

# electric cylinder unit

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

Cikkszám: 8101544

FESTO



### Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtó tengely határos átmérője	10.18 mm
Méret	45
Löklet	20 mm
Lökettartalék	0 mm
Dugattyúrúd menet	M6
Fogasszík nyúlás	0.31 %
Fogasszík osztás	2 mm
Beépítési helyzet	tetszőleges
Dugattyúrúd vég	Külső menet
Motorfajta	Léptető motor
Pozíció felismerés	Motor encoder
Konstrukciós felépítés	Elektromos henger fogasszikkal With integrated drive
Elfordulás elleni biztosítás/vezeték	csúszócscsapággal
Referencia menet	Fix ütköző tömb pozitív Fix ütköző tömb negatív
Forgórész helyzetérzékelő	Abszolút egyfordulatú enkóder
Forgó pozíció enkóder mérési elv	mágneses
Hőmérséklet felügyelet	Lekapcsolás hőmérséklet túllépés esetén. Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Kiegészítő funkciók	User interface Integrated end-position sensing
Kijelző	LED
Üzemkész állapot kijelző	LED
Max. gyorsulás	9 m/s <sup>2</sup>
Max.sebesség	0.44 m/s
Speed "Speed press"	0.02 m/s
Ismétlési pontosság	±0,05 mm
Digitális logikai kimenetek tulajdonságai	konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva
Ciklusidő	100 %
Szigetelés védelmi osztály	B
Digitális logikai kimenetek max. árama	100 mA
Max. áramfelvétel	3 A
Max. áramfelvétel, logika	300 mA
Névleges feszültség, DC	24 V
Névleges áram	3 A
Paraméterező interfész	IO-Link User interface
Forgórész helyzet jeladó felbontása	16 Bit
Megengedett feszültség ingadozás	+/- 15 %
Feszültségellátás, csatlakozási típus	Csatlakozó
Feszültségellátás, csatlakozási technika	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111
Feszültségellátás, pólusok/erek száma	4
Engedély	RCM Mark

Jellemző	Érték
KC mark	KC-EMV
CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)	EU-EMV-irányelv szerint in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Rezgésállóság	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Ütésállóság	Lökőpróba 1-es pontossági osztállyal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint
KBK korrózióállósági osztály	0 - nincs korróziós károsodás
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 60 °C
Relatív légnedvesség	0 - 90 %
Védettség	IP40
Védettségi osztály	III
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Felütközési energia a véghelyzetekben	0.003 J
Max. Mx nyomaték	0 Nm
Max. My nyomaték	0.4 Nm
Max. Mz nyomaték	0.4 Nm
Max. Fx előtoló erő	85 N
Hasznos terhelés irányérték, vízszintes	5 kg
Hasznos terhelés irányérték, függőleges	2.5 kg
Előtolási állandó	32 mm/U
Referencia érték, haladási teljesítmény	200 km
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg	96 g
Mozgatott tömeg 0 mm löketnél	87 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	4.55 g
Gyártmány súlya	872 g
Alapsúly 0 mm löketnél	813 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	29 g
Digitális 24 V DC logikai kimenetek száma	2
Digitális logikai bemenetek száma	2
Specifikáció, logikai bemenet	Based on IEC 61131-2, type 1
Logikai bemenet működési tartomány	24 V
Logikai bemenetek tulajdonságai	konfigurálható galvanikusan nincs leválasztva
IO-link, SIO-üzemmód támogatása	igen
IO-Link, protokoll	Device V 1.1
IO-Link, kommunikációs üzemmód	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, port típus	A
IO-Link, portok száma	1
IO-Link, folyamat adat szélesség OUT (KI)	2 Byte
IO-link, folyamatadat-tartalom KI	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, folyamat adat szélesség IN (BE)	2 Byte
IO-Link, folyamat adat tartalom IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-link, szervizadat-tartalom BE	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, minimális ciklusidő	1 ms
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 Kilobyte

Jellemző	Érték
Max. vezeték hossz	15 m outputs 15 m inputs 20 m IO-Link üzemeltetése esetén
Kapcsolási logika, kimenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
Áramköri logika bemenetek	PNP (pozitívra kapcsoló)
IO-Link, csatlakoztatási technika	Csatlakozó
Logic interface, connection type	Csatlakozó
Logic interface, connection technology	M12x1, A kódolt az EN 61076-2-101 szerint
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Felfogási mód	átmenő furattal belső menettel központosító hüvellyel tartozékokkal
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Material cover	Anodised wrought aluminium alloy
Material housing	Anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Material toothed belt	Polikloroprén üvegszállal