

Vérin V32

Le V32 est un vérin compact avec une force de Poussée/Traction pouvant aller jusqu'à 3500N. Son encombrement réduit et son faible niveau de bruit sont adaptés à une utilisation dans le domaine Médical et le Mobilier (fauteuils, lits), mais également dans l'Industrie.

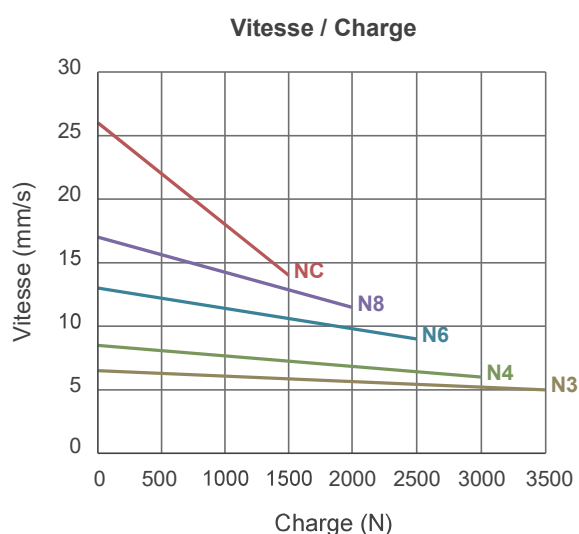
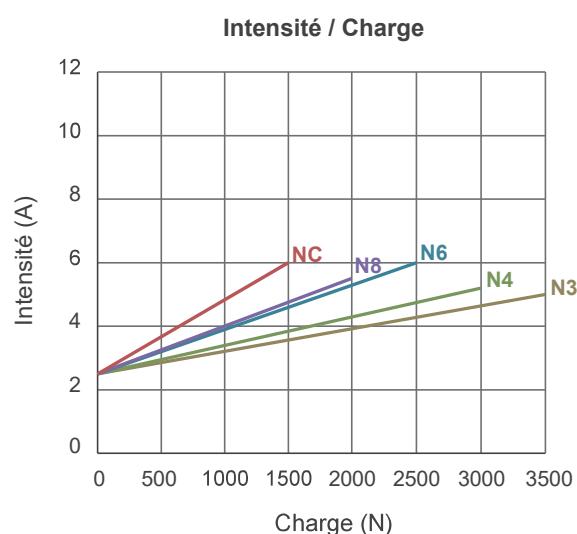
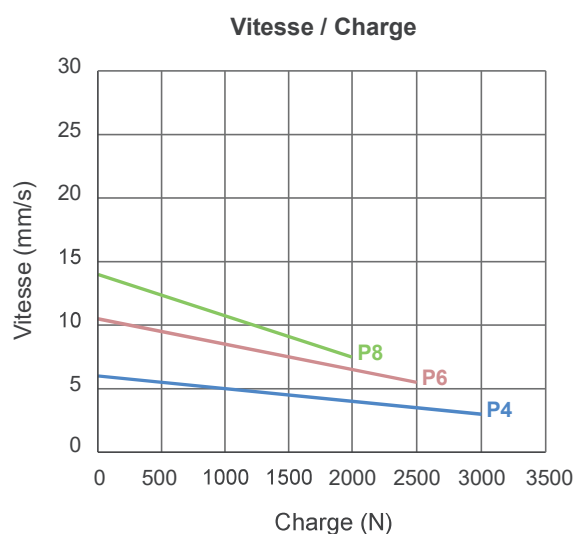
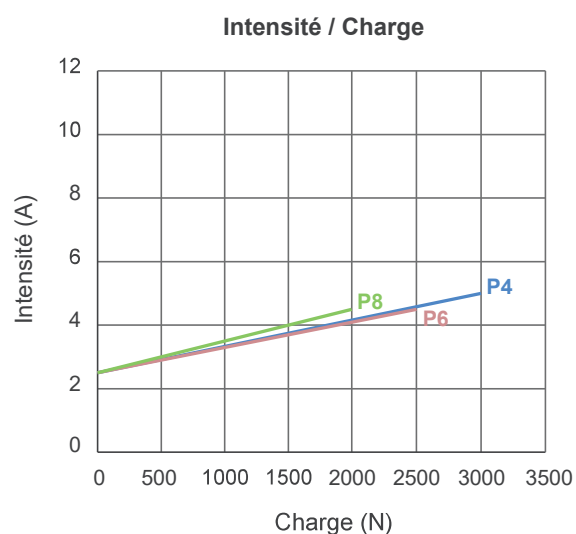


Spécifications & options

- Tension d'entrée : 24V
- Force maximum : 3500N (Poussée/Traction)
- Vitesse à vide : 26.0mm/sec (Valeur Standard)
- Vitesse à pleine charge : 5.0mm/sec (Valeur Standard charge @3500N)
- Course : 50~600mm (La course maximale dépend de la charge - Cf. Dimensions)
- Niveau de bruit : ≤ 52 dB
- Indice de protection : IPX4, IP66 (statique, hors fonctionnement)
- Tube externe en Métal renforcé et boîtier de vitesse
- Fins de courses pré-réglées
- Positionnement :
 - Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall
 - Retour du signal de positionnement avec Potentiomètre (POT)
- Écrou de sécurité (en direction Poussée)
- Poussée Seule (tube extension libre)
- Facteur de marche : 10%, max. 2 min. de fonctionnement maxi. /20 min.
- Température ambiante de fonctionnement : $-20^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- Température ambiante de stockage : $-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$
- Conforme au marquage CE + Certifications : Compatibilité électromagnétique Directive 2014/30/EU (Moteur Type N uniquement)

Performances

Modèle	Poussée / Traction Max. (N)	* Vitesse standard (mm/s)		* Intensité standard @ 24V	
		à vide	à pleine charge	à vide	à pleine charge
V32-24N3-XXX.XXX-XXXXXXXX	3500	6.5	5.0	2.5	5.0
V32-24N4-XXX.XXX-XXXXXXXX	3000	8.5	6.0	2.5	5.2
V32-24N6-XXX.XXX-XXXXXXXX	2500	13.0	9.0	2.5	6.0
V32-24N8-XXX.XXX-XXXXXXXX	2000	17.0	11.5	2.5	5.5
V32-24NC-XXX.XXX-XXXXXXXX	1500	26.0	14.0	2.5	6.0
V32-24P4-XXX.XXX-XXXXXXXX	3000	6.0	3.0	2.5	5.0
V32-24P6-XXX.XXX-XXXXXXXX	2500	10.5	5.5	2.5	4.5
V32-24P8-XXX.XXX-XXXXXXXX	2000	14.0	7.5	2.5	4.5



Remarques :

* La vitesse standard ou le courant standard signifie la valeur moyenne, sans limites supérieures ni inférieures, mesurée à température ambiante et avec une alimentation stable. Les courbes de performance sont établies à partir de ces valeurs standards.

● Courant d'appel



- Lorsque le vérin démarre, un courant d'appel d'environ 0.2 seconde est généré. Le courant d'appel du vérin V60 peut atteindre jusqu'à 3 fois le niveau de courant standard du vérin en chargement.
- Si une carte électronique d'alimentation électrique est utilisée, les spécifications doivent être suffisantes pour supporter le Courant d'appel. Si des batteries sont utilisées comme source d'alimentation, le courant d'appel n'est plus une problématique.
- Les boîtiers UMEC sont prévus pour tenir compte de ce courant d'appel au démarrage du vérin. Si l'utilisateur met en place son propre système de contrôle, il doit tenir compte de ces spécifications et du mécanisme de protection. De plus, l'utilisateur doit s'assurer que les éléments techniques mis en place sont en capacité de résister à ce courant d'appel.

Dimensions

- **Courses disponibles (S)** = 50~600mm (±3mm)
- **Entraxe Fermé (A)** $\geq S + 112\text{mm} + E + F + R + P + D$ (±3mm)

Course	E
$50 \leq S \leq 150\text{mm}$	0mm
$151 \leq S \leq 300\text{mm}$	10mm
$301 \leq S \leq 400\text{mm}$	20mm
$401 \leq S \leq 500\text{mm}$	30mm
$501 \leq S \leq 600\text{mm}$	40mm
Code Chape AVANT	F
1, 2	0mm
3	13mm
4	7mm
8	1mm
Code Chape ARRIÈRE	R
0, 1	0mm
8	3mm
Positionnement	P
0, H	0mm
P	38mm
Option de sécurité	D
0, P	0mm
S, A	10mm

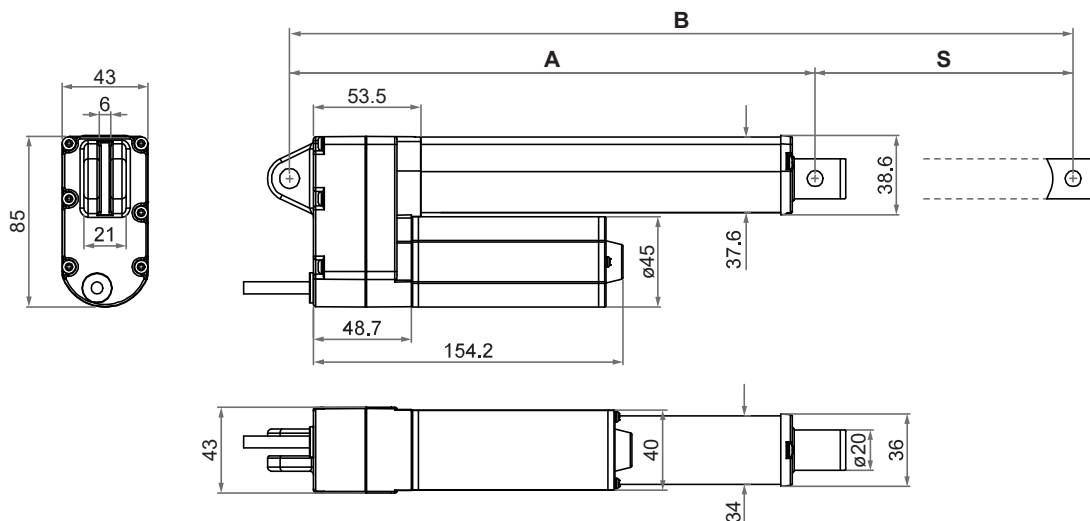
● Charge Max / Course

Charge max	Course
$\leq 1,000\text{N}$	50~600mm
$1,001\text{N} \leq 1,500\text{N}$	50~500mm
$1,501\text{N} \leq 2,500\text{N}$	50~400mm
$2,501\text{N} \leq 3,500\text{N}$	50~300mm

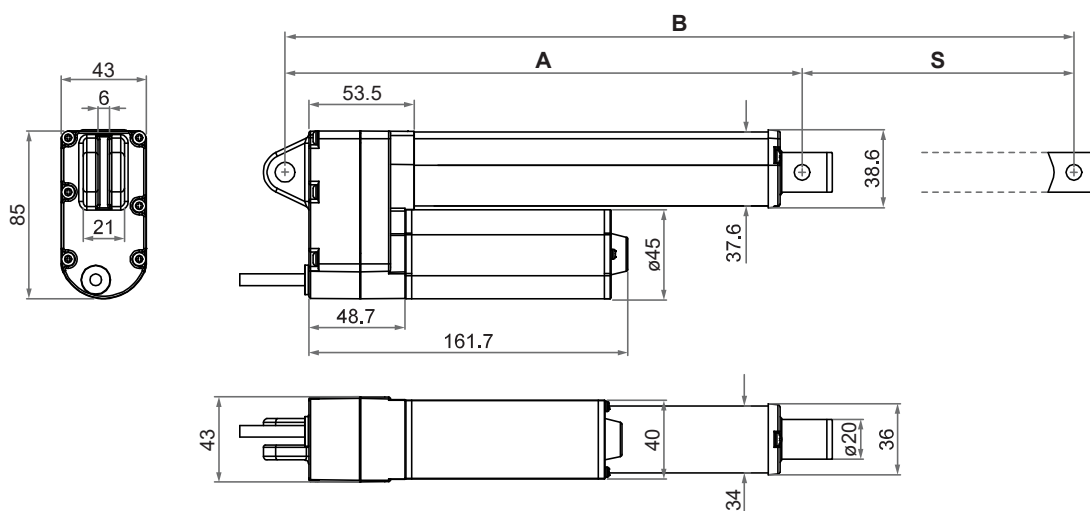
- $S \geq 601\text{mm}$, merci de nous consulter
- **Entraxe ouvert (B)** = Entraxe Fermé (A) + Course (S)

• Plan

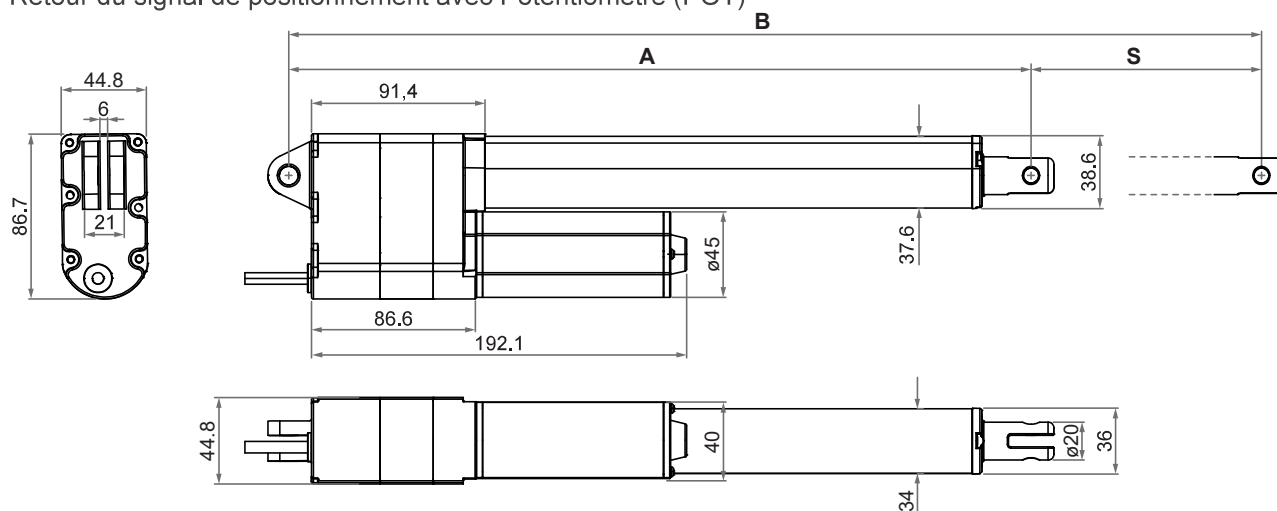
- Standard (sans capteur de positionnement)



- Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall



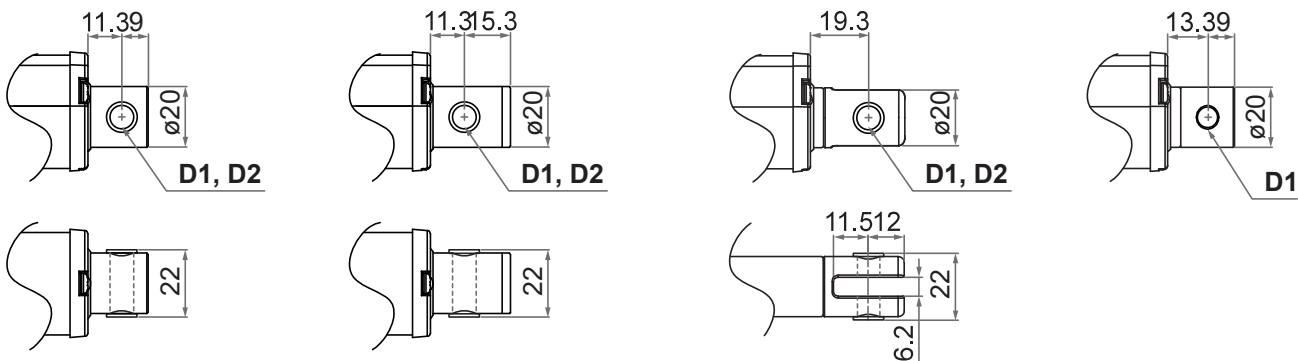
- Retour du signal de positionnement avec Potentiomètre (POT)



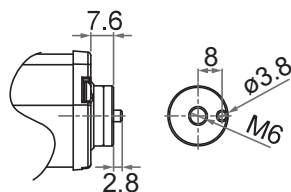
Unité: mm

● Chape AVANT

- 1: Chape Métal
- 2: Trou percé
(IP66 non disponible)
- 3: Chape Métal fendue
- 4: Chape Plastique noire



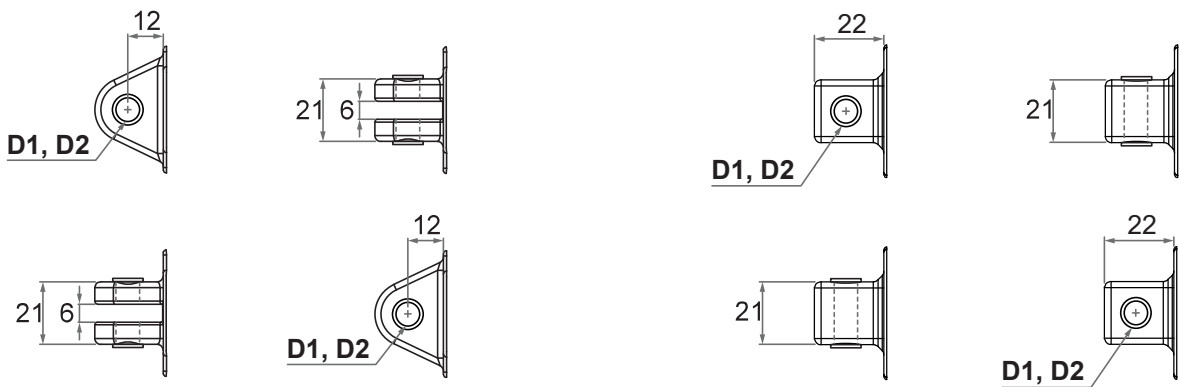
- 8: Vis M6



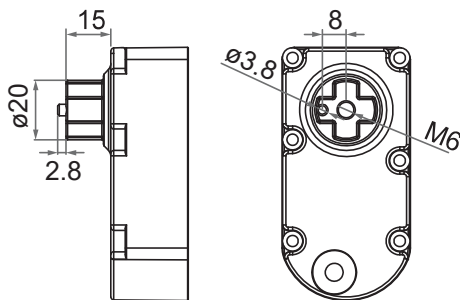
Code Chape AVANT	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
1	ø8, ø10	ø8
2	ø8, ø10	ø8
3	ø8, ø10	ø8
4	ø8, ø10	N/A
8	N/A	N/A

● Chape ARRIÈRE

- 0: Chape Métal fendue
0°
- 90°
- 1: Chape Métal
0°
- 90°



- 8: Vis M6
0°



Code Chape ARRIÈRE	Diamètre de perçage sans bague (D1)	Diamètre de perçage avec bague (D2)
0	ø8, ø10	ø8
1	ø8, ø10	ø8
8	ø8, ø10	N/A

Compatibilité

Produit	Modèle	Conditions d'utilisation	Spécifications V32
Boîtier de contrôle	BC45, BC6C	Max. 5A par canal	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise DIN Type H
	BC5P-M, BC41-M	Max. 5A par canal	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise minifit Type LR
	BC41	Max. 5A par canal	<ul style="list-style-type: none"> • Sans capteur de positionnement • Avec prise minifit Type LR
	BC23	Max. $\leq 6A$, 2 canaux	<ul style="list-style-type: none"> • Avec 2x capteurs effet Hall • Avec prise DIN Type H
Commande	BCI72		<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Câble avec fils dénudés
Accessoire	Pince de fixation MB22 	Connecter la chape avant ou arrière du vérin	<ul style="list-style-type: none"> • Standard, Trou de fixation $\varnothing 8mm$ ou $\varnothing 10mm$

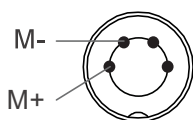
Remarques :

Si le courant max du boîtier de contrôle est plus bas que le courant standard du vérin en pleine charge, le fonctionnement du vérin peut ne pas être optimal.

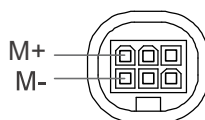
Prises

Dispositifs connectés alimentés électriquement

- Sans capteur de positionnement



Avec prise DIN Type H 4 broches

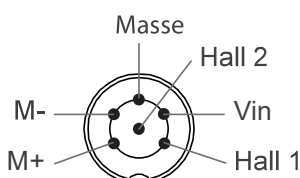


Avec prise DIN Type LR 6 broches

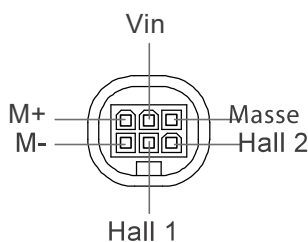


Prise Type H

- Avec Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs Effet Hall



Avec prise DIN Type H 6 broches



Avec prise minifit Type LR 6 broches



Prise Type LR

Remarques :

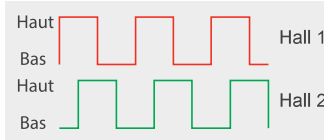
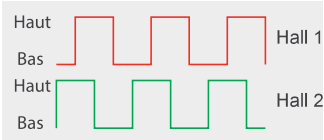
Connecter M+ à "Vdc +" & M- à "Vdc -" pour étendre le vérin. Inverser la polarité pour le rétracter.

Câble avec fils dénudés

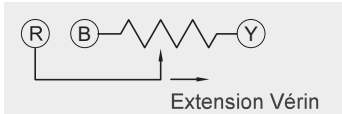
• Sans capteur de positionnement

	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 la polarité pour le rétracter.
	Marron		

• Avec Retour du signal de positionnement avec 2 capteurs 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 la polarité 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><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Extension Vérin</div></div> <div><div><div>Haut</div><div>Bas</div></div><div>Haut</div><div>Bas</div></div> <div>Rétraction Vérin</div>												
	Vert	Sortie Capteur 2	Résolution du capteur effet Hall : <table><tr><th>Type de Vis et Moteur</th><th>Résolution (Pics/Mm)</th></tr><tr><td>N3</td><td>10.125</td></tr><tr><td>N4, P4</td><td>7.594</td></tr><tr><td>N6, P6</td><td>5.063</td></tr><tr><td>N8, P8</td><td>3.797</td></tr><tr><td>NC</td><td>2.531</td></tr></table>	Type de Vis et Moteur	Résolution (Pics/Mm)	N3	10.125	N4, P4	7.594	N6, P6	5.063	N8, P8	3.797	NC	2.531
	Type de Vis et Moteur	Résolution (Pics/Mm)													
	N3	10.125													
N4, P4	7.594														
N6, P6	5.063														
N8, P8	3.797														
NC	2.531														
Noir	Masse														

• Avec Retour du signal de positionnement avec Potentiomètre (POT)

	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 la polarité pour le rétracter.																																								
	Marron																																										
Fil signal	Jaune	Vin	Plage de tension d'entrée : 5~32V																																								
	Rouge	Sortie POT	1. Spécification Potentiomètre : <ul style="list-style-type: none">- 10K ohm, 10 tours- Résistance totale - Tolérance $\pm 5\%$- Linéarité indépendante $\pm 0.25\%$ 2. Tension de sortie : la tension (résistance) entre les fils Rouge et Noir augmente linéairement lors de l'extension du vérin et diminue lorsque le vérin se rétracte. <div></div> 3. Plusieurs résolutions en fonction de la Course : <table><thead><tr><th>Pas</th><th>Course (mm)</th><th>Résolution de la Résistance (ohm/mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">3mm</td><td>50~100</td><td>93.75</td></tr><tr><td>101~200</td><td>46.30</td></tr><tr><td>201~300</td><td>29.76</td></tr><tr><td>301~400</td><td>21.16</td></tr><tr><td rowspan="4">4mm</td><td>50~100</td><td>70.31</td></tr><tr><td>101~200</td><td>41.67</td></tr><tr><td>201~300</td><td>26.79</td></tr><tr><td>301~400</td><td>22.32</td></tr><tr><td rowspan="3">6mm</td><td>50~200</td><td>46.88</td></tr><tr><td>201~400</td><td>23.15</td></tr><tr><td>401~500</td><td>14.88</td></tr><tr><td rowspan="3">8mm</td><td>50~200</td><td>35.16</td></tr><tr><td>201~400</td><td>20.83</td></tr><tr><td>401~600</td><td>13.39</td></tr><tr><td rowspan="2">12mm</td><td>50~400</td><td>23.44</td></tr><tr><td>401~600</td><td>13.89</td></tr></tbody></table> 4. Le client peut mesurer la tension de sortie (potentiel) entre les fils POT et Masse. 5. Quand le vérin se rétracte au plus court, la valeur par défaut de la résistance du Potentiomètre est comprise entre 0~0.3K ohm.	Pas	Course (mm)	Résolution de la Résistance (ohm/mm)	3mm	50~100	93.75	101~200	46.30	201~300	29.76	301~400	21.16	4mm	50~100	70.31	101~200	41.67	201~300	26.79	301~400	22.32	6mm	50~200	46.88	201~400	23.15	401~500	14.88	8mm	50~200	35.16	201~400	20.83	401~600	13.39	12mm	50~400	23.44	401~600	13.89
			Pas	Course (mm)	Résolution de la Résistance (ohm/mm)																																						
			3mm	50~100	93.75																																						
				101~200	46.30																																						
201~300	29.76																																										
301~400	21.16																																										
4mm	50~100	70.31																																									
	101~200	41.67																																									
	201~300	26.79																																									
	301~400	22.32																																									
6mm	50~200	46.88																																									
	201~400	23.15																																									
	401~500	14.88																																									
8mm	50~200	35.16																																									
	201~400	20.83																																									
	401~600	13.39																																									
12mm	50~400	23.44																																									
	401~600	13.89																																									
Vert	Non utilisé																																										
Noir	Masse																																										

Nomenclature

	V32 - 24 N4 - 212 - 312 - 2 0 0 H 0 4 0
Tension alimentation	24: 24V DC
Type Moteur et Vis	N3: 4500rpm / pas de 3mm N4: 4500rpm / pas de 4mm N6: 4500rpm / pas de 6mm N8: 4500rpm / pas de 8mm NC: 4500rpm / pas de 12mm P4: 3800rpm / pas de 4mm P6: 3800rpm / pas de 6mm P8: 3800rpm / pas de 8mm
Entraxe Fermé (Cf. Page 3~4)	XXX
Entraxe ouvert (Cf. Page 3~4)	XXX
Chape AVANT (Cf. Page 5)	1: Chape Métal 2: Trou percé ⁽¹⁾ 3: Chape Métal fendue 4: Chape Plastique noire 8: Vis M6
Chape ARRIÈRE (Cf. Page 5)	0: Chape Métal fendue 1: Chape Métal 8: Vis M6
Orientation de la chape ARRIÈRE (Cf. Page 5)	0: 0° 9: 90°
Capteurs de positionnement	0: Aucun H: Avec 2x capteurs effet Hall P: Potentiomètre (POT) ⁽²⁾
Option	0: Aucun S: Écrou de sécurité P: Poussée Seule A: Écrou de sécurité + Poussée Seule
Indice de Protection	0: Aucun 4: IPX4 6: IP66
Longueur câble	0: 300mm droit 3: 1000mm droit A: 450mm avec spirale 300mm

Remarques :

(1) Chape AVANT type "2" Trou percé : Protection IP66 non disponible

(2) Chape ARRIÈRE avec Potentiomètre : uniquement disponible avec Chape Métal fendue

Certifications

Le vérin V32 est conforme aux normes ci-dessous, relatives aux exigences de conformité essentielles de la Directive CEM 2014/30/EU.

Émission
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN IEC 61000-6-1:2019