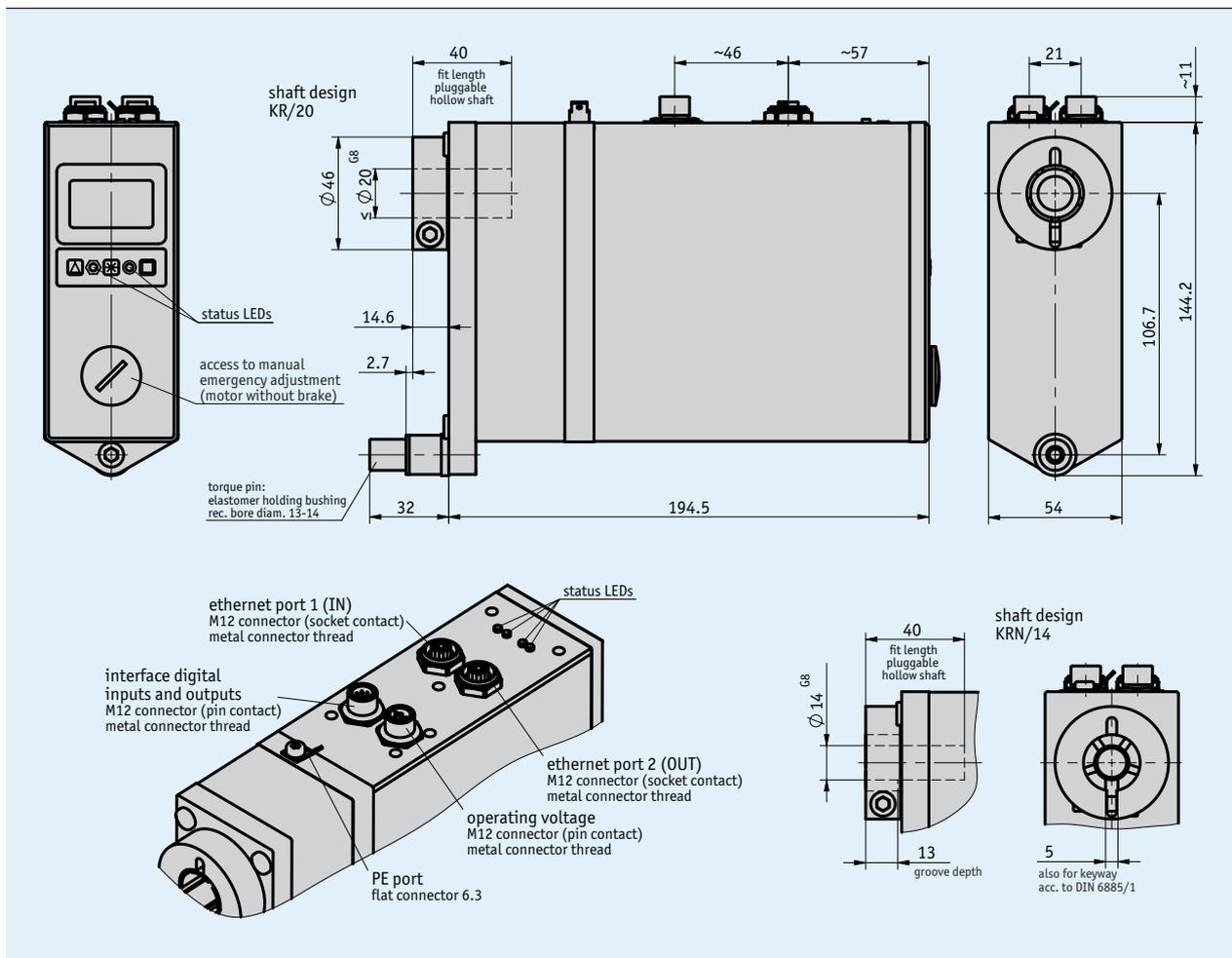


Profil

- 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/pointeau anti-couple	acier spécial inoxydable	
Couple/régime nominal	6 Nm á 150 tr/min ($\pm 10\%$) 10 Nm á 90 tr/min ($\pm 10\%$) 14 Nm á 64 tr/min ($\pm 10\%$)	i = 30.6 i = 50 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 $\pm 10\%$	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 $\pm 5\%$	au couple/régime nominal (étage final)
Courant hors charge	350 mA $\pm 20\%$	(avec réducteur)
Afficheur/zone d'affichage	6 positions LCD 14 segments, ~8 mm de hauteur	virgule décimale, 2 lignes, caractères spéciaux (rétroéclairé par LED 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 M16 (codage A) 1 connecteur M12 (codage T) 2 connecteurs M12 (codage D) mise à la terre via connecteur plat 6.3 mm	8 pôles, 1 broche 4 pôles, 1 broche 4 pôles, 2 douilles

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Résolution	1024 pas/tour arbre	tour simple / 10 bits
Plage de déplacement	4096 tour(s)	12 bits multitours (arrondi)
Taux de défaillance	27.5 an(s)	à 60 °C (MTBF) selon SN29500
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 EN 61800-3, C2	résistance aux interférences / nuisances 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, 10 cycles chacun

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

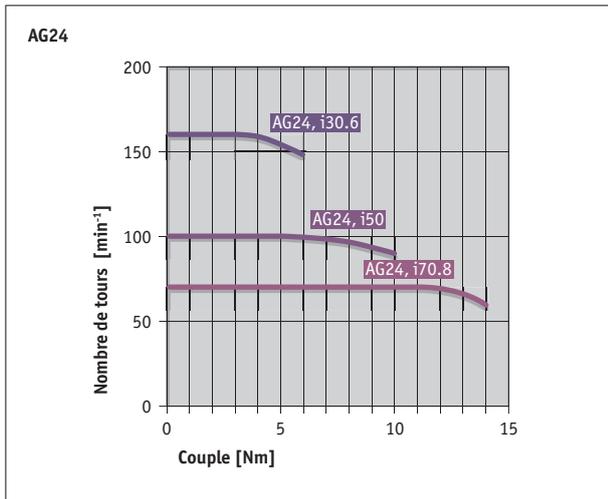
* relié intérieurement avec GND de la tension de service

■ 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 rotatoir, surcharge
Vitesse	Tension charge Tension commande On/-Off Time	Chute de tension, rupture de fil Durée de fonctionnement Serveur web (EPN, EIP)

Commande

■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Rapport	70.8	i = 70.8	
	50	i = 50	
	30.6	i = 30.6	
		autres sur demande	
Moteur/frein	160W/MB	Moteur 160 W EC avec frein	
	160W/OB	Moteur 160 W EC avec frein	
Type de protection	IP54	IP54	
	IP65	IP65	
Modèle darbre/diamètre	KR/20	bague de serrage, ø20 mm	
	KRN/14	bague de serrage et rainure pour ressort d'ajustage, ø14 mm	
		autres sur demande	
Interface/protocole	EIP	EtherNet/IP	
	EPN	PROFINET	
	ECT	EtherCAT	
	EPL	POWERLINK	

■ Clé de commande

AG24 Bus de terrain/IE - A - B - C - D - E - S

Étendue de la livraison: AG24 Bus de terrain/IE, Instructions abrégées

→ Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV08S2

www.siko-global.com

Rallonge de câble KV04S4

www.siko-global.com

Logiciel de programmation ProTool DL

www.siko-global.com

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

Clé de commande 87601

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

Clé de commande 87600

Connecteur correspondant, tension de service, 4 pôles, douille

Clé de commande 89115