

Attuatore AG03



SIKO GmbH

Indirizzo
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach

Telefono
+49 7661 394-0
Telefax
+49 7661 394-388

eMail
info@siko.de
Internet
www.siko.de



Caratteristiche:

- non ingombrante, montaggio semplice
- albero cavo passante o cieco fino ad un diametro max. di 14 mm
- motore brushless EC 50 W, 24 V con elevata durata di vita
- elettronica di potenza ed elettronica di comando integrate con protezione da inversione di polarità e sovraccarico
- trasduttore di posizione magnetico integrato incrementale / assoluto
- CAN-open / Profibus-DP (Profidrive) Interface integrato
- tecnologia di connessione M12

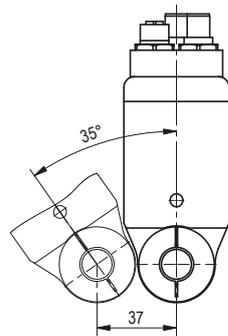
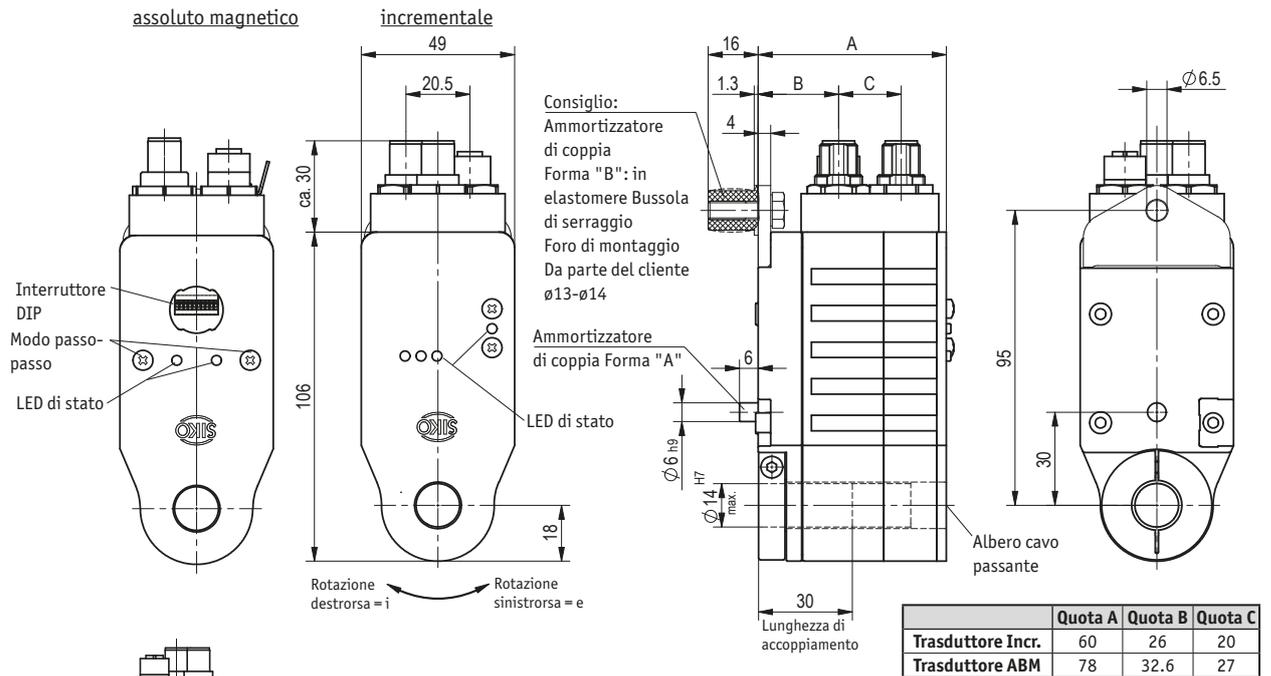
Caratteristica	Dati tecnici		Ulteriori informazioni	
Rapporto di trasmissione	48	A	25 % ED (duty cycle)	
	24		25 % ED (duty cycle)	
Potenza motore	50W-M	B	24 VDC	
Grado di protezione	IP50	C		
	IP63			
	IP65			
Modello albero / ø (mm)	KR/14	D	Collare di bloccaggio / ø14 mm	
	KR/12		Collare di bloccaggio / ø12 mm	
	N/10		Scanalatura chiavetta JS9 DIN 6885/1 / ø10 mm	
Staffe anit-rotazione (forma)	A	E	Perno ø6	
	B		Perno I	
Tipo di connessione	EX	F	Presca sull'apparecchiatura	
	E12		Bus-On / Bus-Off	
	E12E		Bus-On	
Trasduttore di posizione	LD24	G	Trasduttore incrementale 1024 impulsi	Alimentazione +10 VDC ... +30 VDC; segnali di uscita RS422
	OP		Push-Pull con canali complementari	Alimentazione +10 VDC ... +30 VDC; segnali di uscita Push-Pull
	ABM		Absolute magnetico	
	0		Senza	
Controllo motore PWM	OMS	H	Senza	
	SD		Digitale	a separazione galvanica
	SUP		Analogico unipolare 0 ... 10 V	
	SBP		Analogico bipolare -10 ... +10 V	
Bus di campo	OFB	I	Senza	
	PB		Profibus-DP	
	CAN		CAN-open	
Software	SW	K	Standard	solo con bus di campo

Il vostro ordine: - - - - - - - - - -

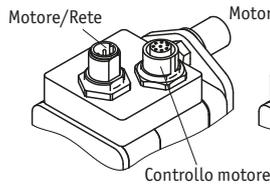
Attuatore AG03

Caratteristiche		Ulteriori informazioni	
Caratteristiche meccaniche:			
Albero cavo	Acciaio brunito		
Custodia	Alluminio / Pressogetto di zinco		Anodizzato / rivestito con polveri
Coppia (max.) / Velocità (nom)	con i=48	3,2 Nm con velocità in uscita 100 min ⁻¹	
	con i=24	1,6 Nm con velocità in uscita 200 min ⁻¹	
Resistenza allo shock	50 g / 11 ms		EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	10 g / 50 Hz		EN 60068-2-6
Caratteristiche elettriche motore incl. controller:			
Tensione di alimentazione	+24 VDC ±10 %		
Potenza assorbita	P _{ca} = 58 W		
Corrente nominale con valore impostato 100%	2,4 A ±7 % (50W-M)		Max. corrente di carico 2,58 A (25 % ED)
Corrente a vuoto (con ingranaggio)	300 mA ±20%		
PWM (modulazione di larghezza di impulso)	ca. 16 kHz		continua, 0 ... 100 %, avvio morbido
Ingressi	Digitali con indicatore LED / Analogici		
Ingressi digitali	15...30 V, tip. 10 mA		
Ingressi analogici	0...+10 V; -10...+10 V; Impedenza >1,3 MΩhm		
Protezione	Protez. invers. polarità		
Caratteristiche elettriche trasduttore:			
	LD24	OP	
Tensione di alimentazione	+10 VDC ... +30 VDC	+10 VDC ... +30 VDC	
Corrente assorbita senza carico (tip.)	< 20 mA @ 24 VDC	< 20 mA @ 24 VDC	
Output (segnali in uscita)	Line Driver (RS422)	Push Pull (OP)	
Segnali di uscita	A, B, 0, /A, /B, I	A, B, 0, /A, /B, I	
Frequenza degli impulsi max.	20 kHz	20 kHz	
Caratteristiche ambientali:			
Temperatura di funzionamento (Formaz. di condensa non ammessa)	0 °C ... +80 °C		
Temperatura ambiente	0 °C ... +45 °C		
Modo di funzionamento	Funzionamento intermittente S3: 25 % ED, 10 min.		Secondo EN 60034-1
Marchio di qualità/Classe prot. ai disturbi	conforme normativa CE		Secondo EN 61800-3 categoria C2
Grado di protezione	IP50 / IP63 / IP65		Secondo EN 60529 (con contropina montata)
Accessori			
83525	Connettore femmina trasduttore	Connettore diritto a 8 poli	
83526	Connettore femmina motore/rete	Connettore diritto a 4 poli	
83091	Connettore femmina motore/rete	Connettore angolare a 4 poli	
83527	Connettore femmina controllo motore	Connettore diritto a 8 poli	
82804	Connettore femmina Profibus IN	Connettore angolare a 5 poli	
83991	Connettore femmina Profibus IN	Connettore diritto a 5 poli	
83006	Connettore femmina CAN-open IN	Connettore angolare a 5 poli	
84109	Connettore femmina CAN-open IN	Connettore diritto a 5 poli	
82805	Connettore femmina Profibus OUT	Connettore angolare a 5 poli	
83992	Connettore femmina Profibus OUT	Connettore diritto a 5 poli	
83007	Connettore femmina CAN-open OUT	Connettore angolare a 5 poli	
84732	Connettore femmina CAN-open OUT	Connettore diritto a 5 poli	

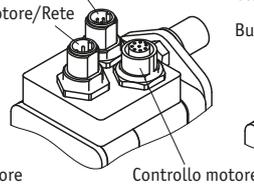
Attuatore AG03



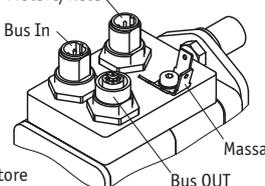
Tipo di collegamento EX (senza trasduttore)



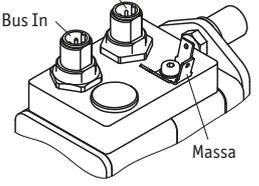
Tipo di collegamento EX (con trasduttore)



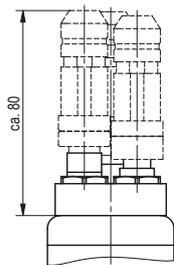
Tipo di collegamento E12



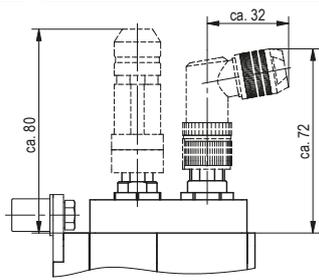
Tipo di collegamento E12E



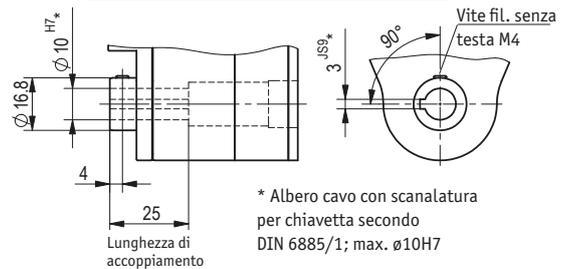
Tipo di collegamento EX



Tipo di collegamento E12, E12E



Albero cavo con scanalatura per chiave



Piedinatura EX, E12, E12E

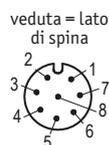
Motore/Rete (4 poli)

Pin	Incrementale	Bus di campo
1	+	+
2	N.C.	Sblocco
3	-	-
4	N.C.	N.C.



Trasduttore LD24/OP (8 poli)

Pin	Segnale
1	+SUB (Sensor)
2	SGND (Sensor)
3	A
4	/A
5	B
6	/B
7	0
8	I



Controllo motore PWM (8 poli)

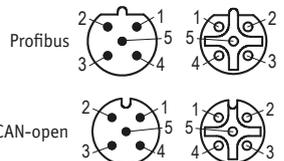
Pin	Mod. digitale	Mod. analogico unipolare	Mod. analogico bipolare
1	Rotazione destrorsa Più	Enable Più	Enable Più
2	Rotazione destrorsa Massa	Enable Massa	Enable Massa
3	Rotazione sinistrorsa Più	Destra/Sinistra Più	N.C.
4	Rotazione sinistrorsa Massa	Destra/Sinistra Massa	N.C.
5	Rapido/Lento Più	Analogico 0...+10 V	Analogico -10 V...+10 V
6	Rapido/Lento Massa	Analogico Massa	Analogico Massa
7+8	N.C.	N.C.	N.C.



Bus di campo (5 poli)

Pin	Profibus-DP	CAN-open
1	N.C.	N.C.
2	BUS A	N.C.
3	N.C.	CAN_GND
4	BUS B	CAN_H
5	N.C.	CAN_L

veduta = lato di spina



Attuatore AG03

Spazio per annotazioni: