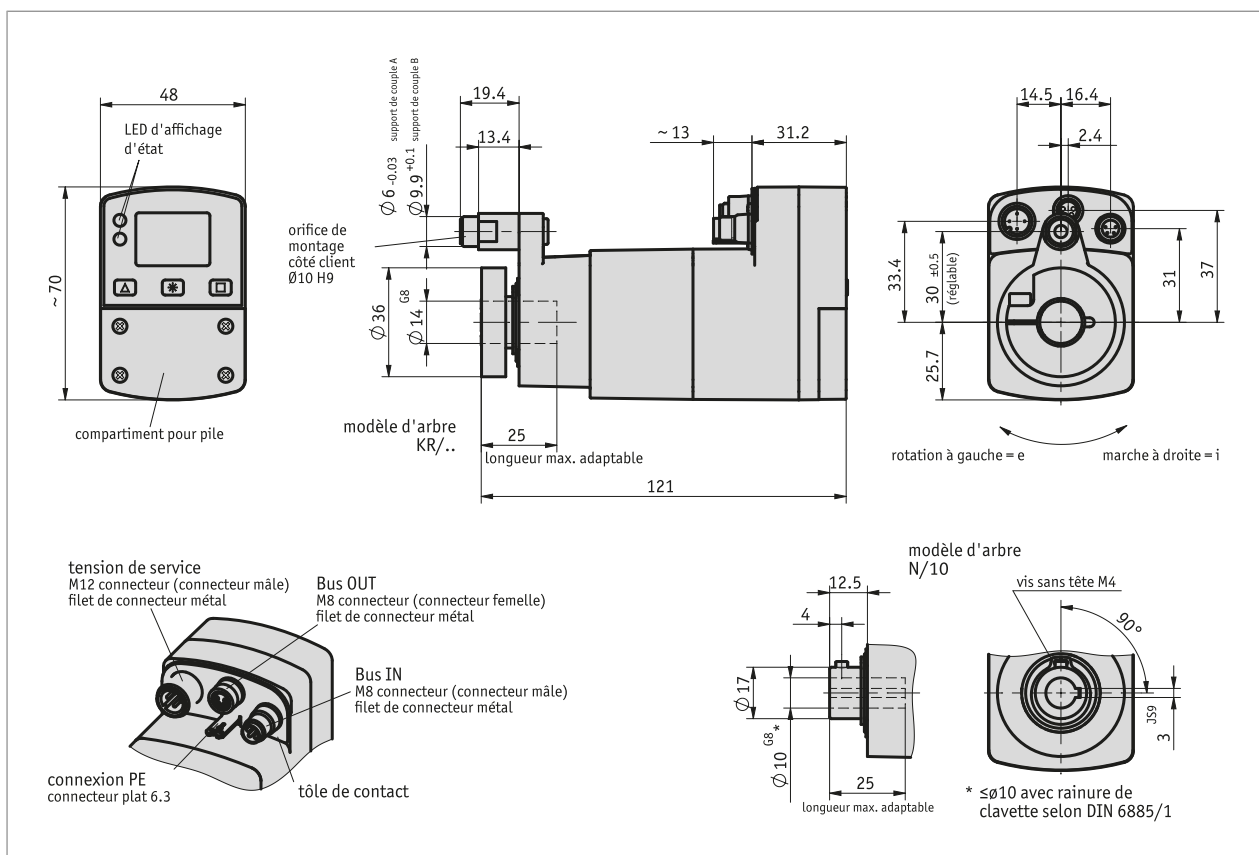


### Profil

- Montage simple, sans pièce supplémentaire
- Arbre creux acier inox Ø 14 mm, boîtier en plastique renforcé en fibre de verre
- Moteur 24 V DC sans balais (brushless) à longue durée de fonctionnement
- Codeur absolu robuste, détection magnétique
- LCD à deux lignes d'affichage valeur de consigne et valeur effective et touches de commande
- Guide opérateur par deux LED
- Interface intégrée RS485 ou CANopen
- Régulateur de positionnement intégré
- Connectique M8 + M12
- Industrie 4.0 ready



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	plastique renforcé de fibres de verre	
bague de serrage	acier spécial inoxydable	
Pointeau anti-couple	acier spécial inoxydable	forme A
	acier spécial inoxydable	forme B
Couple/régime nominal	3 Nm pour 75 min <sup>-1</sup> ±10 %	i = 66
	5 Nm pour 50 min <sup>-1</sup> ±10 %	i = 98
Mode de fonctionnement	mode intermittent S3 : temps de fonctionnement 25 %, 10 min.	EN 60034-1
Poids	~0.45 kg	

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±10 %	protégé contre l'inversion de polarité, étage final
	24 V CC ±10 %	protégé contre l'inversion de polarité, commande
Puissance absorbée	≤58 W	étage final
	≤1.6 W	commande
Pile	CR2477N, 3 V lithium, 950 mAh	
Durée de vie de batterie	~5 Année(s)	selon les conditions ambiantes
mémoire de paramètres	10 <sup>6</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Courant nominal	2.2 A ±10 %	au couple max. autor. (étage final)
	<60 mA ±10 % pour 24 V DC (commande)	
Afficheur/zone d'affichage	7 segments LCD à 5 positions, ~7 mm de hauteur	virgule décimale, 2 lignes, caractères spéciaux
Signe spécial	pile, flèches de direction	
Affichage d'état	2 LED	
Touches	paramétrer, réinitialiser, mode pas à pas, valeur de consigne	
Connecteur bus	RS485, CANopen	sans séparation galvanique
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	4 pôles, 1 broche
	2 connecteurs M8 (codage A)	4 pôles, 1 douille, 1 broche
	mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm	

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	720 Incréments/révolution, arbre	
Reproductibilité	±1 Incrément(s)	
Plage de déplacement	±1980 rotation(s)	i = 66
	±1300 rotation(s)	i = 98
Taux de défaillance	31 Année(s)	CAN, à 60 °C (MTBF) selon SN 29500
	31.3 Année(s)	S3/09, à 60 °C (MTBF) selon SN 29500

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	0 ... 45 °C	
Température de stockage	-20 ... 60 °C	
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61800-3, second environnement	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61800-3, C3	perturbation / émission
Type de protection	IP54, IP65	EN 60529, uniquement avec connecteur correspondant
Résistance aux chocs	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### affectation des broches

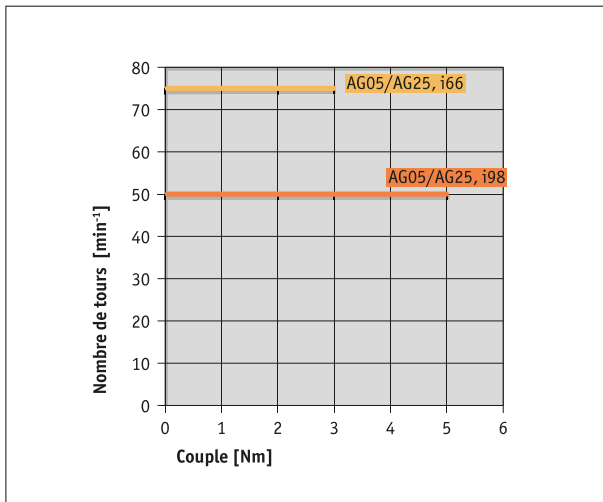
#### ■ Tension de service M12 (codage A)

Signal	PIN
+24 V Puissance/étage de sortie	1
+24 V Commande	2
GND puissance/étage final	3
GND commande	4

#### ■ Interfaces M8

Signal	PIN
TxRx-/DÜB	1
TxRx+/DÜA	2
nc	3
GND	4

### Courbe de puissance



### Industrie 4.0

L'échange de données avec les servomoteurs se limite dans la plupart des cas à l'échange de données de processus. Outre les données de processus, les servomoteurs intelligents offrent des informations complémentaires pouvant être exploitées pour la surveillance de l'état « Condition Monitoring » jusqu'à la maintenance prévisionnelle « Predictive Maintenance » :

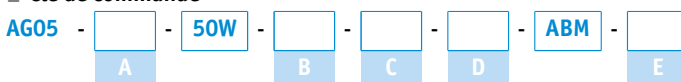
Données de processus	Smart Value	Smart Function
Position réelle	Temperatur	Surcharge, température ambiante
"Position cible"	courant	Couple de rotation, surcharge
Vitesse	Tension charge Tension commande On/-Off Time	Chute de tension, rupture de fil Durée de fonctionnement
	Tension de la batterie	Planning changement de batterie

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Rapport	A 66 98	i = 66 i = 98	
Type de protection	B IP54 IP65	IP54 IP65	
modèle d'arbre/diamètre	C KR/14 N/10	bague de serrage ø 14 mm rainure de clavette, ø10 mm autres sur demande	
Pointeau anti-couple	D A B	axe, ø6 mm axe, ø10 mm	
interface/protocole	E S3/09 CAN	RS485/SIKONETZ5 CANopen	

#### ■ Clé de commande





### Étendue de la livraison:

AG05, Instructions abrégées



### Accessoires, voir:

Easy touch control ETC5000

Rallonge de câble KV04S1

Rallonge de câble KV04S2

Logiciel de programmation ProTool DL

Engrenage angulaire WG05

Aperçu, Connecteur correspondant

Connecteur correspondant, Tension de service, 4 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, bus de terrain IN, 4 pôles, douille

Connecteur correspondant, bus de terrain OUT, 4 pôles, broche

Connecteur terminaison bus, bus de terrain, 4 pôles, broche

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Clé de commande 83091

Clé de commande 84209

Clé de commande 84210

Clé de commande BAS-0005