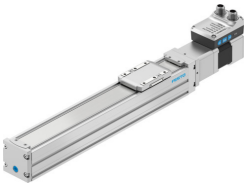
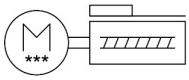
Asse a vite con azionamento integrato
ELGS-BS-KF-45-200-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8083471





Foglio dati

Caratteristica	Valore
Corsa di lavoro	200 mm
Dimensione	45
Riserva di corsa	0 mm
Diametro mandrino	10 mm
Passo della vite	10 mm/U
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con vite a sfere Con attuatore integrato
Rilevamento posizione	Encoder motore Tramite sensore di finecorsa
Trasduttore di posizione del rotore	Encoder di valore assoluto a rotazione singola
Trasduttore di posizione del rotore, encoder principio di misura	Magnetico
Monitoraggio temperatura	Spegnimento per temperatura eccessiva Sensore di temperatura preciso CMOS integrato con uscita analogica
Funzioni aggiuntive	Interfaccia utente Rilevamento posizione terminale integrato
Display	LED
Accelerazione max.	5 m/s²
Velocità max.	0.25 m/s
Precisione di ripetizione	±0,015 mm
Caratteristiche uscite logiche digitali	Configurabile Non isolato galvanicamente
Ciclo di lavoro	100%
Classe di protezione isolamento	B
Corrente max uscite logiche digitali	100 mA
Assorbimento di corrente max.	3 A
Assorbimento di corrente max., logica	0.3 A
Tensione nominale DC	24 V
Corrente nominale	3 A
Interfaccia di parametrizzazione	IO-Link® Interfaccia utente

Caratteristica	Valore
Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione	+/- 15%
Tensione di alimentazione, tipo collegamento	Connettori maschio
alimentazione, sistema di collegamento	M12x1, codifica T secondo EN 61076-2-111
Tensione di alimentazione, configurazione attacco	4
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90%
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Nota sulla temperatura ambiente	La potenza deve essere ridotta del 2% per K a temperature ambiente superiori ai 30°C.
2° momento dell'area Iy	140000 mm⁴
2° momento dell'area Iz	170000 mm⁴
Forza max. Fy	880 N
Forza max. Fz	880 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	3240 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	3240 N
Momento massimo Mx	5.5 Nm
Max. momento My	4.7 Nm
Momento massimo Mz	4.7 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	20 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	100 N
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	10 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	5 kg
Feed constant	10 mm/U
Massa in movimento	220 g
Peso prodotto	2074 g
Deflessione dinamica (carico in movimento)	0,05% della lunghezza dell'asse, max 0,5 mm
Deflessione statica (carico a riposo)	0,1% della lunghezza dell'asse
Numero di uscite logiche digitali 24 V DC	2
Numero di ingressi digitali	2
Campo di lavoro dell'ingresso logico	24 V
Caratteristiche dell'ingresso logico	Configurabile Non isolato galvanicamente
IO-Link®, contenuto dati di processo OUT	Move in 1 bit Spostamento out 1 bit Errore di uscita 1 bit Spostamento intermedio 1 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Stato dispositivo 1 bit Stato In 1 bit Stato intermedio 1 bit Stato posizione 1 bit Stato Out 1 bit
IO-Link®, dati di servizio IN	Forza 32-bit Posizione 32-bit Velocità 32 bit
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
Logica di commutazione per gli ingressi	PNP (commutazione positiva)
Interfaccia logica, tipo di attacco	Connettore maschio
Interfaccia logica, tecnologia di collegamento	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Interfaccia logica, numero di pin/fili	8

Caratteristica	Valore
Tipo di montaggio	Tramite filetto femmina Tramite bussola di centratura e pin Con accessori
Materiale testata posteriore	Alluminio pressofuso verniciato
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale nastro di copertura	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio