

# Enota električnega valja EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Številka dela: 8118283

FESTO



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Velikost	45
Gib	150 mm
Rezerva giba	0 mm
Navoj batnice	M10x1,25
Povratna zračnost	100 µm
Premer vretena	10 mm
Korak vretena	10 mm/U
Maks. zasučni kot batnice +/-	1 deg
Položaj vgradnje	poljuben
Konec batnice	Zunanji navoj
Vrsta motorja	Koračni motor
Konstruktivska zgradba	Električni valj s krogličnim vretenom z integriranim pogonom
Tip vretena	Pogon s krogličnim vretenom
Varovanje pred zasukom/vodilo	z drsnimi vodili
Referenciranje	Fiksen prislon - pozitiven blok Fiksen prislon - negativen blok Referenčno stikalo
Dajalnik položaja rotorja	Absolutni enkoder, en vrtljaj
Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja	magneten
Nadziranje temperature	Izklop pri povišani temperaturi Integriran precizni CMOS senzor temperature z analognim izhodom
Dodatne funkcije	Uporabniški vmesnik Integrirano zaznavanje končnega položaja
Prikaz	LED
Prikaz stanja pripravljenosti	LED
Maks. pospešek	5 m/s <sup>2</sup>
Maks. hitrost	0,23 m/s
Speed "Speed press"	0,01 m/s
Ponovljivost	±0,02 mm
Lastnosti digitalnih logičnih izhodov	z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran
Trajanje vklopa	100 %
Razred zaščitne izolacije	B
Maks. tok digitalnih logičnih izhodov	100 mA
Maks. poraba toka	3 A
Maks. poraba toka, logika	0,3 A
Imenska napetost DC	24 V
Imenski tok	3 A
Vmesnik za konfiguriranje parametrov	IO-Link Uporabniški vmesnik
Ločljivost dajalnika položaja rotorja	16 Bit
Dopustna nihanja napajanja	+/- 15 %
Električno napajanje, vrsta priključka	Vtič
Električno napajanje, priključna tehnika	M12x1,5, T-kodiran po EN 61076-2-111

Značilnost	Vrednost
Napajanje, število polov/žic	4
Dovoljenje	RCM Mark
KC oznaka	KC-EMV
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Odpornost na vibracije	Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost na udarce	Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 1 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Razred odpornosti proti koroziji KBK	0 - brez korozijske obremenitve
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364 cona III
Stopnja čistega prostora	ISO razred 9
Temperatura skladiščenja	-20 ... 60 °C
Relativna vlažnost zraka	0 - 90 % ne kondenzira
Vrsta zaščite	IP40
Razred zaščite	III
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Opomba za temperaturo okolice	Pri temperaturi okolice nad 30 °C je potrebno zmanjšati moč za 2 % na K.
Maks. moment Mx	0 Nm
Maks. moment My	2,9 Nm
Maks. moment Mz	2,9 Nm
Maks. radialna sila na gonilni gredi	180 N
Maks. podajalna sila Fx	250 N
Referenčna vrednost koristnega bremena, vodoravno	40 kg
Referenčna vrednost koristnega bremena, navpično	13 kg
Interval vzdrževanja	Mazanje za celotno življenjsko dobo
Premikajoče se mase pri 0 mm giba	179 g
Dodatek mase na 10 mm giba	4,9 g
Masa izdelka	1.800 g
Osnovna masa za 0 mm giba	1.185 g
Dodatek mase na 10 mm giba	41 g
Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC	2
Število digitalnih logičnih vhodov	2
Specifikacija, logični vhod	skladno z IEC 61131-2, tip 1
Delovno območje logičnega vhoda	24 V
Lastnosti logičnih vhodov	z možnostjo konfiguriranja ni električno izoliran
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikacijski način	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, vrsta priključka	A
IO-Link, število priključkov	1
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	2 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	2 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimalen čas cikla	1 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Kilobyte
Maks. dolžina voda	15 m izhodi

Značilnost	Vrednost
	15 m vhodi 20 m pri IO-Link obratovanju
Preklopna logika izhodov	NPN (negativno vklapljanje) PNP (pozitivni vklop)
Preklopna logika vhodov	NPN (negativno vklapljanje) PNP (pozitivni vklop)
Logični vmesnik, vrsta priključka	Vtič
Logični vmesnik, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101
Logični vmesnik, število polov/žic	8
Logični vmesnik, priključna shema	00992264
Način pritrditve	z notranjim navojem s priborom
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Material, ohišje	Al zlitina za kovanje, gladko eloksirana
Material, batnica	visokolegirano jeklo, nerjavno
Material, matica vretena	Jeklo
Material, vreteno	Jeklo za kotalne ležaje