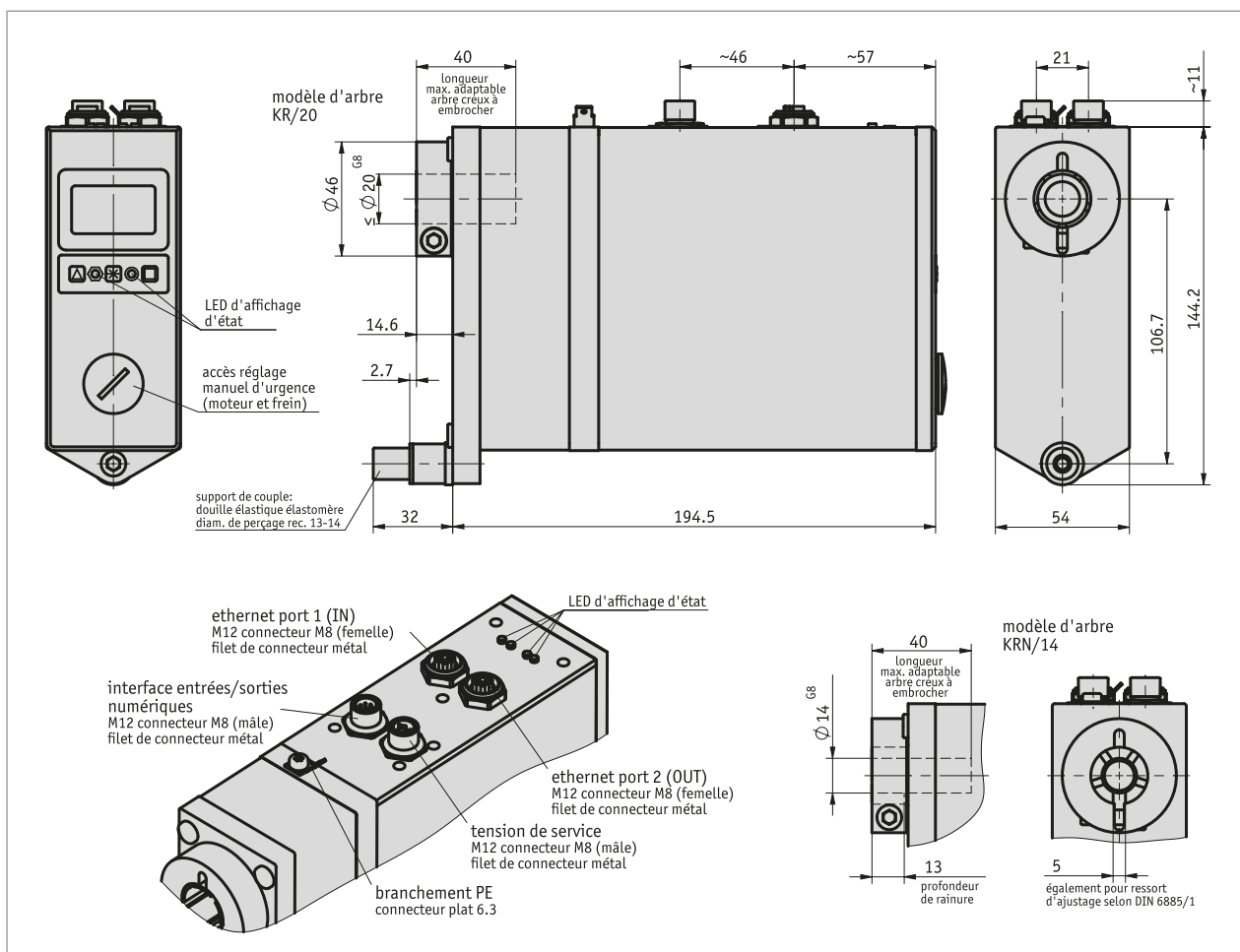
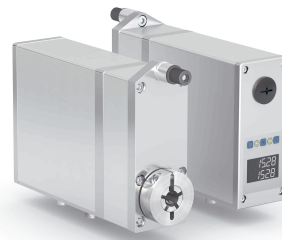


Profil

- Arbre creux en acier inoxydable jusqu'à $\varnothing 20$ mm max., rainure de clavette pour $\varnothing 14$ mm
- Procédé « manuel » sans touches de commande
- Moteur CC sans balais 160 W, 24 V CC, longue durée de vie
- Transmetteur absolu de position intégré sur l'arbre de sortie
- Régulateur de positionnement intégré
- Frein à ressort intégré (en option)
- LCD à deux lignes d'affichage valeur de consigne et valeur effective et touches de commande
- Bus de terrain Ethernet industriel intégré
- Connectique M12
- Commande manuelle d'urgence pour moteur sans frein
- Industrie 4.0 ready



Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
arbre	acier spécial inoxydable	
Boîtier	aluminium anodisé	
bague de serrage	acier spécial inoxydable	
Couple/régime nominal	6 Nm pour 150 min ⁻¹ (±10 %)	i = 30.6
	10 Nm pour 90 min ⁻¹ (±10 %)	i = 50
	14 Nm pour 64 min ⁻¹ (±10 %)	i = 70.8
Mode de fonctionnement	mode intermittent S3 : temps de fonctionnement 25 %, 10 min.	EN 60034-1
Couple de freinage	Le couple de maintien par le frein correspond à au moins le couple nominal des différents rapports de transmission, à une température ambiante = 20 °C	
Poids	~3.2 kg	

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	24 V CC ±10 %	protégé contre l'inversion de polarité, étage final + commande
Puissance absorbée	~160 W	
mémoire de paramètres	10 ⁶ cycles	est également valable pour les opérations de calibrage
Courant nominal	6 A ±5 %	au couple nominal/à la vitesse de rotation nominale (étage final)
Courant hors charge	350 mA ±20 %	(avec potentiomètre à engrenage)
Afficheur/zone d'affichage	6 chiffres, LCD 14 segments, ~ 8 mm de hauteur	virgule décimale, 2 lignes, caractères spéciaux (LED rétroéclairée rouge/blanc)
Affichage d'état	6 LED	
Touches	Paramétrer, mode pas à pas, réglage adresse IP	
Connecteur bus	EIP-EtherNet/IP	
	EPN-PROFINET	
	ECT-EtherCAT	
	EPL-POWERLINK	
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	8 pôles, 1 broche
	1 connecteur M12 (codage T)	4 pôles, 1 broche
	2 connecteurs M12 (codage D)	4 pôles, 2 douilles
	mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm	

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	1024 Étapes/révolution, arbre	tour simple / 10 bit
Plage de déplacement	4096 rotation(s)	12 bit multitours (arrondi)
Taux de défaillance	27.5 Année(s)	à 60 °C (MTBF) selon SN 29500
autorisation	UL	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 ... 80 °C	
Humidité relative		formation de rosée non admise
CEM	EN 61800-3, second environnement	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61800-3, C2	perturbation / émission
Type de protection	IP54, IP65	EN 60529, avec connecteurs correspondants (type de protection non examiné par UL)
Résistance aux chocs	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 3 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	≤100 m/s ² , 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6, 3 axes, de chacun 10 cycles

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

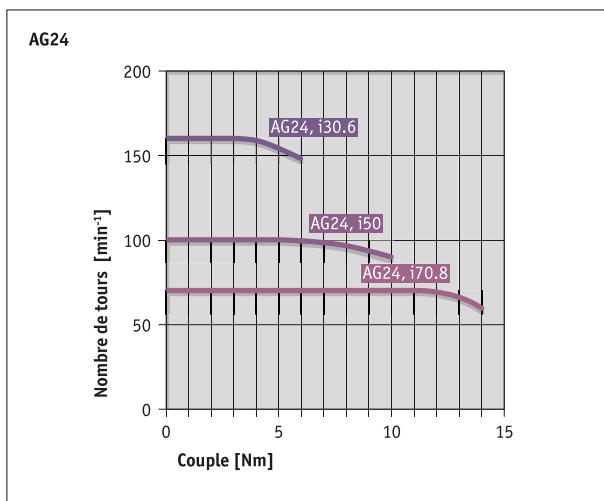
* relié intérieurement avec GND de la tension de service

■ 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	Temperatur	Surcharge, température ambiante
"Position cible"	courant	Couple de rotation, surcharge
Vitesse	Tension charge Tension commande	Chute de tension, rupture de fil
	On/-Off Time	Durée de fonctionnement
		Serveur web (EPN, EIP)

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spezifikation	Complément
Rapport	A 70.8	i = 70.8	

Caractéristique	Références	Spzifikation	Complément
	50 30.6	i = 50 i = 30.6 autres sur demande	
moteur/frein	B 160W/MB 160W/OB	Moteur 160 W EC avec frein Moteur 160 W EC avec frein	
Type de protection	C IP54 IP65	IP54 IP65	
modèle darbre/diamètre	D KR/20 KRN/14	bague de serrage, ø20 mm bague de serrage et rainure pour ressort d'ajustage, ø14 mm autres sur demande	
interface/protocole	E EIP EPN ECT EPL	EtherNet/IP PROFINET EtherCAT POWERLINK	

■ Clé de commande

AG24 - - - - - - - S

A B C D E



Étendue de la livraison:

AG24, Instructions abrégées



Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV04S4

www.siko-global.com

Rallonge de câble KV08S2

www.siko-global.com

Logiciel de programmation ProTool DL

www.siko-global.com

Aperçu, Connecteur correspondant

www.siko-global.com

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

Clé de commande 83525

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

Clé de commande 87599

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

Clé de commande 87600

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

Clé de commande 87601

Connecteur correspondant, Tension de service, 4 pôles, douille

Clé de commande 89115