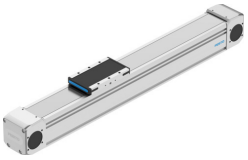
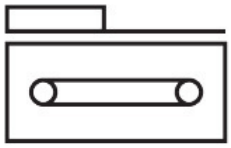
Asse a cinghia dentata
ELGD-TB-KF-80-600-0H-PU2

Codice prodotto: 8192357





Foglio dati

Caratteristica	Valore
Diametro effettivo del pignone dell'attuatore	42.97 mm
Corsa di lavoro	600 mm
Dimensione	80
Riserva di corsa	0 mm
Passo della cinghia dentata	5 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/s²
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	0.25 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	1213000 mm⁴
2° momento dell'area Iz	2052000 mm⁴
Coppia massima dell'attuatore	17.2 Nm
Forza max. Fy	4200 N
Forza max. Fz	4200 N
Forza max Fy asse totale	2291 N

Caratteristica	Valore
Forza max Fz asse totale	3500 N
Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	17576 N
Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	17576 N
Max. resistenza di trasferimento corsa a vuoto	55.8 N
Momento massimo Mx	106 Nm
Max. momento My	42 Nm
Momento massimo Mz	42 Nm
Coppia max Mx asse totale	106 Nm
Coppia max My asse totale	42 Nm
Coppia max Mz asse totale	42 Nm
Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	422 Nm
My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida)	162 Nm
Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)	162 Nm
Distanza tra la superficie della slitta e il centro della guida	62 mm
Forza massima di avanzamento Fx	800 N
Momento d'inerzia torsionale della massa It	405000 mm^4
Momento di inerzia di massa JH per metro di corsa	1.12563 $kgcm^2$
Momento di inerzia di massa JL per kg di carico di lavoro	4.6161 $kgcm^2$
Momento di inerzia di massa JO	7.5216 $kgcm^2$
Feed constant	135 mm/U
Durata utile di riferimento	5000 km
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa in movimento	1110 g
Peso prodotto	4715 g
Peso base per corsa 0 mm	4715 g
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	79 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	L48
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