMV29M12 ZCE01 + ZCY45 →			
φ	1,8 4,2 (P) 1,2 1,3 1,4 1,2 1,2 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	1,8 4,2 (P) 1-2 3-4 0 0,8 5 mm	1,8 4,2 (P)	3,1(A) 7(P) 3.4 3.4 1.4	3,1(A) 7(P) 3-4 3-4 1-2 3-4 1-2 3-4 1,4	11,2(A) 25(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 4,9 mm	1,8 4,2 (P) 34 113 134 154 154 155 158 168 178 188 188 188 188 188 188 188 188 18	1,8 4,2 (P)	3,1(A) 7(P) 3-4 3-4 0 mm 1,4	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 90°	25° 70°(P) 1-2 3-4 1-2 3-4 0 12°	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(F			
onctionnement es contacts	passant non passan	t	(A) = déplaceme (P) = point de po			à manœuvre positiv	ve d'ouverture	passant non passant		(A) = déplacemer (P) = point de pos			⊖ contact "NC" a	à manœuvre pos			
Caractéristiques co	·		actéristique	s générales ((voir page 52)			,		, , ,							
	En bout			Par came 30°	(10.1 page 0_)		En bout	En bout	Par came 30°								
ype d'attaque							₩ C										
itesse d'attaque maximale	0,5 m/s							0,5 m/s	0,1 m/s	1,5 m/s				1,5 m/s			
urabilité mécanique	10 millions de cyc	cles de manœuvre	s					10 millions de cycle	es de manœuvres	<u> </u>				10 millions			
ffort ou D'actionnement ouple			·	7 N		2,5 N	8,5 N	8,5 N	7 N.m	0,1 N.m				0,1 N.m			
	42,5 N			35 N		12,5 N	42,5 N	42,5 N	35 N.m	0,5 N.m				0,5 N.m			
ominal D'ouverture positive																	

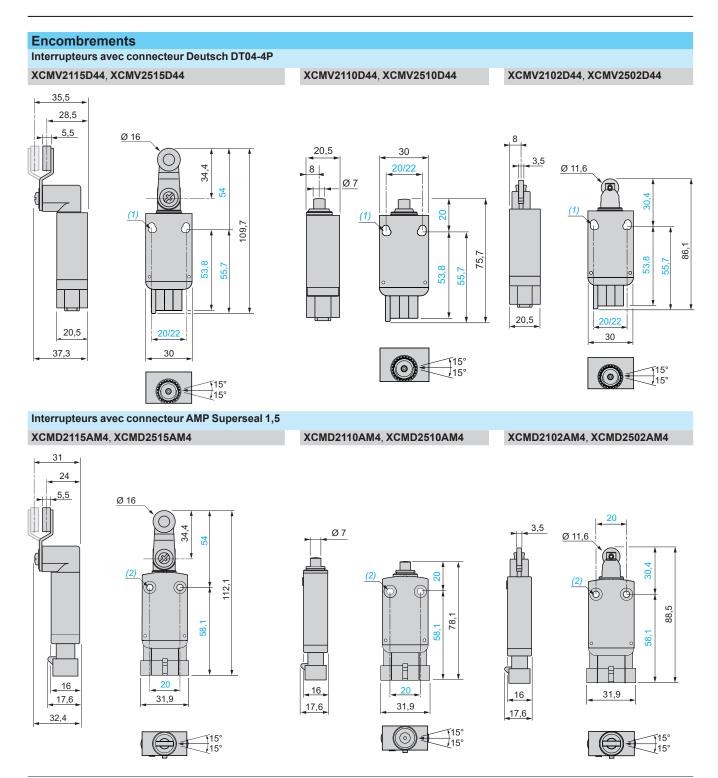




Avec tête à	ì.	Doctiliano fivo	tion par le corps					Rectiligne,		Rectiligne,		Angulaire, fixati					Multi-directions
mouvemen		Recuiligile, lixa	lion par le corps					fixation par la têt	te	fixation par la têt	te	Arigulaire, fixau	on par le corps				wulu-ullections
Dispositif de	e commande	A poussoir métallique	A poussoir métallique - 40°C (1)	A poussoir métallique avec soufflet élastomère (2)	A poussoir à galet en acier	A poussoir à galet en acier - 40°C (1)	A levier à galet en acier escamotable	M12 à poussoir métallique		M16 à poussoir métallique avec soufflet élastomère	M12 à poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique -40 °C (1)	A levier à galet acier	A levier à galet à roulement à billes	A levier à galet thermoplastique de longueur variable	A tige souple à ressort (3)
Référenc	ces des pr	oduits à com	nposer (corps	avec câble de 30	cm et bornier d	lébrochable)											
Contact tétra "2NC + 2NO" à action brus	apolaire	ZCMV41L03 + ZCE10 →	ZCMV41L03+ ZCE106 ⊖	ZCMV41L03 + ZCE11 ⊖	ZCMV41L03 + ZCE02 ⊖	ZCMV41L03 + ZCE026 →	ZCMV41L03 + ZCE24 ⊖	ZCMV41L03 + ZCEF0 →		ZCMV41L03 + ZCEG1 →	ZCMV41L03 + ZCEF2 →	ZCMV41L03 + ZCE01 + ZCY15 ⊖	ZCMV41L03 + ZCE016 + ZCY15 ⊖	ZCMV41L03 + ZCE01 + ZCY16 →	ZCMV41L03 + ZCE01 + ZCY17 →	ZCMV41L03 + ZCE01 + ZCY45 →	ZCMV41L03 + ZCE06
	GN-YE	BICBEVIEW BINBU WITHTHAM BINBU WITH BINBU WITHTHAM BINBU WITHTHAM BINBU WITH BINB	1,8 4,2(P) BK-BK-WH BN-BU PT-VT-VWH BR-BU VT-VT-WH 0 0,8	1,8 4,2(P) 80.80.WH 80.80 80.80.WH 80.80 80.80.WH 80.80.WH 91.VI.VI.WH 0,8	BIS-BIS-WHH BIS-BI	BK-BK-WH BD-RD-WH BK-BK-WH BK-BK-WH BK-BK-WH WT-VT-WH DA DA DWH WT-VT-WH DA DWH DA DWH	11,2(A) 25(P) BK-BK-WH BC-BK-WH BC-BK-WH BK-BK-WH BK-BK-WH BK-BK-WH VT-VT-WH VT-VT-WH 0 4,9 mm	1,8 4,2(P) RD-RD-VIN-		1,8 4,2(P) SC S	SC-SC-VINI SC-SC-VINI SD-SC-VINI SD-SC-VINI SD-SC-VINI SD-SC-VINI VINI VINI VINI MM	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	25° 70°(P)	20° BK-BK-WH
Fonctionnem		passant	4	(A) = déplacemen		⊖ contact "NC"	à manœuvre positi	ive d'ouverture		passant		(A) = déplacemen			⊖ contact "NC" à	manœuvre positive	d'ouverture
des contacts		non passan		(P) = point de pos						non passant		(P) = point de posi	uvii.e				
Produits pour		En bout	iires aux cara	actéristiques	Par came 30°	oir page 52)		En bout		En bout	Par came 30°						Par tous mobiles
Type d'attaqu	-	<u>₩</u>			Tal same ss			<u>₩</u>		<u>₩</u>	Tal sallie so	- 0					
Vitesse d'atta	aque maximale	0,5 m/s			<u> </u>		1	1		0,5 m/s	0,1 m/s	1,5 m/s				1,5 m/s	1 m/s
Durabilité mé	écanique	10 millions de cyc	cles de manœuvres							10 millions de cycle	s de manœuvres	1				10 millions	5 millions
	D'actionnement	8,5 N			7 N		2,5 N	8,5 N		8,5 N	7 N.m	0,1 N.m				0,1 N.m	0,1 N.m
	D'ouverture positive	42,5 N			35 N		12,5 N	42,5 N		42,5 N	35 N.m	0,5 N.m				0,5 N.m	-
Sortie P	,00111110	Câble en PvR de	30 cm		I		1			Câble en PvR de 30) cm	1				1	

- (1) Pour fonctionnement à -40°C.
- (2) Nitrile pour utilisation à l'intérieur d'un local.
- (3) Valeur prise avec attaque de mobile à 100 mm de la fixation.

Design miniature, métallique, XCMV Produits complets pour équipements mobiles

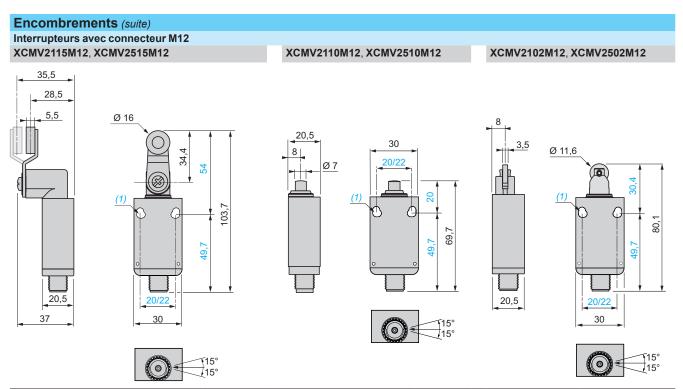


(1) 2 trous de fixation oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous oblongs Ø 4,3 mm entraxe 20 mm. (2) 2 trous de fixation Ø 4,2 et 2 lamages Ø 8 mm, profondeur 4 mm.

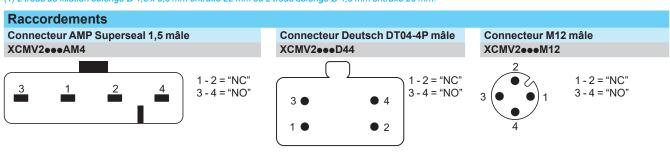
Encombrements (suite), raccordements

Interrupteurs de positionGamme XC Standard

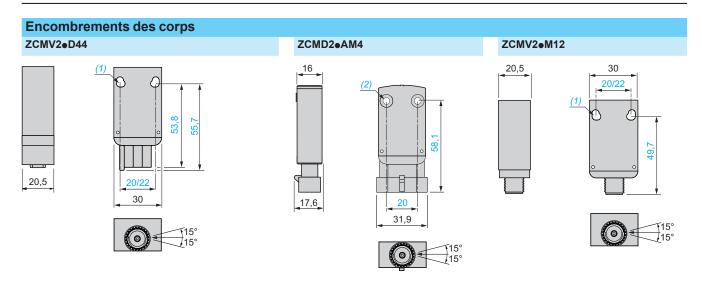
Design miniature, métallique, XCMV Produits complets pour équipements mobiles



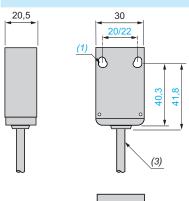
(1) 2 trous de fixation oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous oblongs Ø 4,3 mm entraxe 20 mm.



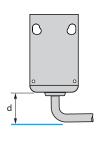
Design miniature, métallique, XCMV Produits composables pour équipements mobiles



ZCMV41L03



Montage : distance à prévoir pour le raccordement



d : mini 20 mm

Encombrements des têtes

ZCE106, ZCE10



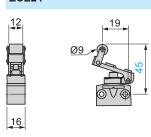
ZCE11



ZCE02, ZCE026



ZCE24

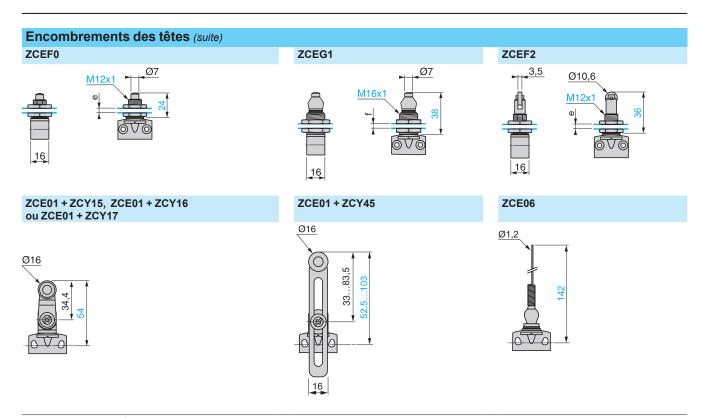


- (1) 2 trous de fixation oblongs Ø 4,3 x 6,3 mm entraxe 22 mm ou 2 trous oblongs Ø 4,3 mm entraxe 20 mm.
 (2) 2 trous de fixation Ø 4,2 et 2 lamages Ø 8 mm, profondeur 4 mm.
- (3) Diamètre extérieur du câble 6,4 mm.

Encombrements (suite)

Interrupteurs de position Gamme XC Standard

Design miniature, métallique, XCMV Produits composables pour équipements mobiles



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.

SENTRONIC AG