

Cilindro elettrico con azionamento integrato EPCE-TB-45-

Codice prodotto: 8103354

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	10.18 mm
Dimensione	45
Corsa	10 mm...50 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M6
Estensione cinghia dentata	0.31 %
Passo della cinghia dentata	2 mm
Posizione di montaggio	Opzionale
Rilevamento posizione	Encoder motore
Design	Cilindro elettrico Con cinghia dentata Con attuatore integrato
Protezione contro coppia/guida	Con guida a strisciamento
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.	9 m/s ²
Velocità max.	0.44 m/s
Precisione di ripetizione	±0,05 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	300 mA
Tensione nominale DC	24 V
Corrente nominale	3 A

Caratteristica	Valore
Interfaccia di parametrizzazione	IO-Link® Interfaccia utente
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 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe di resistenza alla corrosione CRC	0 - Nessuna corrosione o sollecitazione
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.
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.003 J
Momento massimo Mx	0 Nm
Max. momento My	0.4 Nm
Momento massimo Mz	0.4 Nm
Forza massima di avanzamento Fx	85 N
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	5 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	2.5 kg
Feed constant	32 mm/U
Durata utile di riferimento	50 km...500 km
Massa in movimento	95 g...282 g
Massa in movimento per corsa 0 mm	83 g...199 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac	4.55 g...16.61 g
Peso prodotto	802 g...1196 g
Peso base per corsa 0 mm	775 g...1001 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	29 g...42 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®, 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	Velocità 32 bit Posizione 32 bit Forza 32 bit
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB

Caratteristica	Valore
Logica di commutazione per gli ingressi	NPN (a commutazione negativa) PNP (commutazione positiva)
IO-Link®, tecnologia di collegamento	Connettori maschio
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	Con foro passante Tramite filetto femmina Tramite bussola di centratura Con accessori
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale cinghia dentata	Policloroprene con fibra di vetro