

# Cilindro elettrico con azionamento integrato EPCS-BS-60-

FESTO

Codice prodotto: 8118266



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Dimensione	60
Corsa	25 mm...500 mm
Riserva di corsa	0 mm
Filetto dello stelo	M12x1,25
Diametro mandrino	12 mm
Passo della vite	5 mm/U...12 mm/U
Posizione di montaggio	Opzionale
Design	Cilindro elettrico Con vite a ricircolo di sfere 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 Sensore di temperatura preciso CMOS integrato con uscita analogica
Funzioni aggiuntive	Interfaccia utente Rilevamento posizione terminale integrato
Display	LED
Accelerazione max.	0.5 m/s <sup>2</sup> ...5 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	0.09 m/s...0.22 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Caratteristiche uscite logiche digitali	Configurabile 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® 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 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
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 9 secondo ISO 14644-1
Temperatura di stoccaggio	-20 °C...60 °C
Umidità relativa dell'aria	0 - 90% 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...900 N
Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale	56 kg...120 kg
Valore di riferimento carico effettivo, verticale	18 kg...46 kg
Massa in movimento per corsa 0 mm	305 g
Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac	6.5 g
Peso prodotto	2467 g...6008 g
Peso base per corsa 0 mm	2294 g...2558 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 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 Spostamento out 1 bit Errore di uscita 1 bit Spostamento intermedio 1 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Stato dispositivo 1 bit Stato In 1 bit Stato intermedio 1 bit Stato posizione 1 bit Stato Out 1 bit
IO-Link®, dati di servizio IN	Forza 32-bit Posizione 32-bit 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) 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 Con accessori
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale del dado del mandrino	Acciaio
Materiale mandrino	Acciaio laminato