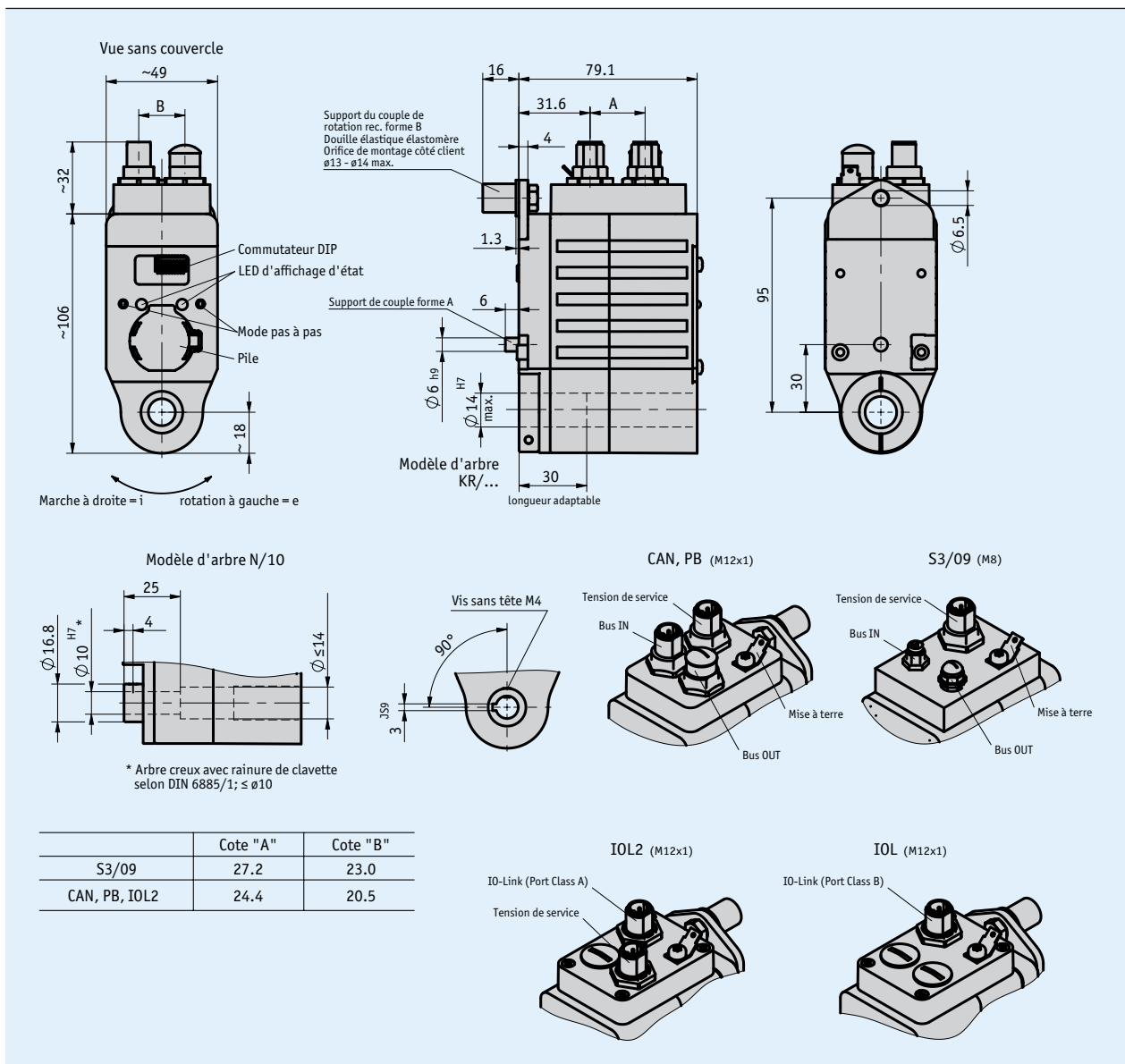


### Profil

- Montage simple, économisant l'espace
- Arbre creux traversant, diamètres jusqu'à 14 mm
- Moteur CC sans balais 50 W, 24 V EC, longue durée de vie
- Electronique de puissance et commande intégrée avec protection contre l'inversion et les surcharges
- Transmetteur absolu de position intégré sur l'arbre de sortie
- Interfaces CANopen, Profibus-DP, RS485/SIKONETZ5 ou IO-Link
- IO-Link au choix avec interface 1 câble ou 2 câbles
- Industrie 4.0 ready



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier bruni	
Boîtier	aluminium/zinc moulé sous pression	anodisé/à revêtement de poudre
Couple/régime nominal	3.2 Nm á 100 tr/min	i = 48
	1.6 Nm á 200 tr/min	i = 24
Mode de fonctionnement	mode intermittent S3 : temps de fonctionnement 25 %, 10 min.	EN 60034-1
Poids	~1.2 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 (uniquement CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2)
Puissance absorbée	58 W	étage final
Pile	CR2477N, 3 V lithium, 950 mAh	
Durée de vie de batterie	~5 an(s)	selon les conditions environnementales
mémoire de paramètres	10 <sup>5</sup> cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Courant nominal	2.4 A ±10 %	au couple max. autor. (étage final)
	<100 mA	pour 24 V DC (commande), uniquement CAN, PB, S3/09, IOL, IOL2
Affichage d'état	deux LED	
Touches	touches	pour mode de réglage
Connecteur bus	CANopen	séparation galvanique de l'interface
	Profibus-DP	séparation galvanique de l'interface
	SIKONEI75	séparation galvanique de l'interface
	IO-Link, IOL	séparation galvanique entre la tension de service, l'étage final et la commande
	IO-Link, IOL2	séparation galvanique entre la tension de service, l'étage final et la commande
Type de branchement	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 1 douille, 1 broche (CAN)
	2 connecteurs M12 (codage B)	5 pôles, 1 douille, 1 broche (PB)
	2 connecteurs M8	4 pôles, 1 douille, 1 broche (S3/09)
	1 connecteur M12 (code A)	4 pôles, 1 broche (CAN + PB + S3/09 + IOL2)
	1 connecteur M12-(codage A)	5 pôles, 1 broche (IOL + IOL2)
		mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm

### Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	1600 Incréments/tour	
Précision du système	±0.8°	unidirectionnel
Reproductibilité	±1 incrément(s)	unidirectionnel / bidirectionnel
Plage de déplacement	±8182 tour(s)	

### Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	0 ... 45 °C	
Température de stockage	-20 ... 60 °C	
Altitude au-dessus de la mer	<2000 m	
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61800-3, second environnement	résistance aux interférences / nuisances, câble blindé requis
	EN 61800-3, C3	perturbation / émission
Type de protection	IP50 / IP54 / IP65	EN 60529, avec connecteurs correspondants montés
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

CAN, PB, S3/09	IOL2	PIN
+UB (étage de sortie)	+UB (étage de sortie)	1
+UB (commande)	+UB (étage de sortie)	2
GND (étage de sortie + commande)	GND (étage de sortie)	3
N.C.	GND (étage de sortie)	4

#### ■ S3/09

Signal	PIN
DÛB/TxRx-	1
DÛA/TxRx+	2
N.C.	3
SGND	4

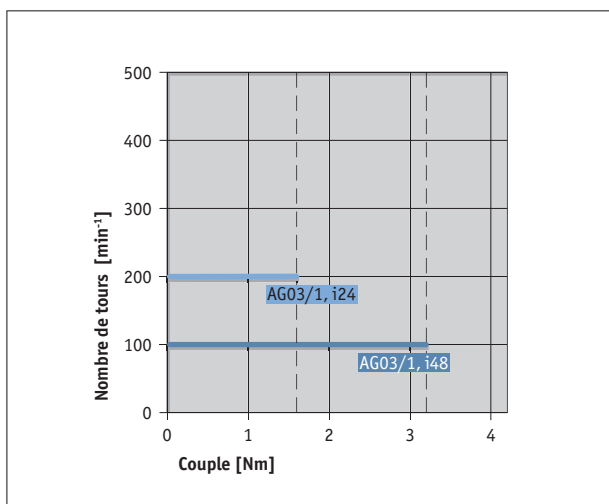
#### ■ PB, CAN

PB	CAN	PIN
N.C.	N.C.	1
BUS A	N.C.	2
N.C.	CAN_GND	3
BUS B	CAN_H	4
N.C.	CAN_L	5

#### ■ IOL, IOL2

IOL	IOL2	PIN
L+ (+UB commande)	L+ (+UB commande)	1
P24 (+UB étage de sortie)	N.C.	2
L- (GND commande)	L- (GND commande)	3
C/Q	C/Q	4
N24 (GND étage de sortie)	N.C.	5

### 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	Température	Surcharge, température ambiante
Position cible	Courant	Couple de rotation, surcharge
Vitesse	Tension charge Tension commande On/-Off Time Tension de la pile	Chute de tension, rupture de fil Durée de fonctionnement Planification du changement de pile

### Commande

#### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Rapport	48	i = 48	
	24	i = 24	
Type de protection	IP50	IP50	
	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modèle darbre/diamètre	KR/14	bague de serrage ø14 mm	
	KR/12	bague de serrage ø12 mm	
	N/10	rainure de clavette JS9 DIN 6885/1 ø10 mm	
Pointeau anti-couple	A	axe, ø6 mm	
	B	attache	avec douille en élastomère
Bus de terrain	CAN	CANopen	
	PB	Profibus-DP	Profidrive
	S3/09	RS485 / SIKONETZ5	
	IOL	IO-Link, version 1 connecteur	
	IOL2	IO-Link, version 2 connecteurs	

#### ■ Clé de commande

AG03/1 -  -  -  -  - ABM -  - SW

A      B      C      D      E

**Étendue de la livraison:** AG03/1, Instructions abrégées

#### Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV04S1

Rallonge de câble KV04S2

Easy Touch Control ETC5000

Logiciel de programmation ProTool DL

Connecteur Correspondant

Connecteur correspondant, tension de service, 4 pôles, douille

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

Connecteur correspondant, Profibus IN, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, Profibus IN, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, Profibus OUT, 5 pôles, broche angulaire

Connecteur correspondant, Profibus OUT, 5 pôles, broche

Connecteur correspondant, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, CANopen IN, IOL IN, IOL2 IN, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, CANopen OUT, 5 pôles, broche angulaire

Connecteur correspondant, CANopen OUT, 5 pôles, broche

Connecteur correspondant, bus IN, 4 pôles, douille

Connecteur correspondant, bus OUT, 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)

Clé de commande 83526

Clé de commande 83091

Clé de commande 82804

Clé de commande 83991

Clé de commande 82805

Clé de commande 83992

Clé de commande 83006

Clé de commande 84109

Clé de commande 83007

Clé de commande 84732

Clé de commande 84209

Clé de commande 84210