

# Asse a vite con azionamento integrato ELGS-BS-KF-32-800-8P-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8083430

**FESTO**



## Foglio dati

| Caratteristica                                                   | Valore                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsa di lavoro                                                  | 800 mm                                                                                                      |
| Dimensione                                                       | 32                                                                                                          |
| Riserva di corsa                                                 | 0 mm                                                                                                        |
| Diametro mandrino                                                | 8 mm                                                                                                        |
| Passo della vite                                                 | 8 mm/U                                                                                                      |
| Posizione di montaggio                                           | Opzionale                                                                                                   |
| Guida                                                            | Guida di supporto cuscinetto a sfere                                                                        |
| Design                                                           | Asse lineare elettromeccanico<br>Con vite a sfere<br>Con attuatore integrato                                |
| Rilevamento posizione                                            | Encoder motore<br>Tramite sensore di finecorsa                                                              |
| 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<br>Sensore di temperatura preciso CMOS integrato con uscita analogica |
| Funzioni aggiuntive                                              | Interfaccia utente<br>Rilevamento posizione terminale integrato                                             |
| Display                                                          | LED                                                                                                         |
| Accelerazione max.                                               | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                          |
| Velocità max.                                                    | 0.18 m/s                                                                                                    |
| Precisione di ripetizione                                        | ±0,015 mm                                                                                                   |
| Caratteristiche uscite logiche digitali                          | Configurabile<br>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                            | 0.3 A                                                                                                       |
| Tensione nominale DC                                             | 24 V                                                                                                        |
| Corrente nominale                                                | 3 A                                                                                                         |
| Interfaccia di parametrizzazione                                 | IO-Link®<br>Interfaccia utente                                                                              |

| Caratteristica                                                     | Valore                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Conforme alla direttiva EU RoHS                                                       |
| 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.                           |
| 2° momento dell'area Iy                                            | 38000 mm <sup>4</sup>                                                                                           |
| 2° momento dell'area Iz                                            | 45000 mm <sup>4</sup>                                                                                           |
| Forza max. Fy                                                      | 356 N                                                                                                           |
| Forza max. Fz                                                      | 356 N                                                                                                           |
| Fy al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 1310 N                                                                                                          |
| Fz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 1310 N                                                                                                          |
| Momento massimo Mx                                                 | 1.3 Nm                                                                                                          |
| Max. momento My                                                    | 1.1 Nm                                                                                                          |
| Momento massimo Mz                                                 | 1.1 Nm                                                                                                          |
| Mx al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 5 Nm                                                                                                            |
| My al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 4 Nm                                                                                                            |
| Mz al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 4 Nm                                                                                                            |
| Forza massima di avanzamento Fx                                    | 40 N                                                                                                            |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale                | 2 kg                                                                                                            |
| Valore di riferimento carico effettivo, verticale                  | 2 kg                                                                                                            |
| Feed constant                                                      | 8 mm/U                                                                                                          |
| Massa in movimento                                                 | 83.4 g                                                                                                          |
| Peso prodotto                                                      | 2329 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                                                                                  |
| 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<br>Non isolato galvanicamente                                                                     |
| IO-Link®, contenuto dati di processo OUT                           | Move in 1 bit<br>Spostamento out 1 bit<br>Errore di uscita 1 bit<br>Spostamento intermedio 1 bit                |
| IO-Link®, contenuto dati di processo IN                            | Stato dispositivo 1 bit<br>Stato In 1 bit<br>Stato intermedio 1 bit<br>Stato posizione 1 bit<br>Stato Out 1 bit |
| IO-Link®, dati di servizio IN                                      | Forza 32-bit<br>Posizione 32-bit<br>Velocità 32 bit                                                             |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati                  | 0.5 kB                                                                                                          |
| Logica di commutazione per gli ingressi                            | PNP (commutazione positiva)                                                                                     |
| 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                                                                                                               |

| Caratteristica                    | Valore                                                                          |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio                 | Tramite filetto femmina<br>Tramite bussola di centratura e pin<br>Con accessori |
| Materiale testata posteriore      | Alluminio pressofuso verniciato                                                 |
| 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 guida slitta            | Acciaio                                                                         |
| Materiale del binario della guida | Acciaio                                                                         |