

Asse a cinghia con azionamento integrato ELGE-TB-35-500-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Codice prodotto: 8083935

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	18.46 mm
Corsa di lavoro	500 mm
Dimensione	35
Estensione cinghia dentata	0.094 %
Passo della cinghia dentata	2 mm
Posizione di montaggio	Orizzontale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata 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.	8.5 m/s ²
Velocità max.	1.2 m/s
Precisione di ripetizione	±0,1 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.	5.3 A
Assorbimento di corrente max., logica	0.3 A
Tensione nominale DC	24 V
Corrente nominale	5.3 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
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90%
Grado di protezione	IP20
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	3770 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	4190 mm ⁴
Forza max. Fy	50 N
Forza max. Fz	50 N
Momento massimo Mx	2.5 Nm
Max. momento My	8 Nm
Momento massimo Mz	8 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	50 N
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	2.8 kg
Feed constant	58 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac	0.31 g
Peso prodotto	3740 g
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®, versione protocollo	Dispositivo V 1.1
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, numero di porte,	Dispositivo 1
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	2 byte
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®, tempo di ciclo min.	1 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
Logica di commutazione per gli ingressi	PNP (commutazione positiva)
IO-Link®, tecnologia di collegamento	Connettori maschio

Caratteristica	Valore
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
Tipo di montaggio	Fissaggio su profilo
Materiale profilo	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale testata dell'attuatore	Lega di alluminio battuto anodizzato
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale componente di bloccaggio cinghia dentata	Bronzo al berillio
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con filamento di vetro e rivestimento in nylon