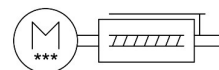
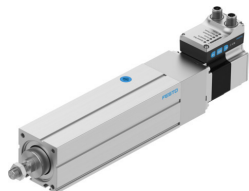


# Cilindro elettrico con azionamento integrato EPCS-BS-60-100-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8118297

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                                   | Valore                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione                                                       | 60                                                                                                          |
| Corsa                                                            | 100 mm                                                                                                      |
| Riserva di corsa                                                 | 0 mm                                                                                                        |
| Filetto dello stelo                                              | M12x1,25                                                                                                    |
| Diametro mandrino                                                | 12 mm                                                                                                       |
| Passo della vite                                                 | 12 mm/U                                                                                                     |
| Posizione di montaggio                                           | Opzionale                                                                                                   |
| Design                                                           | Cilindro elettrico<br>Con vite a ricircolo di sfere<br>Con attuatore integrato                              |
| Tipo mandrino                                                    | Vite a ricircolo di sfere                                                                                   |
| Protezione contro coppia/guida                                   | Con guida a strisciamento                                                                                   |
| 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.                                                    | 0.22 m/s                                                                                                    |
| Precisione di ripetizione                                        | ±0,02 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.                                    | 5.3 A                                                                                                       |
| Assorbimento di corrente max., logica                            | 0.3 A                                                                                                       |
| Tensione nominale DC                                             | 24 V                                                                                                        |
| Corrente nominale                                                | 5.3 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                                                       |
| Resistenza alle vibrazioni                            | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6                  |
| Resistenza agli urti                                  | Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                       |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC              | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                         |
| Conformità PWIS                                       | VDMA24364 zona III                                                                                              |
| Classe camera bianca                                  | Classe 9 secondo ISO 14644-1                                                                                    |
| Temperatura di stoccaggio                             | -20 °C...60 °C                                                                                                  |
| Umidità relativa dell'aria                            | 0 - 90%<br>Non condensante                                                                                      |
| 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.                           |
| Momento massimo Mx                                    | 0 Nm                                                                                                            |
| Max. momento My                                       | 6.4 Nm                                                                                                          |
| Momento massimo Mz                                    | 6.4 Nm                                                                                                          |
| Max. forza radiale sull'albero motore                 | 230 N                                                                                                           |
| Forza massima di avanzamento Fx                       | 375 N                                                                                                           |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale   | 56 kg                                                                                                           |
| Valore di riferimento carico effettivo, verticale     | 18 kg                                                                                                           |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                     | 305 g                                                                                                           |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac             | 6.5 g                                                                                                           |
| Peso prodotto                                         | 2984 g                                                                                                          |
| Peso base per corsa 0 mm                              | 2294 g                                                                                                          |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                    | 69 g                                                                                                            |
| 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®, versione protocollo                         | Dispositivo V 1.1                                                                                               |
| IO-Link®, modalità di comunicazione                   | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link®, classe porta                                | A                                                                                                               |
| IO-Link®, numero di porte,                            | 1                                                                                                               |
| IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)            | 2 byte                                                                                                          |
| 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®, tempo di ciclo min.                         | 1 ms                                                                                                            |
| IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati     | 0.5 kB                                                                                                          |

| Caratteristica                                 | Valore                                                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Logica di commutazione per gli ingressi        | NPN (a commutazione negativa)<br>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                                                            |
| Tipo di montaggio                              | Tramite filetto femmina<br>Con accessori                     |
| Nota sui materiali                             | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                    |
| Materiale del dado del mandrino                | Acciaio                                                      |
| Materiale mandrino                             | Acciaio laminato                                             |