

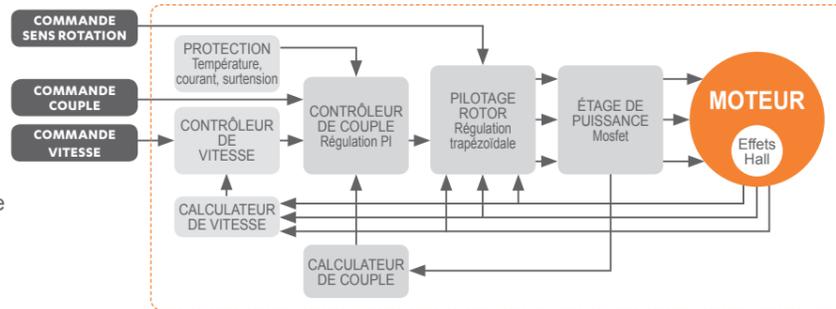
# ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE

TYPE DE MOTEUR

Puissance utile nominale sous 24 VDC  
Puissance utile maxi.

## TNi21 : RÉGULATION DE VITESSE ET DE COUPLE

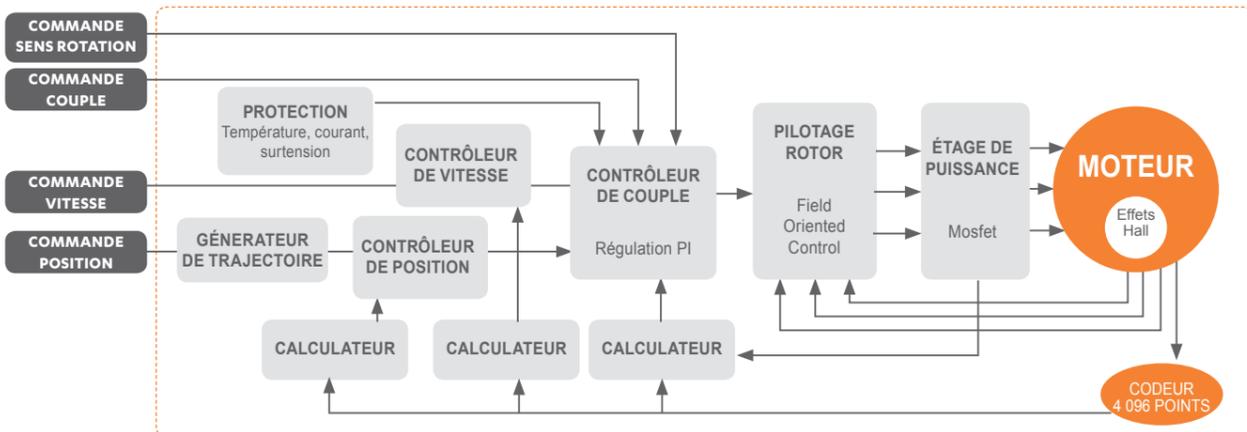
- › 4 entrées, 3 sorties dont 2 entrées analogiques 10 bits pour un réglage fin de la vitesse et du couple
- › 4 quadrants
- › Utilisation seule, en combinaison avec d'autres moteurs ou commandé par un automate programmable (PLC)
- › Immédiatement utilisable en production (sans phase de configuration)
- › Alimentation entre 10 et 36 Volts compatible avec des batteries 12 V et 24 V



## SMi21 : CONTRÔLE DE POSITION, DE VITESSE ET DE COUPLE

- › 6 entrées et 4 sorties dont 2 entrées 10 bits
- › Logiciel de configuration intuitif : son mode applicatif permet une mise en route simplifiée
- › Très flexible grâce aux différents programmes proposés. L'ensemble des paramètres est réglable et permet d'optimiser le fonctionnement des applications
- › Alimentation entre 9 et 56 Volt compatible avec des batteries 12 V, 24 V et 48 V, faible consommation au repos (1 W)
- › Contrôle de la position du rotor par codeur 4 096 points et utilisation d'une commande vectorielle sinusoïdale

- › Reprogrammation et réutilisation à volonté des moteurs en changeant le programme d'application ou en modifiant la configuration
- › Mise à jour du firmware simplifiée par la fonction « bootloader »
- › Utilisation seule, en combinaison avec d'autres moteurs ou commandé par un automate programmable (PLC).
- › Egalement disponible avec le bus de communication CANopen.



# NOUVELLE GAMME

MOTOR TYPE	Nominal usable power at 24 VDC	Max. usable power	TYPE OF GEARBOX				
			P52 25 Nm max.	P62 50 Nm max.	P81 120 Nm max.	RAD10 10 Nm max.	
80140	TNi21	77 W	150 W	801495 TNi21	801496 TNi21	-	801410 TNi21
	SMi21	92 W	184 W	801495 SMi21	801496 SMi21	-	801410 SMi21
	SMi21 CANOPEN	92 W	184 W	*	*	-	*
80180	TNi21	100 W	211 W	-	801896 TNi21	801897 TNi21	801810 TNi21
	SMi21	105 W	314 W	-	801896 SMi21	801897 SMi21	801810 SMi21
	SMi21 CANOPEN	105 W	314 W	-	*	*	*
80280	TNi21	133 W	251 W	-	-	802897 TNi21	802810 TNi21
	SMi21	170 W	419 W	-	-	802897 SMi21	802810 SMi21
	SMi21 CANOPEN	170 W	419 W	-	-	*	*

\* Sur demande

Les puissances nominales peuvent varier en fonction de la tension d'alimentation. Les puissances maximales sont fournies pour la tension nominale maximale admissible du moteur. Exemple : le moteur 80 280 SMi21 développe une puissance mécanique en pointe de 419 W sous 48 V=.

### OPTIONS - ACCESSOIRES

#### TNi21

- › Moteurs disponibles avec ou sans frein de maintien à manque de courant
- › Disponible avec une connexion par câbles blindés
- › Disponible avec un connecteur M16 12 broches (moteurs 80140 et 80180)

#### SMi21

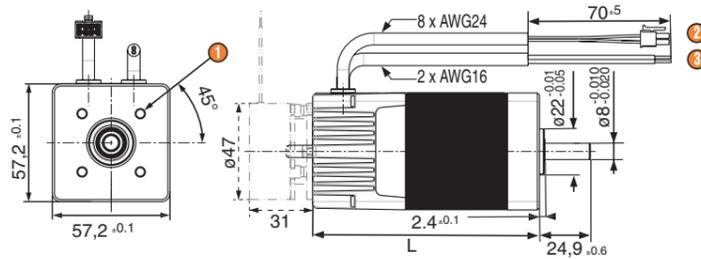
- › Moteurs disponibles avec ou sans frein de maintien à manque de courant
- › Nécessite un câble USB/micro-USB standard du commerce et le logiciel de configuration téléchargeable gratuitement sur le site web [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr) Disponibles sur commande sous la forme d'un « kit de découverte »



# MOTEURS DIRECTS GAMME DCmind BRUSHLESS TNi21 ET SMi21 SORTIE CÂBLE OU AVEC CONNECTEUR M16

## Encombremments (mm)

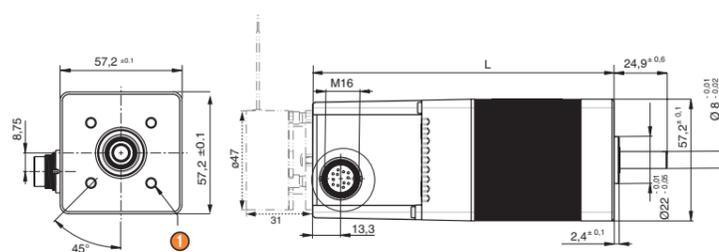
80140 - 80180 - 80280 - TNi21 version sortie câble, avec ou sans frein



L 80140 : 92 max.  
L 80180 : 112 max.  
L 80280 : 112 max.

- 1 4 x M5 à 90° sur Ø 40, profondeur 6
- 2 Câble de commande 8 x AWG24 / 500 mm
- 3 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

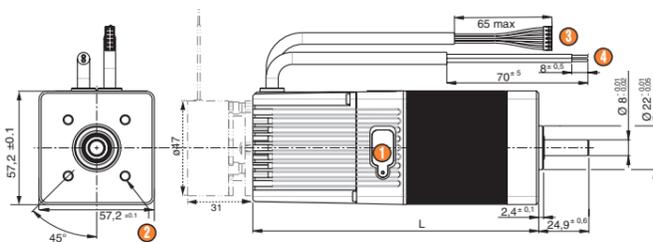
80140 - 80180 - TNi21 version connecteur M16 - 12 contacts, avec ou sans frein



L 80140 : 123 max.  
L 80180 : 143 max.

- 1 4 x M5 à 90° sur Ø 40, profondeur 6

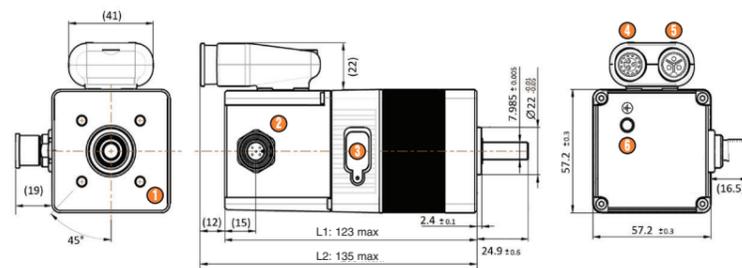
80140 - 80180 - 80280 - SMi21 avec ou sans frein



L 80140 : 123 max.  
L 80180 : 143 max.  
L 80280 : 143 max.

- 1 Prise micro USB type B
- 2 4 x M5 à 90° sur Ø 40, profondeur 6
- 3 Câble de commande 10 x AWG24 / 500 mm
- 4 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

80140 - 80180 - 80280 - SMi21 avec CANopen



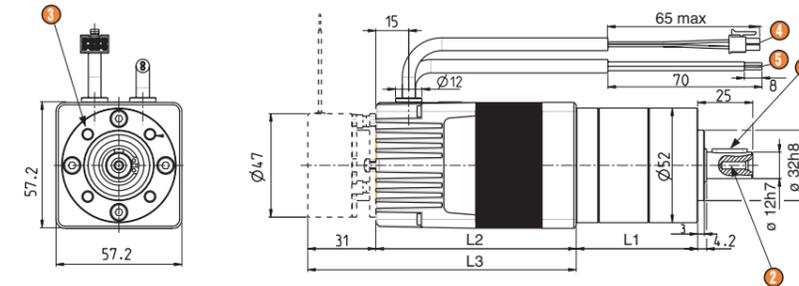
L1: 80140: 123 max  
L2: 80140: 135 max  
L1: 80180 / 80280: 143 max  
L2: 80140 / 80280: 154 max

- 1 4 x M5 sur Ø 40 profondeur 4,5
- 2 Connecteur CAN - M12
- 3 Prise micro-USB type B
- 4 Connecteur d'entrée / sortie - M16 - Hummel 7.003.985.101
- 5 Connecteur d'alimentation en tension - M16 - Hummel - 7.003.983.101
- 6 Terre: trou fileté M6 - profondeur de 10 mm

# MOTORÉDUCTEURS GAMME DCmind BRUSHLESS TNi21 SORTIE CÂBLE

## Encombremments (mm)

801495 - TNi21 + P52, avec ou sans frein



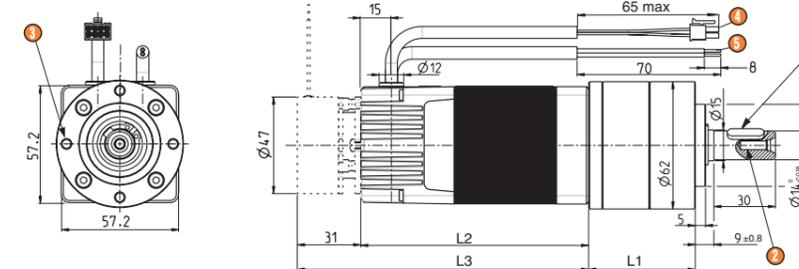
L1 1 étage : 55,3 ±0,5  
L1 2 étages : 69,5 ±0,5  
L1 3 étages : 83,7 ±0,5

L2 80140 : 92 max.

L3 80140 : 123 max.

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 16 DIN 6885 A
- 2 M4 x 10
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 40 profondeur 10
- 4 Câble de commande 8 x AWG24 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

801496 - 801896 - TNi21 + P62, avec ou sans frein



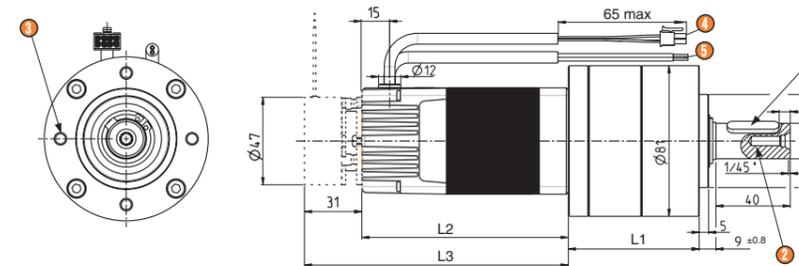
L1 1 étage : 52,1 ±0,7  
L1 2 étages : 67,9 ±0,7  
L1 3 étages : 83,8 ±0,7

L2 80140 : 92 max.  
L2 80180 : 112 max.

L3 80140 : 123 max.  
L3 80180 : 143 max.

- 1 Clavette parallèle 5 x 5 x 18 DIN 6885 A
- 2 M5 x 12
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 52 profondeur 10
- 4 Câble de commande 8 x AWG24 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

801897 - 802897 - TNi21 + P81, avec ou sans frein



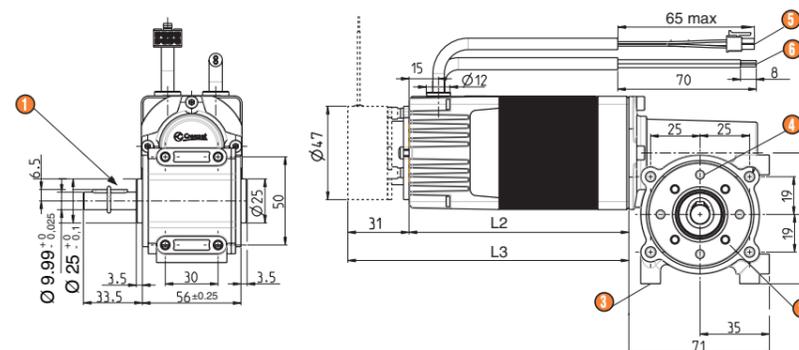
L1 1 étage : 70,5 ±0,6  
L1 2 étages : 92,2 ±0,6  
L1 3 étages : 113,8 ±0,6

L2 80180-80280 : 112 max.

L3 80180-80280 : 143 max.

- 1 Clavette parallèle 6 x 6 x 28 DIN 6885 A
- 2 M6 x 16
- 3 4 x M6 à 90° sur Ø 65 profondeur 12
- 4 Câble de commande 8 x AWG24 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

80141 - 801810 - 802810 - TNi21 + RAD10, avec ou sans frein



L2 80140 : 92 max.  
L2 80180-80280 : 112 max.

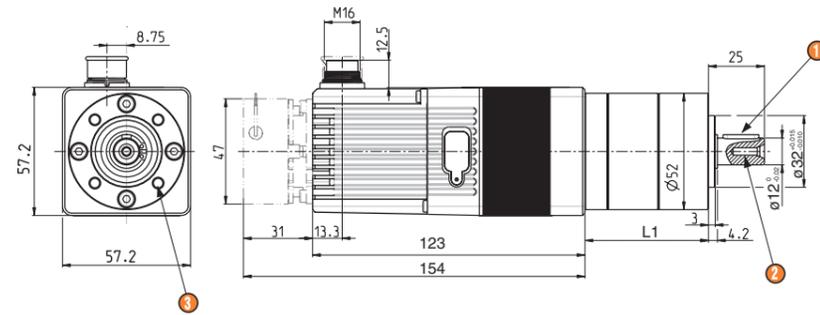
L3 80140 : 123 max.  
L3 80180-80280 : 143 max.

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 20 DIN 6885 A
- 2 4 x M4 sur Ø 36 profondeur 8
- 3 8 x M5 profondeur 8
- 4 4 x Ø 3,8 sur Ø 40 profondeur 10
- 5 Câble de commande 8 x AWG24 / 500 mm
- 6 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

# MOTORÉDUCTEURS GAMME DCmind BRUSHLESS TNi21 AVEC CONNECTEUR M16

## Encombremments (mm)

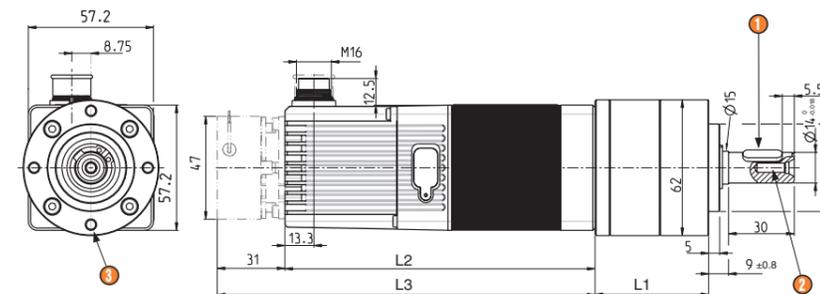
801495 - TNi21 + P52 connecteur M16 avec ou sans frein



L1 1 étage : 55,3 ±0,5  
L1 2 étages : 69,5 ±0,5  
L1 3 étages : 83,7 ±0,5

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 16 DIN 6885 A
- 2 M4 x 10
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 40 profondeur 10

801496 - 801896 - TNi21 + P62 connecteur M16 avec ou sans frein

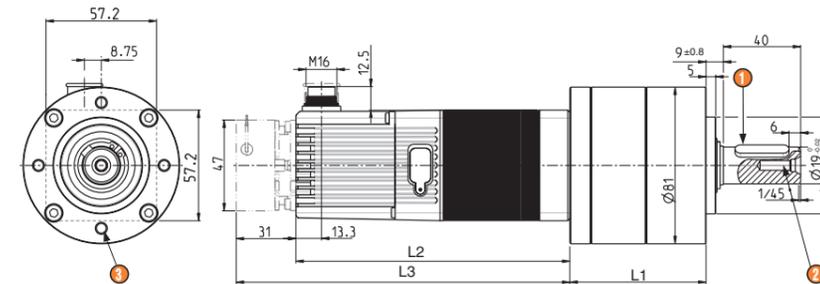


L1 1 étage : 52,1 ±0,7  
L1 2 étages : 67,9 ±0,7  
L1 3 étages : 83,8 ±0,7

L2 80140 : 123 max.  
L2 80180 : 143 max.  
L3 80140 : 154 max.  
L3 80180 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 5 x 5 x 18 DIN 6885 A
- 2 M5 x 12
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 52 profondeur 10

801897 - TNi21 + P81 connecteur M16 avec ou sans frein

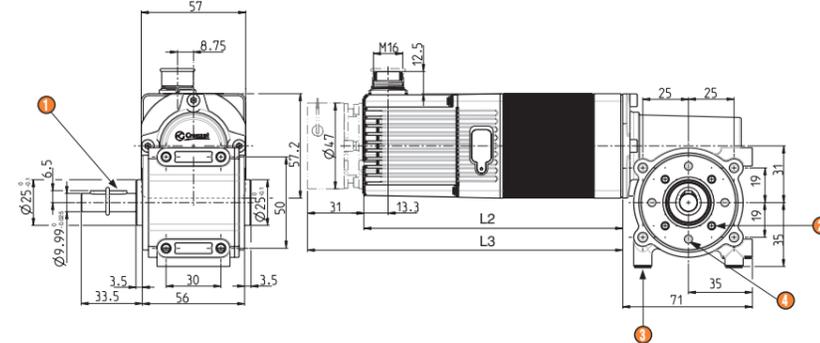


L1 1 étage : 70,5 ±0,6  
L1 2 étages : 92,2 ±0,6  
L1 3 étages : 113,8 ±0,6

L2 80180 : 143 max.  
L3 80180 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 6 x 6 x 28 DIN 6885 A
- 2 M6 x 16
- 3 4 M6 x 12 sur Ø 65 profondeur 10

801410 - 801810 - TNi21 + RAD10 connecteur M16 avec ou sans frein



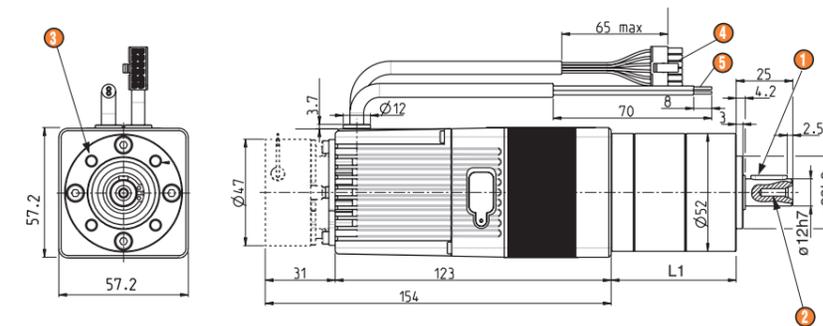
L2 80140 : 123 max.  
L2 80180-80280 : 143 max.  
L3 80140 : 154 max.  
L3 80180-80280 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 20 DIN 6885 A
- 2 4 x M4 sur Ø 36 profondeur 8
- 3 8 x M5 profondeur 8
- 4 4 x Ø 3,8 mm sur Ø 40 profondeur 10

# MOTORÉDUCTEURS GAMME DCmind BRUSHLESS SMi21 SORTIE CÂBLE

## Encombremments (mm)

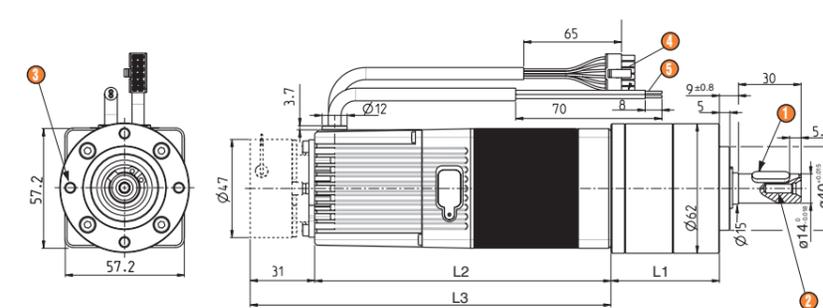
801495 - SMi21 + P52 avec ou sans frein



L1 1 étage : 55,3 ±0,5  
L1 2 étages : 69,5 ±0,5  
L1 3 étages : 83,7 ±0,5

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 16 DIN 6885 A
- 2 M4 x 10
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 40 profondeur 10
- 4 Câble de commande 12 x AWG26 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

801496 - 801896 - SMi21 + P62 avec ou sans frein



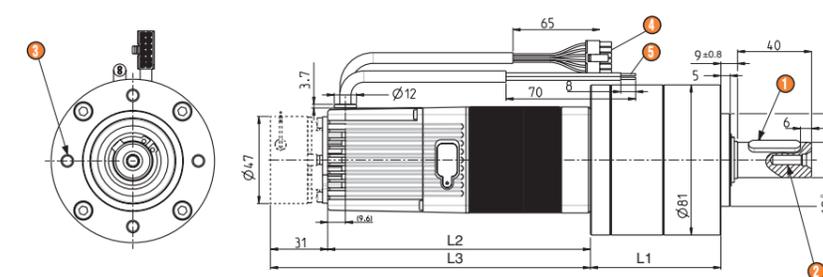
L1 1 étage : 52,1 ±0,7  
L1 2 étages : 67,9 ±0,7  
L1 3 étages : 83,8 ±0,7

L2 80140 : 123 max.  
L2 80180 : 143 max.

L3 80140 : 154 max.  
L3 80180 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 5 x 5 x 18 DIN 6885 A
- 2 M5 x 12
- 3 4 x M5 à 90° sur Ø 52 profondeur 10
- 4 Câble de commande 12 x AWG26 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

801897 - 802897 - SMi21 + P81 avec ou sans frein

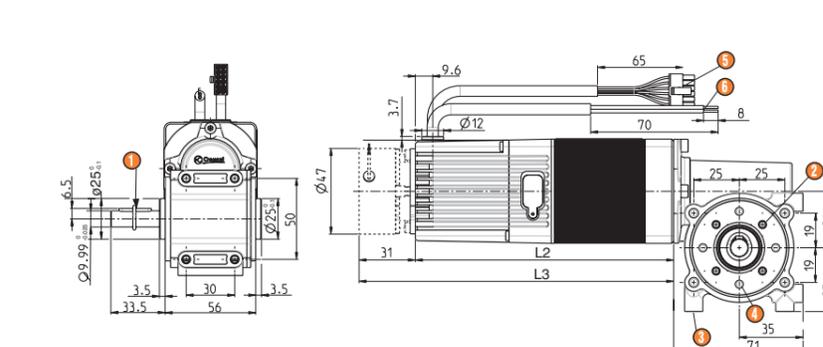


L1 1 étage : 70,5 ±0,6  
L1 2 étages : 92,2 ±0,6  
L1 3 étages : 113,8 ±0,6

L2 80180 - 80280 : 143 max.  
L3 80180 - 80280 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 6 x 6 x 28 DIN 6885 A
- 2 M6 x 16
- 3 4 x M6 à 90° sur Ø 65 profondeur 12
- 4 Câble de commande 12 x AWG26 / 500 mm
- 5 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm

801410 - 801810 - 802810 - SMi21 + RAD10 avec ou sans frein



L2 80140 : 123 max.  
L2 80180 - 80280 : 143 max.  
L3 80140 : 154 max.  
L3 80180 - 80280 : 174 max.

- 1 Clavette parallèle 4 x 4 x 20 DIN 6885 A
- 2 4 x M4 sur Ø 36 profondeur 8
- 3 8 x M5, profondeur 8
- 4 4 x Ø 3,8 sur Ø 40 profondeur 10
- 5 Câble de commande 12 x AWG26 / 500 mm
- 6 Câble d'alimentation 2 x AWG16 / 500 mm