

Vérin V1

Le vérin V1 est silencieux et offre une capacité d'effort jusqu'à 6000N. Il est destiné au domaine du mobilier. Notre boîtier BCT peut facilement s'intégrer à ce vérin pour faciliter son utilisation



Spécifications & Options

Application principale : Mobilier

Spécifications standards:

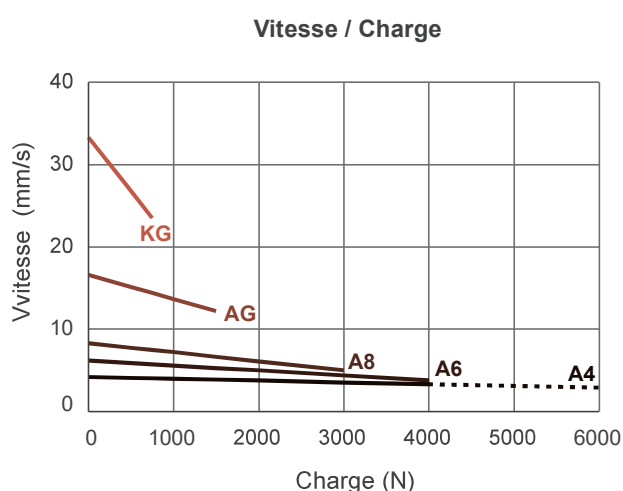
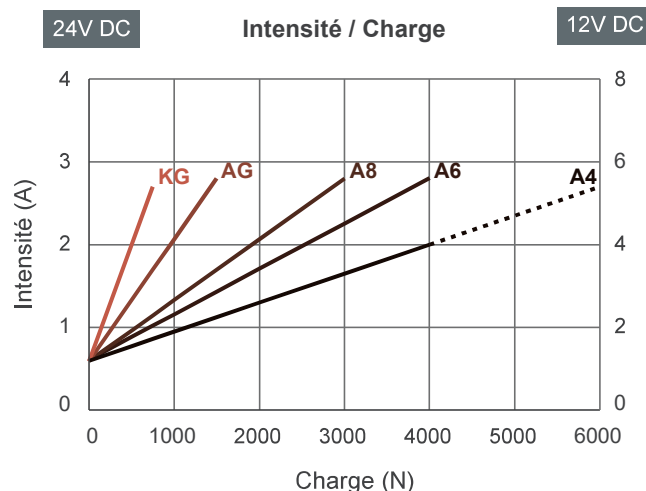
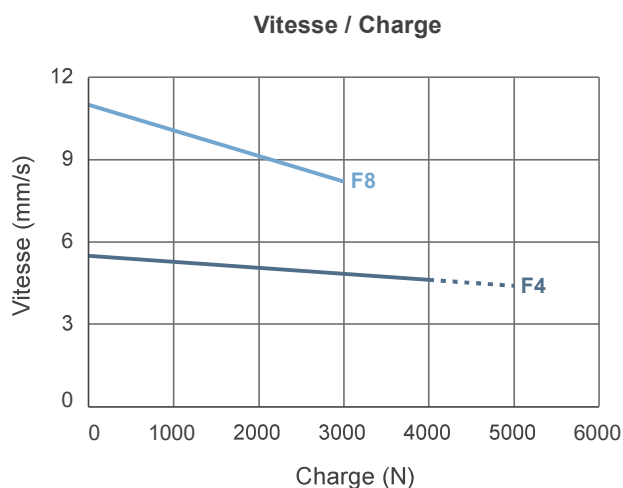
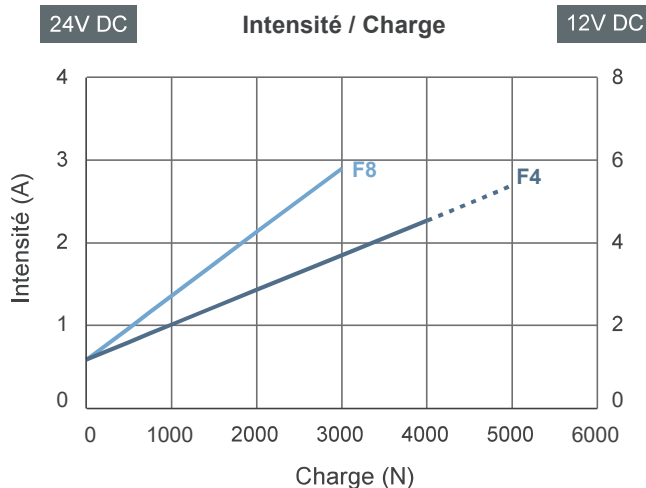
- Tension d'alimentation : 12V DC / 24V DC
- Force maximum: 6000N (Poussée) / 4000N (traction)
- Vitesse maxi. à vide 33.3mm/sec (Valeur standard)
- Vitesse maxi. pleine charge: 2.9mm/sec (valeur standard charge @6000N)
- Course 50 ~ 300mm
- Niveau de bruit : ≤ 50 dB
- Indice de protection : IP42 (Statique ; hors fonctionnement)
- Fins de courses préréglées
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ +65°C
- Certification : UL 962 Norme pour ameublement domestique et commercial
- Conforme au marquage CE, Directive CEM 2014/30/EU

Options:

- Retour du signal de positionnement avec 1x capteur Effet Hall
- Retour du signal de positionnement avec 2x capteurs Effet Hall
- Poussée seule (tube extension libre)
- Frein mécanique

Performances

Modèle	Poussée Max. (N)	Traction Max. (N)	Capacité d'autofreinage (N) *	Vitesse standard(mm/s) **		Conso. standard (A) **			
				à vide	à pleine charge	à vide		à pleine charge	
						12V	24V	12V	24V
V1-XX-A4	6000	4000	5000	4.2	2.9	1.2	0.6	5.4	2.7
V1-XX-A6	4000	4000	2500	6.2	3.8	1.2	0.6	5.6	2.8
V1-XX-A8	3000	3000	2000	8.3	5.0	1.2	0.6	5.6	2.8
V1-XX-AG	1500	1500	700	16.6	12.2	1.2	0.6	5.6	2.8
V1-XX-KG	750	750	0	33.3	23.5	1.2	0.6	5.4	2.7
V1-XX-F4	5000	4000	5000	5.5	4.4	1.2	0.6	5.6	2.8
V1-XX-F8	3000	3000	2000	11.0	8.2	1.2	0.6	5.8	2.9



Force de Poussée/Traction — Force de Poussée---

Remarque:

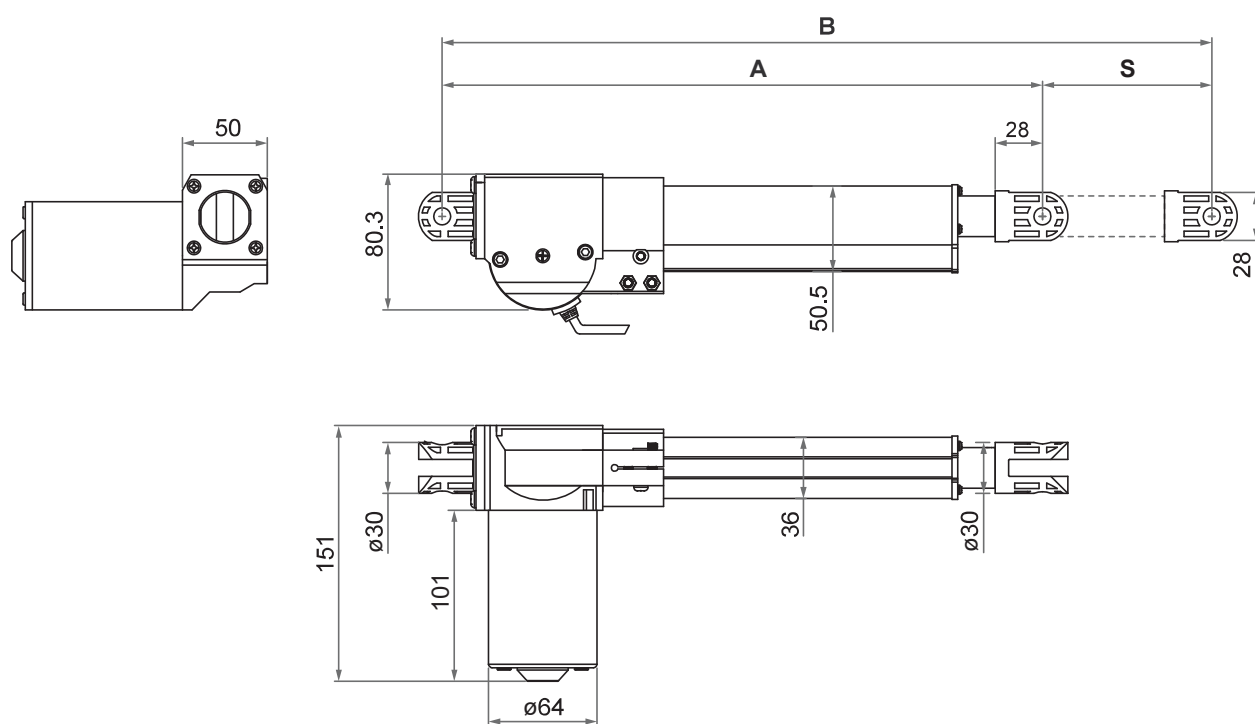
- * La capacité d'autofreinage est obtenue par court-circuit des bornes du moteur lorsque le vérin est hors tension. Tous les boîtiers de commande compatibles UMEC sont conçus avec cette fonction. Un frein mécanique dans le sens de la poussée est disponible sur demande, afin d'augmenter cette capacité d'autofreinage jusqu'à la valeur de la charge maximale.
- ** La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieure ni inférieure, mesurée à température ambiante et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards.

Dimensions

- Courses disponibles (S) = 50 ~ 300mm (±3mm)
- Entraxe ouvert (B) = Entraxe fermé (A) + Course (S)
- Entraxe fermé (A)

Code chape AVANT Code chape ARRIERE	1, 5, 8	2, 3, 7
1, 2	$A \geq S + 188\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S + 160\text{mm} (\pm 3\text{mm})$
5 (avec débrayage manuel)	$A \geq S + 198\text{mm} (\pm 3\text{mm})$	$A \geq S + 170\text{mm} (\pm 3\text{mm})$

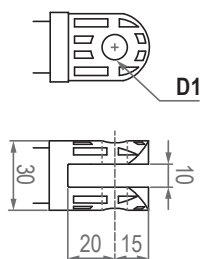
• Plan



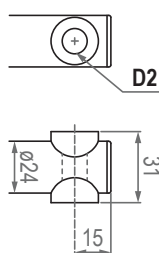
Unité: mm

● Chape de fixation AVANT

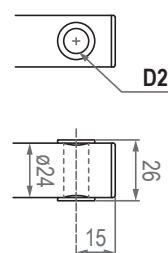
1: Chape Plastique



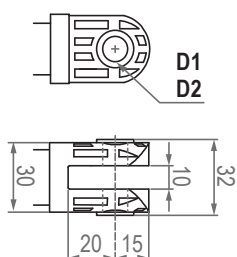
2: Bague bronze



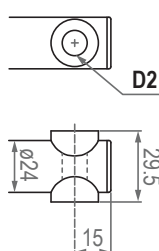
3: Trou percé



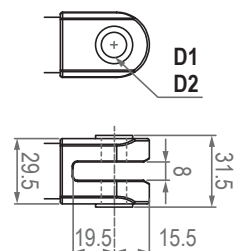
5: Chape Métal



7: Bague plastique



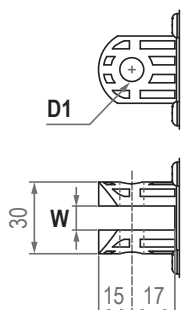
8: Métal renforcé



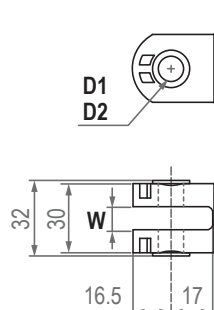
Code chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	ø8, ø10, ø12	N/A
2	N/A	ø10
3	N/A	ø8, ø10
5	ø8, ø10, ø12	ø8, ø10
7	N/A	ø10
8	ø10, ø12	ø8, ø10

● Chape de fixation ARRIÈRE

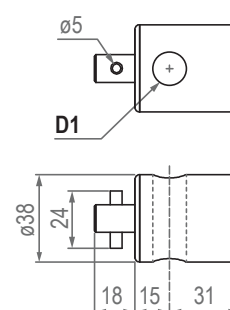
1: Chape Plastique



2: Chape Métal



5: Chape Métal (avec débrayage manuel)

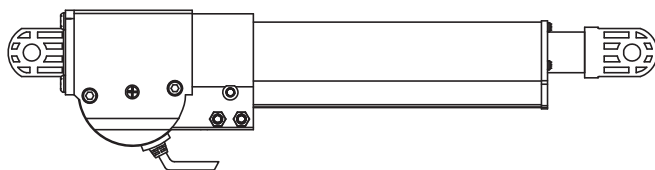
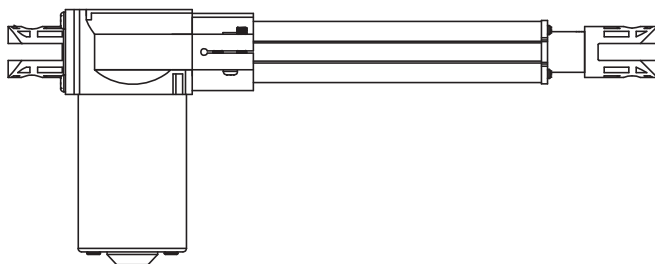


Code chape ARRIERE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)	Largeur fraisage (W)
1	ø8, ø10, ø12	N/A	6, 10
2	ø8, ø10, ø12	ø8, ø10	6, 10
5	ø14.5	N/A	N/A

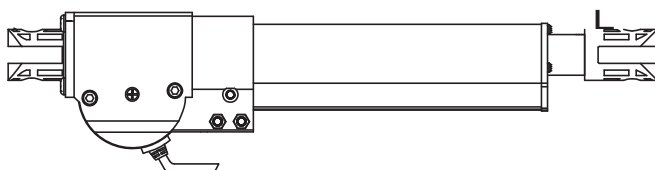
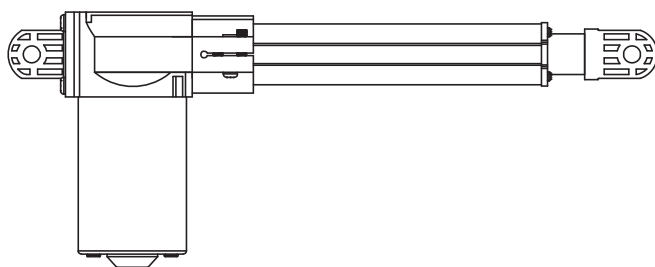
Unité: mm

- **Orientation chape de fixation ARRIERE**

0° (standard)



90°



Compatibilité

Produit	Modèle	Spécifications V1
Boitier de contrôle	BCT, BC1, BC2, BC3T, BC4M, BCT2	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN 4 broches Type F
	BC11, BC12	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise minifit 6 broches Type L3
	BC3T-SY, BC4M	<ul style="list-style-type: none"> • Avec retour de position 2 capteurs Effet Hall • Avec prise DIN 6 broches Type F
	BC3T-SYD	<ul style="list-style-type: none"> • Avec retour de position 2 capteurs Effet Hall • Avec prise DIN 6 broches Type F • Moteur 12 V
	BC11, BC12S	<ul style="list-style-type: none"> • Avec retour de position 2 capteurs Effet Hall • Avec prise minifit 6 broches Type L3
	TX2A	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1
Commandes	Dépend du boitier de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Alimenté par boitier de contrôle
	HS15	<ul style="list-style-type: none"> • Avec prise DIN male 41529 Type S ⁽¹⁾
	HB, TPSL, HS02, HZ02, HZ03, HZ04, HZ05, HZ06	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1 ⁽²⁾
Accessoires	Transformateur: TES1, TES2, TES3	<ul style="list-style-type: none"> • Avec câble d'alimentation DL1

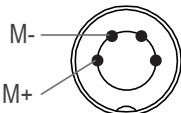
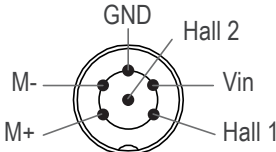
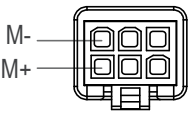
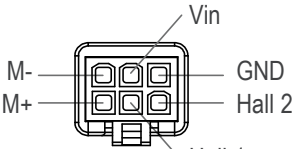
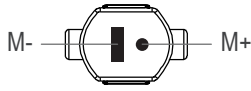
Remarques :

(1) La prise DIN male 41529 Type S du vérin est connectée directement à la commande HS15, pas de boitier de contrôle.

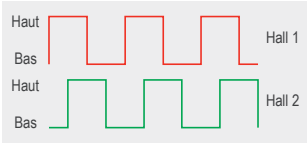
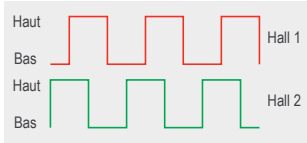
(2) Le vérin est connecté directement à la commande via le câble DL1, pas de boitier de contrôle

Prises

A. Prises de connexion avec boîtier de contrôle

	Sans retour de positionnement	Retour de positionnement avec 2 capteurs effet Hall
 Prise DIN male Type F	 4p2c	 6p6c
 Prise minifit male Type L3	 6p2c	 6p6c
 Prise DIN male 41529 Type S	 2p2c	N/A

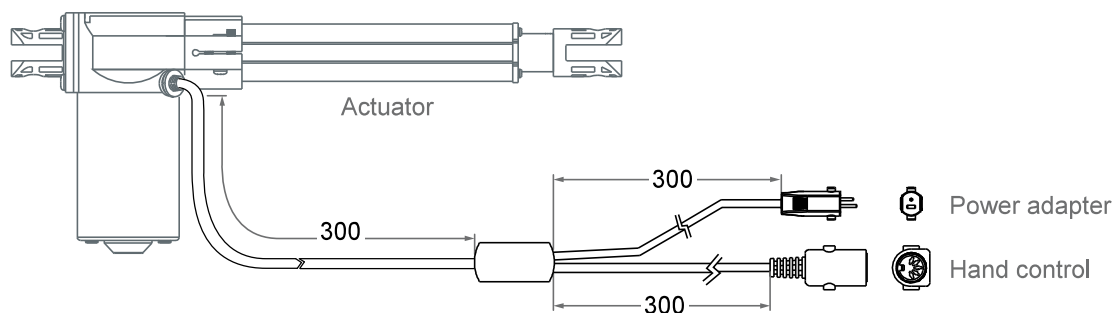
Note: Séquencage des PIN

	Definition	Descriptions																
Alimentation	M+	Connecter M+ à la borne + et M- à la borne - de l'alimentation pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter																
	M-																	
Signal	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V																
	Sortie Hall 1	Haut= Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas= Masse Signal de sortie des capteurs 1: <div></div> <div>Extension vérinRetraction vérin</div>																
	Sortie Hall 2	Résolution capteur Effet Hall: <table><thead><tr><th>N° Modèle</th><th>Resolution (Pics/mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>6.67</td></tr><tr><td>V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX</td><td>1.25</td></tr></tbody></table>	N° Modèle	Resolution (Pics/mm)	V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0	V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67	V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0	V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.50	V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25
	N° Modèle	Resolution (Pics/mm)																
V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																	
V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HSX	10.0																	
V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HSX	6.67																	
V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																	
V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HSX	5.0																	
V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HSX	2.50																	
V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HSX	1.25																	
Masse																		

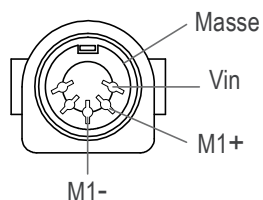
B. Prises de connexion SANS boîtier de contrôle

1. Solution avec câble

- Avec câble d'alimentation DL1



2. Prise DIN 5 broches femelle

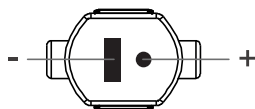


Remarque : Connecter M1+ à "Vdc +" & M1- à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser les polarités pour le rétracter.



Type U
femelle

3. Prise DIN 41529 Type S 2 broches male



Type S
Male

Câble avec fils dénudés

• Standard, sans capteur de position

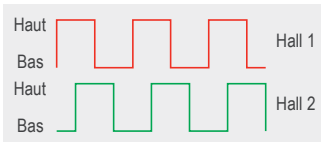
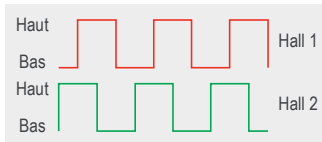
	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Blanc	Alimentation DC	Connecter le fil Blanc à "Vdc +" & le fil Noir à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser les polarités pour le rétracter.
	Noir		

• Avec 1x capteur de position Effet Hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil Bleu à "Vdc +" & le fil Marron à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser les polarités pour le rétracter.
	Marron		
Fil signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5 ~ 20V
	Rouge	Sortie capteur	Haut : Tension d'entrée - 1.2V ($\pm 0.6V$) Bas : Masse Signal capteur effet Hall :
			
			Résolution du capteur effet Hall
	Noir	Masse	

Modèle	Résolution (Pics/mm)
V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HS3	10.0
V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HS3	10.0
V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HS3	6.67
V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HS3	5.0
V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HS3	5.0
V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HS3	2.50
V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HS3	1.25

● Avec 2x capteurs de position Effet Hall

	Couleur fil	Définition	Descriptions																
Câble alimentation	Bleu	Alimentation DC	Connecter le fil Bleu à "Vdc +" & le fil Marron à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser les polarités pour le rétracter.																
	Marron																		
Fil signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée: 5 ~ 20V																
	Rouge	Sortie capteur 1	Haut : Tension d'entrée - 1.2V (±0.6V) Bas : Masse Signal capteurs effet Hall : <div></div> <p>Extension Vérin Rétraction Vérin</p>																
	Vert	Sortie capteur 2	Résolution des capteurs effet Hall <table><tr><th>Modèle</th><th>Résolution (Pics/mm)</th></tr><tr><td>V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>10.0</td></tr><tr><td>V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>6.67</td></tr><tr><td>V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>2.50</td></tr><tr><td>V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HS4</td><td>1.25</td></tr></table>	Modèle	Résolution (Pics/mm)	V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HS4	10.0	V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HS4	10.0	V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HS4	6.67	V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HS4	5.0	V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HS4	5.0	V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HS4	2.50	V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HS4	1.25
	Modèle	Résolution (Pics/mm)																	
	V1-XX-A4-XXX.XXX-CXX-HS4	10.0																	
V1-XX-F4-XXX.XXX-CXX-HS4	10.0																		
V1-XX-A6-XXX.XXX-CXX-HS4	6.67																		
V1-XX-A8-XXX.XXX-CXX-HS4	5.0																		
V1-XX-F8-XXX.XXX-CXX-HS4	5.0																		
V1-XX-AG-XXX.XXX-CXX-HS4	2.50																		
V1-XX-KG-XXX.XXX-CXX-HS4	1.25																		
Noir	Masse																		

Nomenclature

	V1-	24	A4	350	470	C	1	2	HS3	PO-BK	0
Tension alimentation	12: 12V DC 24: 24V DC										
Type Moteur et Vis	A4: 2500rpm / pas 4mm A6: 2500rpm / pas 6mm A8: 2500rpm / pas 8mm AG: 2500rpm / pas 16mm KG: 2500rpm / pas 16mm F4: 3300rpm / pas 4mm F8: 3300rpm / pas 8mm										
Entraxe fermé (Cf. Page 3)	XXX										
Entraxe ouvert (Cf. Page 3)	XXX										
Connecteur AVANT (Cf. Page 4)	1: Chape Plastique 2: Bague bronze 3: Trou percé 5: Chape Métal 7: Bague plastique 8: Chape Métal renforcé										
Connecteur ARRIÈRE (Cf. Page 4)	1: Chape Plastique 2: Chape Métal 5: Chape Métal (avec débrayage manuel)										
Capteur de position	Vide : Pas de capteur HS3: 1x capteur effet Hall HS4: 2x capteurs effet Hall										
Option (Choix multiple possible)	Vide : Sans option PO: Tube d'extension Poussée Seule mécanique BK: Frein mécanique										
Longueur du câble	0: 300mm droit 1: 1000mm droit 2: 450mm avec spirale de 300mm A: Avec câble d'alimentation DL1 (Cf. Page 8)										