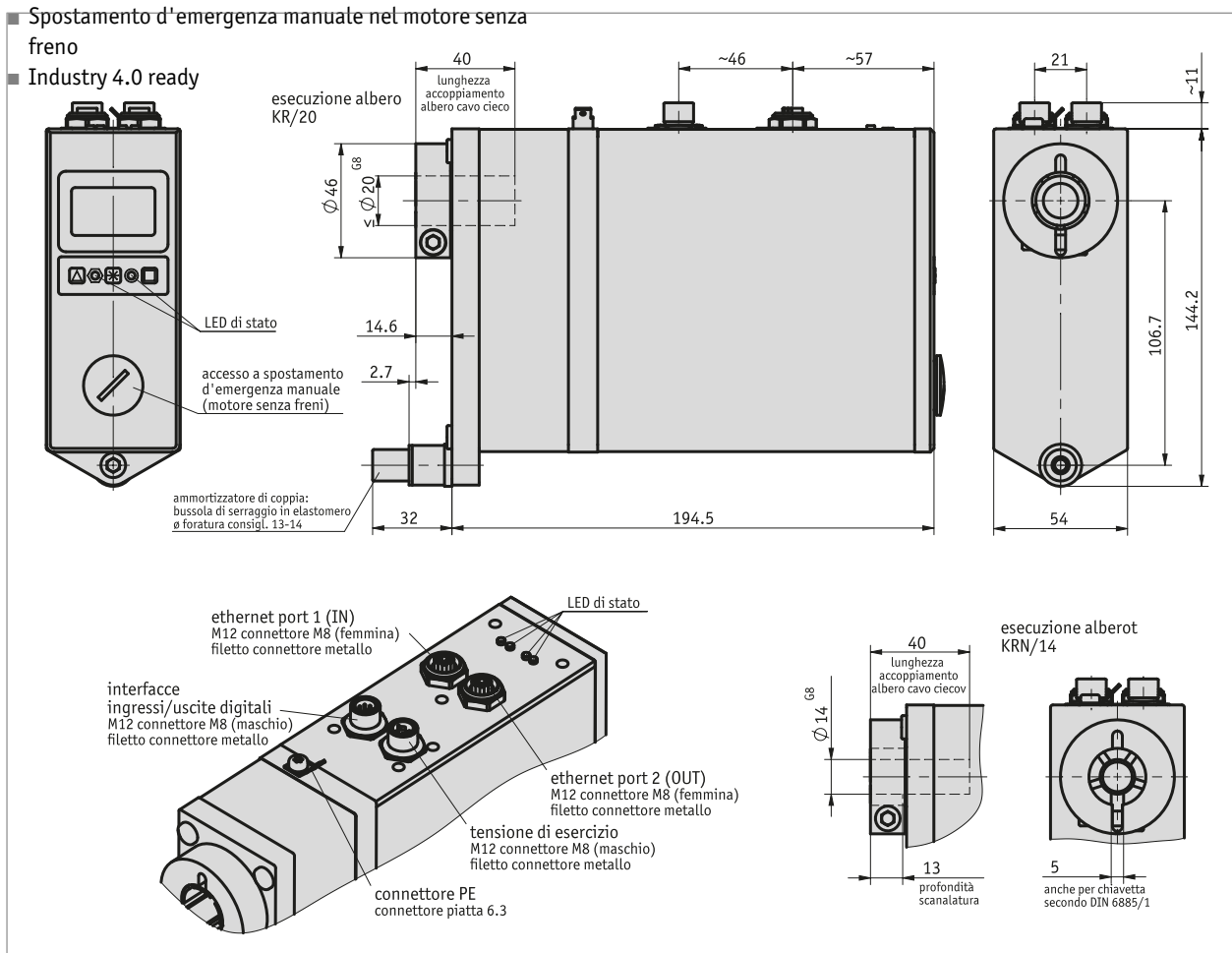


Profilo

- Albero cavo in acciaio inox con max. $\varnothing 20$ mm, scanalatura chiavetta con $\varnothing 14$ mm
- Spostamento "manuale" senza controllore con tasti di comando
- Motore brushless da 160 W, 24 V DC con elevata durata di vita
- Trasduttore di posizione assoluto integrato su albero in uscita
- Azionamento e posizionatore integrato
- Freno a molla integrato (opzionale)
- LCD a 2 righe per visualizzazione valori nominale e reale e tasti di comando
- Bus di campo industriale Ethernet integrato
- Tecnologia di connessione M12
- Spostamento d'emergenza manuale nel motore senza freno
- Industry 4.0 ready



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
albero	acciaio inossidabile	
Corpo	alluminio anodizzato	
anello di bloccaggio	acciaio inossidabile	
Coppia nominale/N. di giri nominale	6 Nm con 150 min ⁻¹ (±10 %)	i = 30.6
	10 Nm con 90 min ⁻¹ (±10 %)	i = 50
	14 Nm con 64 min ⁻¹ (±10 %)	i = 70.8
Modo operativo	funzionamento intermittente S3: rapp. d'inserz. 25 %, 10 min.	EN 60034-1
Coppia frenante	Il momento di fermo tramite freno corrisponde min. a coppia nominale delle singole trasmissioni, a temperatura ambiente = 20 °C	
Peso	~3.2 kg	

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±10 %	con protezione da inversione di polarità, stadio di uscita + controllo
Potenza assorbita	~160 W	
Memoria dei parametri	10 ⁶ cicli	applicabile anche alle procedure per la taratura
Corrente nominale	6 A ±5 %	con coppia/numero di giri nominale (stadio di uscita)
Corrente a vuoto	350 mA ±20 %	(con riduttore)
Visualizzazione/Range di visualizzazione	a 6 cifre, LCD a 14 segmenti, alto ~8 mm	punti decimali, 2 righe, caratteri speciali (LED con retroilluminazione bianco/rosso)
Indicazione di stato	6 LED	
Tasti	parametrizzare, modalità passo-passo, impostazione dell'indirizzo IP	
Connessione bus	EIP-EtherNet/IP EPN-PROFINET ECT-EtherCAT EPL-POWERLINK	
Tipo di connessione	1 connettore M12 (codifica A)	a 8 poli, 1 connettore maschio
	1 connettore M12 (codifica T)	a 4 poli, 1 connettore maschio
	2 connettori M12 (codifica D)	a 4 poli, 2 connettori femmina
	messa a terra con conn. maschio faston 6.3 mm	

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	1024 Passi/rivoluzione, albero	singleturn / 10 bit
Campo di traslazione	4096 rotaciones	12 bit multiturn
Quota di guasti	27.5 Anno/i	a 60 °C (MTBF) secondo SN 29500
Omologazione	UL	UL 2011, CSA C22.2 No. 14-18, File Nr. E502992

Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	0 ... 45 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 80 °C	
Umidità relativa dell'aria		condensazione non ammessa
CEM	EN 61800-3, secondo ambiente	immunità / immissione
	EN 61800-3, C2	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP54, IP65	EN 60529, in caso di controconnettori montati (grado di protezione non testato da UL)
Resistenza allo shock	500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	≤100 m/s ² , 10 ... 55 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

piedinatura

■ EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK, PROFINET

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

■ Ingressi / Uscite digitali

Segnale	PIN
Ingresso 1	1
Ingresso 2	2
Ingresso 3	3
Ingresso 4	4
"Uscita 1"	5
RXD	6
TXD	7
SGND*	8

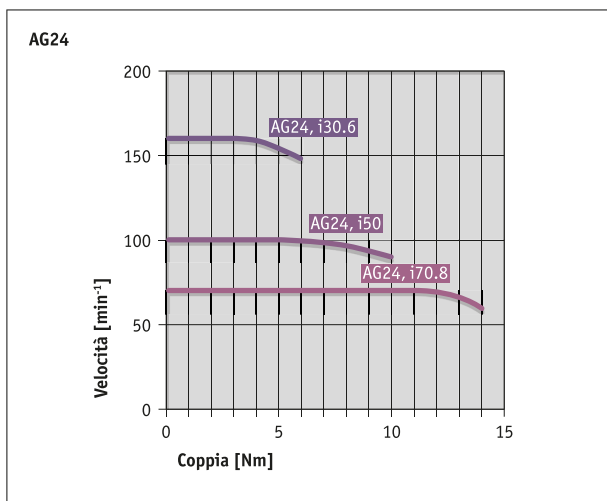
* connesso internamente con GND della tensione di esercizio

■ Tensione di esercizio (stadio di uscita / controllo)

Segnale	PIN
+UB (stadio di uscita)	1
+UB (controllo)	2
GND (stadio di uscita)*	3
GND (controllore)*	4

* connesso internamente con SGND

Curva di rendimento



Industria 4.0

Nella maggior parte dei casi, lo scambio di dati con gli attuatori è limitato allo scambio dei dati di processo. Oltre ai dati di processo, gli attuatori intelligenti offrono ulteriori informazioni che possono essere valutate per il monitoraggio dello stato "Condition Monitoring" fino alla manutenzione predittiva "Predictive Maintenance":

Dati di processo	Smart Value	Smart Function
Posizione reale	Temperatura	Sovraccarico, temperatura ambiente
"Posizione desiderata"	corrente	Coppia, sovraccarico
Velocità	Tensione carico controllo	Caduta tensione, interruzione linea
	On/Off time	Durata di funzionamento
		Server web (EPN, EIP)

Ordine

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Trasmissione	A 70.8	i = 70.8	

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
	50 30.6	i = 50 i = 30.6 altri su richiesta	
motore/freno	B 160W/MB 160W/OB	160 W motore serie EC con freno 160 W motore serie EC senza freno	
Grado di protezione	C IP54 IP65	IP54 IP65	
esecuzione albero/diametro	D KR/20 KRN/14	anello di bloccaggio, ø20 mm Anello di bloccaggio e scanalatura chiave, ø14 mm altri su richiesta	
interfaccia/protocollo	E EIP EPN ECT EPL	EtherNet/IP PROFINET EtherCAT POWERLINK	

■ Codice di ordinazione

AG24 - - - - - - - S

A B C D E



Volume di fornitura:

AG24, Guida all'uso



Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV04S4
 Prolunga cavo KV08S2
 Software di programmazione ProTool DL
 Panoramica, Controconnettore
 Controconnettore, Ingressi/Uscite digitali, a 8 poli, connettore femmina
 Controconnettore, Ingressi/Uscite digitali, a 8 poli, conn. femm. ang.
 Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, conn. maschio ang.
 Controconnettore, Porta 1 + Porta 2, a 4 poli, connettore maschio
 Controconnettore, Tensione di esercizio, a 4 poli, connettore femmina

www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
www.siko-global.com
 Codice di ordinazione 83525
 Codice di ordinazione 87599
 Codice di ordinazione 87600
 Codice di ordinazione 87601
 Codice di ordinazione 89115