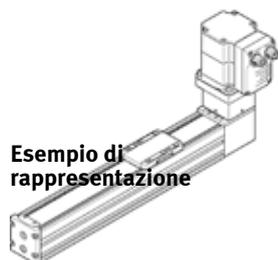


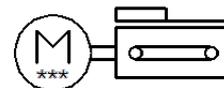
# Asse a cinghia con azionamento integrato ELGS-TB-KF-60-

Codice prodotto: 8083557

FESTO



Esempio di rappresentazione



## Foglio dati

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

| Caratteristica                                     | Valore   |
|--|--|
| Diametro efficace pignone attuatore                | 24,83 mm   |
| Corsa di lavoro                                    | 50 ... 2.000 mm  |
| Taglia   | 60   |
| Extra-corsa  | 0 mm   |
| Dilatazione cinghia dentata                        | 0,124 %  |
| Divisione cinghia dentata                          | 3 mm   |
| Posizione di montaggio                             | Orizzontale  |
| Guida  | Guida a ricircolo di sfere   |
| Costruzione  | Asse lineare elettromeccanico<br>Con cinghia dentata<br>con attuatore integrato  |
| Tipo motore  | Motore passo-passo   |
| Rilevamento posizione                              | Encoder motore<br>Per sensore di finecorsa   |
| Homing   | Blocco battuta fissa positivo<br>Blocco battuta fissa negativo   |
| Trasduttore posizione rotore                       | Encoder assoluto "single turn"   |
| Principio di misura encoder rotativo               | Magnetico  |
| Controllo temperatura                              | Disinserimento in caso di sovratemperatura<br>Sensore di temperatura CMOS di precisione integrato con uscita analogica |
| Funzioni supplementari                             | Interfaccia utente<br>Identificazione dei finecorsa integrata  |
| Display  | LED  |
| Indicatore stato di "pronto"                       | LED  |
| Accelerazione max.                                 | 6 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocità max.                                      | 1,04 ... 1,3 m/s   |
| Precisione di ripetizione                          | ±0,1 mm  |
| Caratteristiche uscite logiche digitali            | configurabile<br>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  |
| Tensione nominale CC                               | 24 V   |
| Corrente nominale                                  | 5,3 A  |
| Interfaccia di parametrizzazione                   | IO-Link<br>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<br>secondo prescrizioni UK RoHS                               |
| Resistenza alle vibrazioni                      | Test di trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 ed EN 60068-2-6                |
| Resistenza agli urti                            | Prova agli urti con grado di severità 1 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                             | IP40  |
| 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       | 441E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Momento di superficie di secondo grado Iz       | 542E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Forza Fy max.                                   | 600 N   |
| Forza Fz max.                                   | 1.800 N   |
| Momento Mx max.                                 | 29,1 Nm   |
| Momento My max.                                 | 31,8 Nm   |
| Momento Mz max.                                 | 31,8 Nm   |
| Forza di spinta Fx max.                         | 65 N  |
| Valore indicativo del carico utile, verticale   | 4 kg  |
| Momento di inerzia torsionale It                | 29,8E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Costante di avanzamento                         | 78 mm/U   |
| Massa movimentata                               | 482 g   |
| Massa movimentata a corsa 0 mm                  | 482 g   |
| Peso slitta                                     | 139 g   |
| Peso  | 3.815 ... 11.555 g  |
| Peso a corsa 0 mm                               | 2.955 g   |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva         | 43 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<br>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                           | 1   |
| IO-Link, ampiezza dati di processo OUT          | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo OUT         | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)                                     |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN           | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN          | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out)           |
| IO-Link, contenuto dati di servizio IN          | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, tempo ciclo minimo                     | 1 ms  |
| IO-Link, necessaria memoria dati                | 0,5 Kilobyte  |
| Lunghezza linea max.                            | 15 m uscite<br>15 m ingressi<br>20 m con esercizio IO-Link                                    |

| <b>Caratteristica</b>                          | <b>Valore</b>  |
|--|--|
| Logica di commutazione, uscite                 | NPN (a commutazione negativa)<br>PNP (a commutazione positiva) |
| Logica di commutazione, ingressi               | NPN (a commutazione negativa)<br>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   |
| Materiale testata posteriore                   | Alluminio pressofuso verniciato                                |
| Materiale profilo                              | Lega di alluminio anodizzato                                   |
| Avvertenza sul materiale                       | Conforme a RoHS  |
| Materiale nastro di copertura                  | Nastro in acciaio inossidabile                                 |
| Materiale testata di azionamento               | Alluminio pressofuso verniciato                                |
| Materiale guida slitta                         | Acciaio temprato   |
| Materiale profilo guida                        | Acciaio temprato   |
| Materiale pulegge                              | Acciaio inossidabile fortemente legato                         |
| Materiale slitta                               | Alluminio pressofuso   |
| Materiale cinghia dentata                      | Policloroprene con fibra di vetro                              |