

Asse a vite con azionamento integrato ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8083470

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	100 mm
Taglia	45
Extra-corsa	0 mm
Diametro vite senza fine	10 mm
Passo vite senza fine	10 mm/U
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Guida	Guida a ricircolo di sfere
Costruzione	Asse lineare elettromeccanico Con vite a ricircolo di sfere con attuatore integrato
Tipo motore	Motore passo-passo
Tipo di vite senza fine	Vite a ricircolo di sfere
Rilevamento posizione	Encoder motore Per sensore di finecorsa
Homing	Blocco battuta fissa positivo Blocco battuta fissa negativo
Trasduttore posizione rotore	Encoder assoluto "single turn"
Principio di misura encoder rotativo	Magnetico
Controllo temperatura	Disinserimento in caso di sovratemperatura Sensore di temperatura CMOS di precisione integrato con uscita analogica
Funzioni supplementari	Interfaccia utente Identificazione dei finecorsa integrata
Display	LED
Indicatore stato di "pronto"	LED
Accelerazione max.	5 m/s ²
Velocità max.	0,25 m/s
Precisione di ripetizione	±0,015 mm
Caratteristiche uscite logiche digitali	configurabile Senza separazione galvanica
Durata dell'inserimento	100 %
Classe di isolamento	B
Max corrente uscite logiche digitali	100 mA
Assorbimento di corrente max.	3 A
Tensione nominale CC	24 V
Corrente nominale	3 A
Interfaccia di parametrizzazione	IO-Link Interfaccia utente
Risoluzione trasduttore di posizione del rotore	16 Bit
Oscillazioni di tensione ammissibili	+/- 15 %
Alimentazione di tensione, tipo di collegamento	Connettore maschio
Alimentazione di tensione, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica T secondo EN 61076-2-111
Alimentazione di tensione, numero poli/conduttori	4
Omologazione	RCM Mark
Marchio KC	KC-EMV
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS

Caratteristica	Valore
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Resistenza alle vibrazioni	Test di trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 ed EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformità PWIS	VDMA24364-Zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90 %
Grado di protezione	IP40
Classe di protezione	III
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	Con temperatura ambiente superiore a 30 °C è necessario ridurre la potenza del 2% per ogni K.
Momento di superficie di secondo grado Iy	140E+03 mm ⁴
Momento di superficie di secondo grado Iz	170E+03 mm ⁴
Forza Fy max.	300 N
Forza Fz max.	600 N
Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	1.104 N
Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	2.208 N
Momento Mx max.	5,5 Nm
Momento My max.	4,7 Nm
Momento Mz max.	4,7 Nm
Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	20 Nm
My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa)	17 Nm
Forza di spinta Fx max.	100 N
Valore indicativo del carico utile, verticale	10 kg 5 kg
Momento di inerzia torsionale It	8,5E+03 mm ⁴
Costante di avanzamento	10 mm/U
Massa movimentata	220 g
Peso	1.714 g
Flessione dinamica (carico in movimento)	0,05% della lunghezza dell'asse, massimo 0,5 mm
Flessione statica (carico fermo)	0,1% della lunghezza dell'asse
Numero uscite logiche digitali 24 V CC	2
Numero ingressi logici digitali	2
Specifiche ingresso logico	In conformità a IEC 61131-2, tipo 1
Intervallo di lavoro ingresso logico	24 V
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
Caratteristiche ingresso logico	configurabile Senza separazione galvanica
IO-Link, protocollo	Device V 1.1
IO-Link, modo comunicazione	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, tipo porta	A
IO-Link, numero porte	1
IO-Link, ampiezza dati di processo OUT	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	32 bit Force

Caratteristica	Valore
	32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, tempo ciclo minimo	1 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Kilobyte
Lunghezza linea max.	15 m uscite 15 m ingressi 20 m con esercizio IO-Link
Logica di commutazione, uscite	PNP (a commutazione positiva)
Logica di commutazione, ingressi	PNP (a commutazione positiva)
IO-Link, tecnica di collegamento	Connettore maschio
Interfaccia logistica, tipo di collegamento	Connettore maschio
Interfaccia logistica, tecnica di collegamento	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Interfaccia logistica, numero poli/conduttori	8
Interfaccia logistica, schema di collegamento	00992264
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio anodizzato
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale nastro di copertura	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale testata di azionamento	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale profilo guida	Acciaio
Materiale slitta	Alluminio pressofuso
Materiale madrevite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio