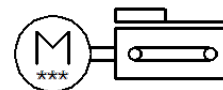


Asse a cinghia con azionamento integrato

ELGE-TB-35-

Codice prodotto: 8083929

FESTO



Esempio di rappresentazione

Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Diametro efficace pignone attuatore	18,46 mm
Corsa di lavoro	50 ... 800 mm
Taglia	35
Dilatazione cinghia dentata	0,094 %
Divisione cinghia dentata	2 mm
Posizione di montaggio	Orizzontale
Guida	Guida a ricircolo di sfere
Costruzione	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata con attuatore integrato
Tipo motore	Motore passo-passo
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.	8,5 m/s ²
Velocità max.	0,48 ... 1,2 m/s
Precisione di ripetizione	±0,1 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.	5,3 A
Assorbimento di corrente max., logica	0,3 A
Tensione nominale CC	24 V
Corrente nominale	5,3 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

Caratteristica	Valore
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Resistenza alle vibrazioni	Prova pratica di trasporto con grado di precisione 2 a norma FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con grado di severità 2 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	IP20
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	3,77E+03 mm ⁴
Momento di superficie di secondo grado Iz	4,19E+03 mm ⁴
Forza Fy max.	50 N
Forza Fz max.	50 N
Momento Mx max.	2,5 Nm
Momento My max.	8 Nm
Momento Mz max.	8 Nm
Forza di spinta Fx max.	50 N
Valore indicativo del carico utile, verticale	2,8 kg
Costante di avanzamento	58 mm/U
Valore indicativo, caratteristiche di scorrimento	5.000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Aumento di massa per 10 mm di corsa	0,31 g
Peso	2.615 ... 4.490 g
Peso a corsa 0 mm	2.490 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	25 g
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	Device 1
IO-Link, ampiezza dati di processo OUT	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	32 bit Force 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

Caratteristica	Valore
	20 m con esercizio IO-Link
Logica di commutazione, uscite	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
Logica di commutazione, ingressi	NPN (a commutazione negativa) 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
Fissaggio	Supporto centrale
Materiale profilo	Lega di alluminio anodizzato
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata di azionamento	Lega di alluminio anodizzato
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale slitta	Lega di alluminio anodizzato
Materiale elemento di bloccaggio cinghia dentata	Bronzo al berillio
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con glascord e rivestimento in nylon