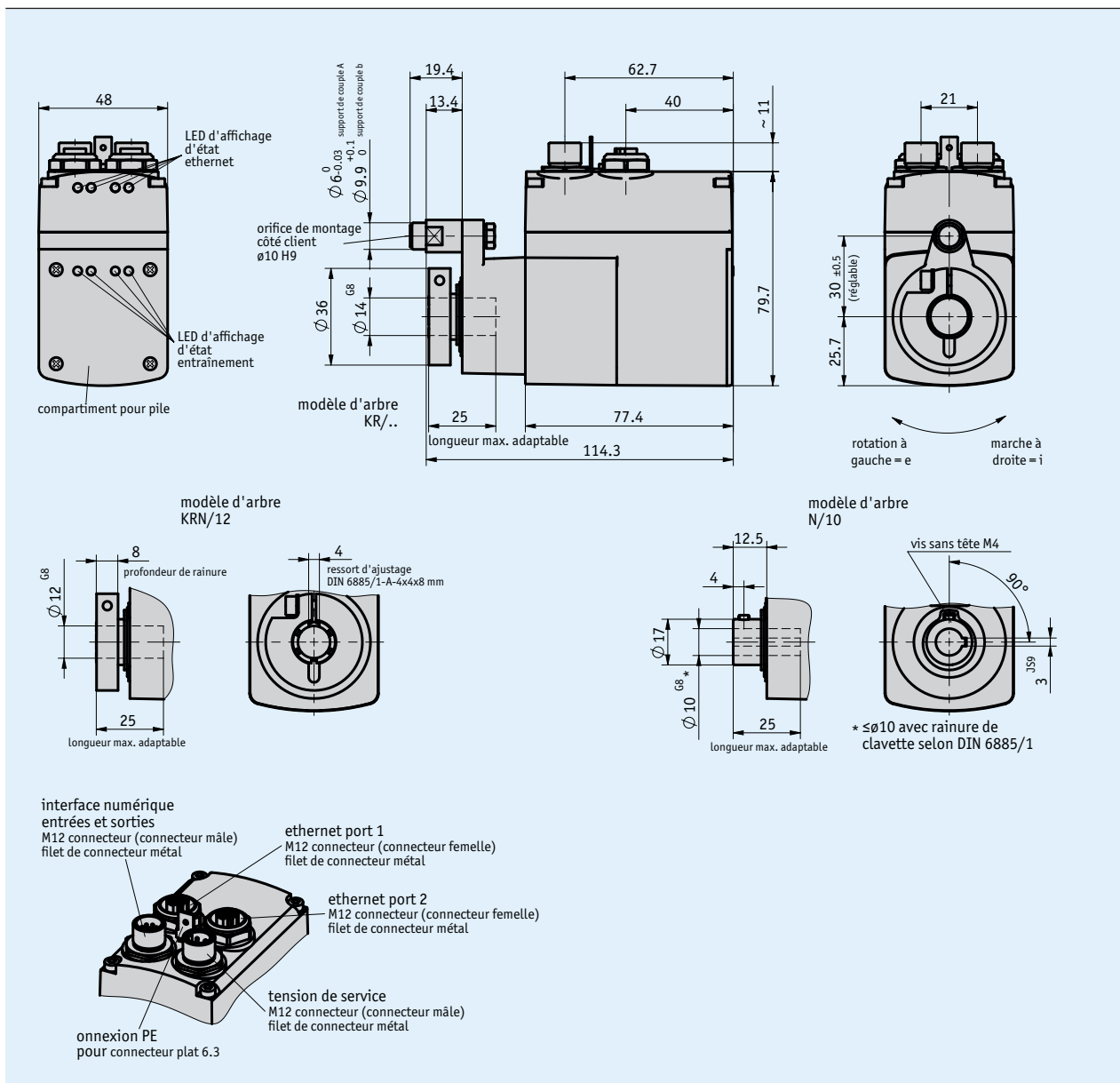


Profil

- Dimensions minimales ; puissance volumique élevée
- Peu de temps nécessaire pour le montage et la mise en service
- Grande flexibilité, type de protection élevé
- Arbre creux en acier inox, Ø14 mm, boîtier robuste
- Moteur EC sans balais, longue durée de vie
- Codeur absolu robuste, détection magnétique
- Électroniques de puissance et de commande intégrées
- Bus de terrain Ethernet industriel intégré
- Régulateur de positionnement intégré
- Connectique M12
- Industrie 4.0 ready



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	plastique renforcé fibres de verre / zinc moulé sous pression	
Bague de serrage/pointeau anti-couple	acier spécial inoxydable	
Pointeau anti-couple	acier spécial inoxydable	forme A
	acier spécial inoxydable	forme B
Couple/régime nominal	5 Nm á 50 tr/min ±10 %	i = 98
	3 Nm á 75 tr/min ±10 %	i = 66
Mode de fonctionnement	mode intermittent S3 : temps de fonctionnement 25 %, 10 min.	EN 60034-1
Poids	~0.8 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
Consommation de courant	2.2 A ±10 %	au couple/régime nominal (étage final)
	<150 mA	courant d'enclenchement >150 mA (commande)
Puissance absorbée	≤58 W	étage final
	≤3.6 W	commande
Pile	CR2477N, 3 V lithium, 950 mAh	
Durée de vie de batterie	~5 an(s)	selon les conditions ambiantes
mémoire de paramètres	10 ⁶ cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Entrées numériques	17 ... 30 V CC	typique 10 mA
Affichage d'état	8 LED	
Touches	2 touches internes, commutateur DIP interne	
Sorties de commutation	24 V CC ±10 %	≤40 mA
Connecteur bus	EIP-EtherNet/IP EPN-PROFINET ECT-EtherCAT EPL-POWERLINK	
Type de branchement	2 connecteurs M12 (codage A) 2 connecteurs M12 (codage D) mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm	4 pôles, 1 broche ; 8 pôles, 1 broche 4 pôles, 2 douilles

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	720 pas/tour arbre	
Reproductibilité	±1 pas/tour	
Plage de déplacement	±1300 tour(s) ±1980 tour(s)	i = 98 i = 66
Taux de défaillance autorisation	28.3 an(s)	à 60 °C (MTBF) selon SN29500 UL 508, UL 2011, C22.2 n° 14-18, n° de fichier E502992

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 EN 61800-3, C2	résistance aux interférences / nuisances perturbation / émission
Type de protection	IP54, IP65	EN 60529, uniquement avec connecteurs correspondants (type de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27
Résistance aux vibrations	≤100 m/s ² , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

Affectation des broches

■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

Signal	PIN
Tx+	1
Rx+	2
Tx-	3
Rx-	4

■ Entrées / sorties numériques

Signal	PIN
Entrée 1	1
Entrée 2	2
Entrée 3	3
Entrée 4	4
Sortie 1	5
RXD	6
TXD	7
SGND*	8

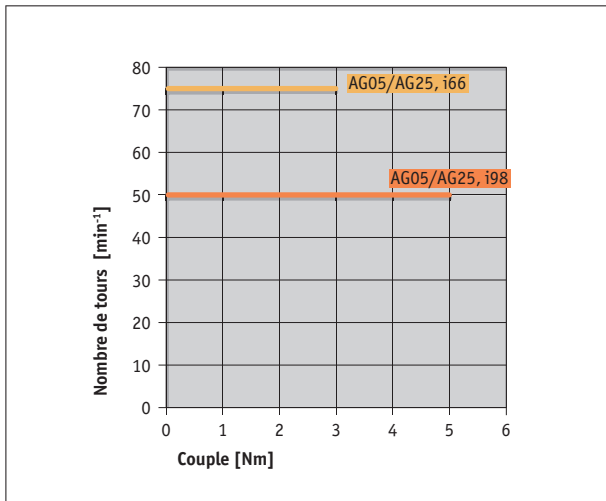
* relié intérieurement avec GND de la tension de service

■ Tension de service (étage final / commande)

Signal	PIN
+UB (étage final)	1
+UB (commande)	2
GND (étage final)*	3
GND (commande)*	4

* relié intérieurement avec SGND

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	Chute de tension, rupture de fil
	Tension commande	
	On/-Off Time	Durée de fonctionnement
	Tension de la pile	Planification du changement de pile
		Serveur web (EPN, EIP)

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Rapport	66	i = 66	
	98	i = 98	
Type de protection	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modèle darbre/diamètre	KR/14	bague de serrage, ø14 mm	
	KRN/12	bague de serrage/gorge de ressort d'ajustage, ø12 mm	uniquement pour rapport de transmission i = 98
	N/10	rainure de clavette, ø10 mm	
Pointeau anti-couple	A	axe, ø6 mm	
	B	axe, ø10 mm	Aluminium
Interface/protocole	ECT	EtherCAT	
	EIP	EtherNet/IP	
	EPL	POWERLINK	
	EPN	PROFINET	

■ Clé de commande

AG25 Bus de terrain/IE - - 50W - - - - ABM - - SW

Étendue de la livraison: AG25 Bus de terrain/IE, Instructions abrégées

➔ Accessoires, voir:

Engrenage angulaire WG05

Rallonge de câble KV04S2

Rallonge de câble KV08S2

Logiciel de programmation ProTool DL

Connecteur Correspondant, aperçu

Connecteur correspondant, tension de service, 4 pôles, douille

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

Connecteur correspondant, entrées/sorties numériques, 8 pôles, douille

Connecteur correspondant, entrées/sorties numériques, 8 pôles, douille angulaire

Connecteur correspondant, port 1 + port 2, 4 pôles, broche

Connecteur correspondant, port 1 + port 2, 4 pôles, broche angulaire

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

Clé de commande 83526

Clé de commande 83091

Clé de commande 83525

Clé de commande 87599

Clé de commande 87601

Clé de commande 87600