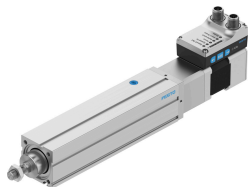


# Električna enota valja EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Številka dela: 8118276

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost	45
Hod	100 mm
Rezerva hoda	0 mm
Navoj batnice	M10x1,25
Premer vretena	10 mm
Korak navoja vretena	3 000058
Položaj vgradnje	poljubno
Konstruktivna zgradba	Električni valj s krogličnim navojnim vretenom z integriranim pogonom
Tip vretena	Kroglično navojno vreteno
Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo	drsno vodenje
Senzor položaja rotorja	Absolutni enkoder, single turn
Merilno načelo sensorja položaja rotorja	magnetno
Nadzor temperature	izklop pri previsoki temperaturi Integriran natančen senzor temperature CMOS z analognim izhodom
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja
Prikaz	LED
Največji pospešek	1,5 m/s <sup>2</sup>
Največja hitrost	0,074 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve
Trajanje vklopa	100%
Razred izolacijske zaščite	B
Največji tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Največji odjem toka	3 A
Največji odjem toka, logika	0,3 A
Nazivna napetost DC	24 Volt
Nazivni tok	3 A
Vmesnik za parametranje	IO-Link Uporabniški vmesnik

Značilnost	Vrednost
Dovoljena nihanja napetosti	+/- 15 %
Napetostno napajanje, vrsta priključka	vtič
Napetostno napajanje, priključna tehnika	M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111
Napetostno napajanje, število polov/žil	4
Odobritev	RCM Mark
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Odpornost proti vibracijam	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem	preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Razred korozijske odpornosti KBK	0 – brez korozijske obremenitve
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Razred čistih prostorov	Razred 9 v skladu z ISO 14644-1
Temperatura skladiščenja	-20 °C...60 °C
Relativna zračna vlažnost	0–90 % brez kondenzacije
Stopnja zaščite	IP40
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Napotek glede temperature okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je treba upoštevati zmanjšanje zmogljivosti za 2 % na K.
Največji moment Mx	0 Nm
Največji moment My	2.9 Nm
Največji moment Mz	2.9 Nm
Največja radialna sila na pogonsko gred	180 N
Največja sila pomika naprej Fx	450 N
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno	60 kg
Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično	23 kg
Premikajoča se masa pri hodu 0 mm	179 g
Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda	4.9 g
Teža izdelka	1595 g
Osnovna teža pri 0 mm hoda	1185 g
Pribitek teže na 10 mm hoda	41 g
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Število digitalnih logičnih vhodov	2
Delovno območje, logični vhod	24 Volt
Lastnosti logičnega vhoda	možnost konfiguracije brez galvanske ločitve
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, način komunikacije	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, število vrat	1
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 bajta
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit Vmesno stanje 1 bit
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit, položaj 32 bit Speed
IO-Link, minimalni čas cikla	1 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5 kB

Značilnost	Vrednost
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno preklapljanje) PNP (pozitivno preklapljanje)
Logični vmesnik, vrsta priključka	Vtič
Logični vmesnik, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Logični vmesnik, število polov/žil	8
Način pritrditve	z notranjim navojem z opremo
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material navojne matice vretena	jeklo
Material vretena	Jeklo za valjčne ležaje