

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-45-250-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8118285

FESTO



### Tehnički podaci

Svojstvo	Vrednost
Veličina	45
Hod	250 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M10x1,25
Reverzibilni zazor	100 µm
Prečnik vretena	10 mm
Uspón vretena	10 mm/U
Maksimalni ugao uvrtnja klipnjače +/-	1 deg
Položaj ugradnje	proizvoljno
Kraj klipnjače	Spoljašnji navoj
Vrsta motora	Koračni motor
Konstruktivna struktura	Električni cilindar With ball screw With integrated drive
Vreteno-tip	Ball screw
Osiguranje od zakretanja / vođenje	klizno vođenje
Referenciranje	Fiksni granični blok pozitivan Fiksni granični blok negativan Referentna sklopka
Senzor položaja rotora	Apsolutni encoder sa punim krugom
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	magnetično
Nadzor temperature	Isključivanje pri prevelikoj temperaturi Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Dodatne funkcije	User interface Integrated end-position sensing
Prikaz	LED
Indikacija pogonske spremnosti	LED
Maks. ubrzanje	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,23 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Tačnost ponavljanja	±0,02 mm
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	podesiv galvanski neodvojeno
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa zaštite izolacije	B
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Maks. potrošnja struja	3 A
Maks. potrošnja struje, logika	0,3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	3 A
Interface za konfiguraciju parametara	IO-Link User interface
Okidački enkoder rotora	16 Bit
Dozvoljena kolebanja napona	+/- 15 %
Power supply, type of connection	Utikači
Power supply, connection technology	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111

Svojstvo	Vrednost
Power supply, number of pins/wires	4
Dozvola	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o usklađenosti)	prema EU-EMV-smernici in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Otpornost na vibracije	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Udarna čvrstoća	Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27
Klasa korozione otpornosti KBK	0 - No corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Cleanroom class	ISO class 9
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost vazduha	0 - 90 % ne kondenzira se
Mehanička zaštita	IP40
Klasa zaštite	III
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Note on ambient temperature	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	2,9 Nm
Maks. moment Mz	2,9 Nm
Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu	180 N
Maks. Ulazna sila Fx	250 N
Referentna vrednost korisnog tereta, horizontalno	40 kg
Referentna vrednost korisnog tereta, vertikalno	13 kg
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa kod hoda 0 mm	179 g
Dodatni faktor mase po 10 mm hoda	4,9 g
Težina proizvoda	2.210 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	1.185 g
Dodatna težine po 10 mm hoda	41 g
Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC	2
Broj digitalnih logičkih ulaza	2
Specifikacija, ulaz logike	Based on IEC 61131-2, type 1
Radno područje logičkog ulaza	24 V
Svojstva logičkog ulaza	podesiv galvanski neodvojeno
IO-Link, SIO mode support	Da
IO spoj, protokol	Device V 1.1
IO spoj, modus komunikacije	COM3 (230.4 kbd)
IO spoj, tip porta	A
IO spoj, broj portova	1
IO spoj, širina procesnih podataka OUT	2 Byte
IO-Link, process data content OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO spoj, širina procesnih podataka IN	2 Byte
IO spoj, sadržaj procesnih podataka IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, Service data contents IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO spoj, minimalno vreme ciklusa	1 ms

Svojstvo	Vrednost
IO-Link, data memory required	0,5 Kilobyte
Maks. dužina voda	15 m outputs 15 m inputs 20 m with IO-Link operation
Sklopna logika, izlazi	NPN (negativna logika) PNP (plus sklopanje)
Sklopna logika, ulazi	NPN (negativna logika) PNP (plus sklopanje)
Logic interface, connection type	Utikači
Logic interface, connection technology	M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem sa priborom
Materijal - napomena	RoHS komfornost
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	visokolegirani čelik, nerđajući
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik za valjne ležaje