

Asse a cinghia dentata ELGD-TB-KF-60- -

Codice prodotto: 8176884

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	31.51 mm
Corsa di lavoro	50 mm...8500 mm
Dimensione	60
Riserva di corsa	0 mm
Passo della cinghia dentata	3 mm
Posizione di montaggio	Opzionale
Guida	Guida di supporto cuscinetto a sfere
Design	Asse lineare elettromeccanico Con cinghia dentata
Tipo di motore	Motore passo-passo Servomotore
Principio funzionamento del sistema di misura	Incrementale
Rilevamento posizione	Tramite sensori induttivi
Accelerazione max.	50 m/s ²
Velocità max.	3 m/s
Precisione di ripetizione	±0,04 mm
Ciclo di lavoro	100%
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Grado di protezione	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	0.13 mJ
Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali	Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s
2° momento dell'area Iy	485200 mm ⁴
2° momento dell'area Iz	730600 mm ⁴
Coppia massima dell'attuatore	5.5 Nm
Forza max. Fy	2200 N...4400 N
Forza max. Fz	2200 N...4400 N
Forza max Fy asse totale	1513 N...3026 N

Caratteristica	Valore
Forza max Fz asse totale	3000 N...3200 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	9208 N...18415 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	9208 N...18415 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	29.8 N
Momento massimo Mx	38 Nm...75 Nm
Max. momento My	15 Nm...150 Nm
Momento massimo Mz	15 Nm...140 Nm
Coppia max Mx asse totale	68 Nm...119 Nm
Coppia max My asse totale	40 Nm...128 Nm
Coppia max Mz asse totale	50 Nm...133 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	157 Nm...314 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	60 Nm...500 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	60 Nm...500 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	49 mm
Forza massima di avanzamento Fx	350 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	192900 mm ⁴
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	0.3128 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	2.4822 kgcm ²
Momento di inerzia di massa JO	2.1016 kgcm ² ...2.6749 kgcm ²
Feed constant	99 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	490 g...710 g
Peso prodotto	2486 g...2909 g
Peso base per corsa 0 mm	2486 g...2909 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	49 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
Codice interfaccia, attuatore	N48
Materiale testata posteriore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
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 testata dell'attuatore	Fusione di alluminio in conchiglia, verniciata
Materiale guida slitta	Acciaio
Materiale del binario della guida	Acciaio
Materiale pulegge	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale del cursore	Lega di alluminio battuto
Materiale cinghia dentata	Poliuretano con cavo d'acciaio