

# electric cylinder unit

## EPCE-TB-45-20-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8101540

FESTO



### Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Pogonski manji zupčanik, efektivni promjer	10,18 mm
Veličina	45
Hod	20 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj klipnjače	M6
Zupčasti remen, istežanje	0,31 %
Zupčasti remen, podjela	2 mm
Položaj ugradnje	proizvoljno
Kraj klipnjače	Vanjski navoj
Vrsta motora	Koračni motor
Prepoznavanje pozicije	Motor encoder
Konstruktivna struktura	Električni cilindar sa zupčastim remenom With integrated drive
Osiguranje od zakretanja / vođenje	klizno vođeno
Referenciranje	Fiksni graničnik - blok pozitivan Fiksni graničnik - blok negativan
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	9 m/s <sup>2</sup>
Maks. brzina	0,44 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Točnost ponavljanja	±0,05 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	300 mA
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
Napajanje, broj pinova/žica	4
Dozvola	RCM Mark

Svojstvo	Vrijednost
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
Temperatura ležaja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 %
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.
Energija naleta u krajnjim položajima	0,003 J
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	0,4 Nm
Maks. moment Mz	0,4 Nm
Maks. sila posmaka Fx	85 N
Smjernica korisnog tereta, horizontalno	5 kg
Smjernica korisnog tereta, vertikalno	2,5 kg
Konstanta posmaka	32 mm/U
Orijentaciona veličina snage kretanja	200 km
Interval održavanja	Trajno podmazivanje
Pokretna masa	92 g
Pokretna masa kod hoda 0 mm	83 g
Prirast pokretne mase po 10 mm hoda	4,55 g
Težina proizvoda	834 g
Osnovna težina kod hoda 0 mm	775 g
Prirast težine po 10 mm hoda	29 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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO spoj, minimalno vrijeme ciklusa	1 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 Kilobyte

Svojstvo	Vrijednost
Maks. duljina voda	15 m outputs 15 m inputs 20 m s IO-Link radom
Sklopna logika, izlazi	PNP (plus sklapanje)
Sklopna logika, ulazi	PNP (plus sklapanje)
IO spoj, tehnika priključka	Utikači
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 cover	Anodised wrought aluminium alloy
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	visokolegirani čelik, nehrđajući
Material toothed belt	Polikloropren sa staklenim vlaknima