

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Daļas numurs: 8118288

FESTO



### Datu lapa

Pazīme	Lielums
Izmērs	60
Gājiens	100 mm
Gājiena rezerve	0 mm
Virzuļa kāta vītne	M12x1,25
Reversa brīvģājiens	100 μm
Vārpstas diametrs	12 mm
Vārpstas padeve	5 mm/U
Max virzuļa kāta leņķiskā novirze +/-	1 deg
Montāžas pozīcija	Jebkurš
Virzuļa kāta gals	Vīrišķā vītne
Motora tips	Soļu dzinējs
Konstrukcijas struktūra	Elektriskais cilindrs Ar lodīšu skrūvi With integrated drive
Vārpstas tips	Lodīšu skrūve
Aizsardzība pret momentu/ vadotne	ar slīdgultņa vadotni
Atsauces	Fiksēts pozitīvs aptures bloks Fiksēts negatīvs aptures bloks Atsauces slēdzis
Rotora pozīcijas devējs	Absolūtais viena apgrieziena enkoderis
Rotācijas pozīcijas enkodera mērīšanas princips	Magnētisks
Temperatūras kontrole	Izslēgšanās pie pārkaršanas Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output
Papildus funkcijas	User interface Integrated end-position sensing
Attēlošana	LED
Gatavības statusa displejs	LED
Maks. paātrinājums	1,5 m/s <sup>2</sup>
Max. ātrums	0,09 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Atkārtotāšanas precizitāte	±0,02 mm
Digitālo loģisko izeju īpašības	konfigurējams Nav elektriski izolēts
Noslodzes cikls	100 %
Izolācijas aizsardzības klase	B
Maksimālā digitālo loģisko izeju strāva	100 mA
Maks. strāvas patēriņš	5,3 A
Maks. strāvas patēriņš, loģika	0,3 A
Nominālais spriegums DC	24 V
Nominālā strāva	5,3 A
Parametru izvēles vieta	IO-Link User interface
Rotora pozīcijas enkodera trigeris	16 Bit
Pieļaujamās sprieguma svārstības	+/- 15 %
Barošanas bloks, savienojuma tips	Spraudnis
Barošanas bloks, savienojuma tehnoloģija	M12x1, T-coded to EN 61076-2-111

Pazīme	Lielums
Barošanas bloks, kontaktu/dzīslu skaits	4
Autorizācija	RCM Mark
KC mark	KC-EMV
CE simbols (skat atbilstības sertifikātu)	Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju saskaņā ar ES RoHS direktīvu
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Vibrāciju noturība	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Triecienu izturība	Triecienu tests ar smaguma līmeni SG1 saskaņā ar FN 942017-5 un EN 60068-2-27
Korozijas noturības klasifikācija CRC	0 - Nav korozijas ietekme
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Tīrības klase	ISO class 9
Uzglabāšanas temperatūra	-20 ... 60 °C
Relatīvais gaisa mitrums	0 - 90 % nekondensējošs
Aizsardzības klase	IP40
Drošības klase	III
Apkārtējās vides temperatūra	0 ... 50 °C
Piezīme par apkārtējās vides temperatūru	Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.
Maks. moments Mx	0 Nm
Maks. moments My	6,4 Nm
Maks. moments Mz	6,4 Nm
Max. radiālais spēks uz piedziņas vārpstas	230 N
Max. padeves spēks Fx	900 N
Atsauces vērtība darba slodzei, horizontāls	120 kg
Atsauces vērtība darba slodzei, vertikāls	46 kg
Apkopes intervāls	Mūžam paredzēta eļļošana
Kustīgā masa ar 0 mm gājienu	305 g
Papildus masas faktors uz 10 mm no gājienu	6,5 g
Produkta svars	2.984 g
Pamata svars priekš 0 mm gājienu	2.294 g
Papildus svars uz gājienu 10 mm	69 g
Digitālo loģisko izeju skaits 24 V DC	2
Digitālo loģisko ieeju skaits	2
Specifikācija, loģiskā ieeja	Based on IEC 61131-2, type 1
Loģisko ieeju apstrādes lauks	24 V
Loģisko ieeju īpašības	konfigurējams Nav elektriski izolēts
IO-Link, SIO režīma atbalsts	Jā
IO-Link, protokols	Device V 1.1
IO-Link, komunikācijas režīms	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, pieslēgvietas tips	A
IO-Link, pieslēgvietu skaits	1
IO-Link, apstrādes datu platums OUT	2 Byte
IO-Link, procesa dati OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, apstrādes datu platums IN	2 Byte
IO-Link, procesa datu saturs IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, servisa datu saturs IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimālā cikla laiks	1 ms

Pazīme	Lielums
IO-Link, nepieciešamā datu atmiņa	0,5 Kilobyte
Max. līnijas garums	15 m outputs 15 m inputs 20m ar IO-Link darbību
Pārslēdzošā loģika, izejas	NPN (negatīvā komunikācija) PNP (pozitīvā saslēgšana)
Loģiskā signāla ieeja	NPN (negatīvā komunikācija) PNP (pozitīvā saslēgšana)
Logic interface, connection type	Spraudnis
Logic interface, connection technology	M12x1, A-kodējums saskaņā ar EN 61076-2-101
Logic interface, number of poles/wires	8
Logic interface, connection pattern	00992264
Montāžas tips	ar iekšējo (sievīšķo) vītņi ar piederumiem
Materiālu piezīme	Atbilst RoHS
Korpusa materiāls	Smooth-anodised wrought aluminium alloy
Virzuļa kāta materiāls	Stiprs tērauda sakausējums, nerūsējošais
Vītņstienņa uzgriežņa materiāls	Tērauds
Vārpstas materiāls	Rullīšu gultņu tērauds