

# electric cylinder unit

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

Cikkszám: 8118276

FESTO



## Adatlap

Jellemző	Érték
Méret	45
Löklet	100 mm
Lökettartalék	0 mm
Dugattyúrúd menet	M10x1,25
Holtjáték	100 µm
Orsó átmérő	10 mm
Orsó meredekség	3 mm/U
Max. dugattyúrúd elfordítási szög +/-	1 deg
Beépítési helyzet	tetszőleges
Dugattyúrúd vég	Külső menet
Motorfajta	Léptető motor
Konstruktív felépítés	Elektromos henger Golyóscsapággal With integrated drive
Orsó típus	Golyóscsapág
Elfordulás elleni biztosítás/vezeték	csúszócscsapággal
Referencia menet	Fix ütköző tömb pozitív Fix ütköző tömb negatív Referencia kapcsoló
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	1.5 m/s <sup>2</sup>
Max.sebesség	0.074 m/s
Speed "Speed press"	0.01 m/s
Ismétlési pontosság	±0,02 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	0.3 A
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

Jellemző	Érték
Feszültségellátás, pólusok/erek száma	4
Engedély	RCM Mark
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
Tisztasoba kategória	ISO class 9
Tárolási hőmérséklet	-20 ... 60 °C
Relatív légnedvesség	0 - 90 % nem kondenzálódó
Védettség	IP40
Védettségi osztály	III
Környezeti hőmérséklet	0 ... 50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Max. Mx nyomaték	0 Nm
Max. My nyomaték	2.9 Nm
Max. Mz nyomaték	2.9 Nm
Max.sugárirányú erő a hajtó tengelyen	180 N
Max. Fx előtoló erő	450 N
Hasznos terhelés irányérték, vízszintes	60 kg
Hasznos terhelés irányérték, függőleges	23 kg
Karbantartási időköz	Élethosszig tartó kenés
Mozgatott tömeg 0 mm löketnél	179 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	4.9 g
Gyártmány súlya	1,595 g
Alapsúly 0 mm löketnél	1,185 g
Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként	41 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	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimális ciklusidő	1 ms

Jellemző	Érték
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 Kilobyte
Max. vezetékhoossz	15 m outputs 15 m inputs 20 m IO-Link üzemeltetése esetén
Kapcsolási logika, kimenetek	NPN (negatívra kapcsoló) PNP (pozitívra kapcsoló)
Áramköri logika bemenetek	NPN (negatívra kapcsoló) PNP (pozitívra kapcsoló)
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	belső menettel tartozékokkal
Anyag megjegyzés	RoHS konform
Material housing	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Material piston rod	erősen ötvözött acél, rozsdamentes
Material spindle nut	Acél
Material spindle	hengerelt acél