

# Cilindro elettrico con azionamento integrato

## EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8118276

FESTO



### Foglio dati

Caratteristica	Valore
Taglia	45
Corsa	100 mm
Extra-corsa	0 mm
Filettatura stelo	M10x1,25
Gioco reversibile	100 µm
Diametro vite senza fine	10 mm
Passo vite senza fine	3 mm/U
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	1 deg
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Estremità dello stelo	Filetto maschio
Tipo motore	Motore passo-passo
Costruzione	Cilindro elettrico con sistema a ricircolo di sfere con attuatore integrato
Tipo di vite senza fine	Vite a ricircolo di sfere
Protezione antirotativa/guida	Con guida a strisciamento
Homing	Blocco battuta fissa positivo Blocco battuta fissa negativo Interruttore di riferimento
Trasduttore posizione rotore	Encoder assoluto "single turn"
Principio di misura encoder rotativo	Magnetico
Controllo temperatura	Disinserimento in caso di sovratemperatura Sensore di temperatura CMOS di precisione integrato con uscita analogica
Funzioni supplementari	Interfaccia utente Identificazione dei finecorsa integrata
Display	LED
Indicatore stato di "pronto"	LED
Accelerazione max.	1,5 m/s <sup>2</sup>
Velocità max.	0,074 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Precisione di ripetizione	±0,02 mm
Caratteristiche uscite logiche digitali	configurabile Senza separazione galvanica
Durata dell'inserimento	100 %
Classe di isolamento	B
Max corrente uscite logiche digitali	100 mA
Assorbimento di corrente max.	3 A
Assorbimento di corrente max., logica	0,3 A
Tensione nominale CC	24 V
Corrente nominale	3 A
Interfaccia di parametrizzazione	IO-Link 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

Caratteristica	Valore
Alimentazione di tensione, numero poli/conduttori	4
Omologazione	RCM Mark
Marchio KC	KC-EMV
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 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 % Senza formazione di condensa
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 Mx max.	0 Nm
Momento My max.	2,9 Nm
Momento Mz max.	2,9 Nm
Forza radiale max. su alberino	180 N
Forza di spinta Fx max.	450 N
Valore indicativo del carico utile, verticale	60 kg 23 kg
Intervallo di manutenzione	Lubrificazione permanente
Massa movimentata a corsa 0 mm	179 g
Aumento di massa per 10 mm di corsa	4,9 g
Peso	1.595 g
Peso a corsa 0 mm	1.185 g
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	41 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
Caratteristiche ingresso logico	configurabile Senza separazione galvanica
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
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	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	2 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, tempo ciclo minimo	1 ms

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Kilobyte
Lunghezza linea max.	15 m uscite 15 m ingressi 20 m con esercizio IO-Link
Logica di commutazione, uscite	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
Logica di commutazione, ingressi	NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva)
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 Con accessori
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale del corpo	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale madrevite	Acciaio
Materiale vite senza fine	Acciaio per cuscinetti