

# electric cylinder unit

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

Broj artikla: 8118276

FESTO



### Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Veličina	45
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M10x1,25
Povratna zračnost	100 µm
Promjer vretena	10 mm
Uspjon vretena	3 mm/U
Maksimalni kut uvrtnja klipnjače +/-	1 deg
Položaj ugradnje	proizvoljno
Kraj klipnjače	Vanjski navoj
Vrsta motora	Koračni motor
Konstruktivna struktura	Električni cilindar S kugličnim navojem With integrated drive
Vreteno-tip	Kuglični navoj
Osiguranje od zakretanja / vođenje	klizno vođeno
Referenciranje	Fiksni graničnik - blok pozitivan Fiksni graničnik - blok negativan Referentna sklopka
Davač položaja rotora	Apsolutni single turn encoder
Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom	magnetično
Nadzor temperature	Isklapanje kod prevelike temperature Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Dodatne funkcije	User interface Integrated end-position sensing
Pokaz	LED
Indikacija pogonske spremnosti	LED
Maks. ubrzanje	1,5 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,074 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Točnost ponavljanja	±0,02 mm
Svojstva digitalnih logičkih izlaza	konfigurira se galvanski neodvojeno
Trajanje uključenosti	100 %
Klasa zaštite izolacije	B
Maks. struja, digitalni logički izlazi	100 mA
Maks. primljena struja	3 A
Maks. primljena struja, logika	0,3 A
Nazivni napon DC	24 V
Nazivna struja	3 A
Sučelje za parametiranje	IO-Link User interface
Očitavanje davača položaja rotora	16 Bit
Dozvoljena kolebanja napona	+/- 15 %
Napajanje, način spajanja	Utikači
Napajanje, tehnologija spajanja	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111

Svojstvo	Vrijednost
Napajanje, broj pinova/žica	4
Dozvola	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici 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 - bez otpornosti na koroziju
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Klasa čistog prostora	ISO class 9
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 % ne kondenzira se
Mehanička zaštita	IP40
Klasa zaštite	III
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Informacija o temperaturi okoline	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. sila posmaka Fx	450 N
Smjernica korisnog tereta, horizontalno	60 kg
Smjernica korisnog tereta, vertikalno	23 kg
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa kod hoda 0 mm	179 g
Prirast pokretne mase po 10 mm hoda	4,9 g
Težina proizvoda	1.595 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	1.185 g
Prirast 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	konfigurira se 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-Link, process data content 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 vrijeme ciklusa	1 ms

Svojstvo	Vrijednost
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 Kilobyte
Maks. duljina voda	15 m outputs 15 m inputs 20 m s IO-Link radom
Sklopna logika, izlazi	NPN (minus sklapanje) PNP (plus sklapanje)
Sklopna logika, ulazi	NPN (minus sklapanje) PNP (plus sklapanje)
Logic interface, connection type	Utikači
Logic interface, connection technology	M12x1, A-coded u skladu s EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Vrsta pričvršćenja	s unutarnjim navojem s priborom
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material spindle nut	Čelik
Material spindle	Čelik za valjne ležaje