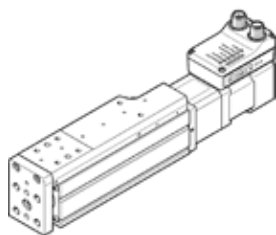


# Unità slitta mini EGSS-BS-KF-60-100-12P-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8083718

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                     | Valore   |
|--|--|
| Corsa di lavoro                                    | 100 mm   |
| Taglia   | 60   |
| Extra-corsa  | 0 mm   |
| Gioco reversibile                                  | 150 µm   |
| Diametro vite senza fine                           | 12 mm  |
| Passo vite senza fine                              | 12 mm/U  |
| Posizione di montaggio                             | Qualsiasi  |
| Guida  | Guida a ricircolo di sfere   |
| Costruzione  | Mini-slitta elettrica<br>con sistema a ricircolo di sfere<br>con attuatore integrato |
| Tipo motore  | Motore passo-passo   |
| Homing   | Blocco battuta fissa positivo<br>Blocco battuta fissa negativo                       |
| Tipo di vite senza fine                            | Vite a ricircolo di sfere  |
| Rilevamento posizione                              | Encoder motore<br>Per sensore di finecorsa   |
| Trasduttore posizione rotore                       | Encoder assoluto "single turn"   |
| Principio di misura encoder rotativo               | Magnetico  |
| Funzione di protezione                             | Monitoraggio della temperatura   |
| Funzioni supplementari                             | Interfaccia utente<br>Identificazione dei finecorsa integrata                        |
| Display  | LED  |
| Indicatore stato di "pronto"                       | LED  |
| Accelerazione max.                                 | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocità max.                                      | 0,24 m/s   |
| Speed "Speed press"                                | 0,01 m/s   |
| Precisione di ripetizione                          | ±0,015 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  |
| Assorbimento di corrente max., logica              | 300 mA   |
| 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   |

| <b>Caratteristica</b>   | <b>Valore</b>   |
|---|---|
| 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                   |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                                      | 0 - nessuno stress da corrosione  |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-Zona III  |
| Classe cleanroom  | ISO Classe 9  |
| 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. |
| Capacità di carico dinamico cuscinetto fisso                                  | 13.321 N  |
| Capacità di carico dinamico guida lineare                                     | 13.400 N  |
| Capacità di carico dinamico della guida a ricircolo di sfere                  | 4.600 N   |
| Forza Fy max.   | 4.937 N   |
| Forza Fz max.   | 4.937 N   |
| Fy con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 13.400 N  |
| Fz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 13.400 N  |
| Momento Mx max.   | 20 Nm   |
| Momento My max.   | 30 Nm   |
| Momento Mz max.   | 30 Nm   |
| Mx con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 107 Nm  |
| My con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 117 Nm  |
| Mz con durata di vita teorica di 100 km (considerazione puramente indicativa) | 117 Nm  |
| Forza radiale max. su alberino  | 420 N   |
| Forza di spinta Fx max.   | 250 N   |
| Valore indicativo del carico utile, verticale                                 | 10 kg<br>10 kg  |
| Capacità di carico statico attuatore con guida a ricircolo di sfere           | 8.500 N   |
| Capacità di carico statico guida lineare                                      | 26.900 N  |
| Costante di avanzamento   | 12 mm/U   |
| Capacità di carico statico cuscinetto fisso                                   | 7.000 N   |
| Valore indicativo, caratteristiche di scorrimento                             | 5.000 km  |
| Intervallo di manutenzione  | Lubrificazione permanente   |
| Massa movimentata a corsa 0 mm  | 675 g   |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa   | 40 g  |
| Peso  | 3.685 g   |
| Peso a corsa 0 mm   | 2.735 g   |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva                                       | 95 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   |

| Caratteristica                                 | Valore  |
|--|---|
| 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)<br>1 bit (Move Intermediate)                            |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN          | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN         | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Intermediate)<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  |
| Logica di commutazione, uscite                 | PNP (a commutazione positiva)   |
| Logica di commutazione, ingressi               | 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                                      | Con filetto femmina<br>Con bussola di centratura<br>Con accessori<br>con perno cilindrico                         |
| Avvertenza sul materiale                       | Conforme a RoHS   |
| Materiale guida slitta                         | Acciaio per cuscinetti  |
| Materiale profilo guida                        | Acciaio per cuscinetti  |
| Materiale del corpo                            | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale piastra a giogo                      | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale stelo                                | Acciaio inossidabile fortemente legato  |
| Materiale slitta                               | Lega di alluminio anodizzato  |
| Materiale madrevite                            | Acciaio per cuscinetti  |
| Materiale vite senza fine                      | Acciaio per cuscinetti  |