

# Unitate liniara cu ax ELGS-BS-KF-45-100-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Cod: 8083470

FESTO



## Fisa tehnica

Caracteristica	valoare
Cursa de lucru	100 mm
marime de fabricatie	45
Rezerva de cursa	0 mm
Diametru arbore melcat	10 mm
Pasul arborelui melcat	10 mm/U
pozitie instalare	Oricare
Ghidaj	Ghidaj cu bile cu recirculare
Structura constructiva	Ax electromecanic liniar cu surub cu bile cu recirculare Cu motor integrat
Tipul de motor	Motor pas cu pas
Tip arbore melcat	Surub cu bile
Detectarea pozitiei	Motor cu encoder pentru senzori de proximitate
Referinta	Opritor fix pozitiv Opritor fix negativ
Senzor de pozitie a rotorului	Encoder absolut single turn
Principiu de masurare traductor pozitie rotor	magnetic
Supraveghere temperatura	Inchidere la depasirea temperaturii Senzor de temperatura CMOS de precizie integrat cu iesire analogica
Functii suplimentare	Interfata utilizatorului Senzor de pozitie finala integrat
Afisare	LED
Indicator gata de operare	LED
Acceleratia maxima	5 m/s <sup>2</sup>
Viteza maxima	0,25 m/s
Precizie de repetare	±0,015 mm
Caracteristici ale iesirilor digitale logice	configurabil neizolat electric
Durata de anclansare	100 %
Clasa de protectie a izolatiei	B
Curent maxim de iesiri logice digitale	100 mA
Consum maxim de curent	3 A
Tensiune nominala DC	24 V
Curent nominal	3 A
Interfata de parametrizare	IO-Link Interfata utilizatorului
Rezolutie traductor pozitie rotor	16 Bit
Oscilatii admisibile ale tensiunii	+/- 15 %
Alimentare cu tensiune, tip de conectare	stecher
Alimentare cu tensiune, tehnologie de conectare	M12x1, codificat T conform EN 61076-2-111
Alimentarea cu energie, numar de pini/fire	4
Aprobare	RCM Mark
Marcaj KC	KC-EMV
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV in conformitate cu directivele EU RoHS

Caracteristica	valoare
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS
Rezistentă la vibrații	Testul modulului de transport cu nivel de inclinare 1 conform FN 942017-4 și EN 60068-2-6
Rezistentă la soc	Testare la soc cu nivel 1 în conformitate cu FN 942017-5 și EN 60068-2-27
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Temperatura de depozitare	-20 ... 60 °C
Umiditatea relativă a aerului	0 - 90 %
Tip de protecție	IP40
Clasa de protecție	III
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Indicație pentru temperatura ambientală	Peste o temperatură ambientală de 30 °C, puterea trebuie redusă cu 2% pe K.
Moment static al suprafeței grad 2 Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Moment static al suprafeței grad 2 Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Forța maximă Fy	300 N
Forța maximă Fz	600 N
Fy cu durată de viață teoretică la 100 km (din perspectiva ghidajului)	1.104 N
Fz cu durată de viață teoretică la 100 km (din perspectiva ghidajului)	2.208 N
Momentul maxim Mx	5,5 Nm
Momentul maxim My	4,7 Nm
Momentul maxim Mz	4,7 Nm
Mx cu durată de viață teoretică de 100 km (din perspectiva ghidajului)	20 Nm
My cu durată de viață teoretică de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Mz cu durată de viață teoretică de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Forța de alimentare maximă Fx	100 N
Valoare de referință pentru sarcina de lucru, orizontal	10 kg
Valoare de referință pentru sarcina de lucru, vertical	5 kg
Moment de inerție torsiune It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Constanta de avans	10 mm/U
Masa în mișcare	220 g
Greutate produs	1.714 g
Deviatii dinamice (mișcări de sarcină)	0.05% din lungimea axei, maxim 0.5 mm
Deformare statică (încărcarea în regim staționar)	0,1% din lungimea axei
Numărul ieșirilor logice digitale 24 V DC	2
Numărul intrărilor logice digitale	2
Specificatie, intrare logică	Conform cu IEC 61131-2, tip 1
Domeniu de operare al intrării logice	24 V
IO-Link, suport mod SIO	Da
Caracteristici ale intrărilor logice	configurabil neizolat electric
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, mod comunicație	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, tip port	A
IO-Link, număr porturi	1
IO-Link, latime date proces OUT	2 Byte
IO-Link, conținut date de proces OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, latime date proces IN	2 Byte
IO-Link, conținut date de proces IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, conținut date service IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, timp minim ciclu	1 ms
IO-Link, necesită memorare date	0,5 Kilobyte
Lungimea maximă a conductelor	15 m ieșiri

Caracteristica	valoare
	15 m intrari 20 m cu operare IO-Link
Comutare logica, iesiri	PNP (comutare pozitiva)
Logica de comutare a intrarilor	PNP (comutare pozitiva)
IO-Link, tehnologie conectare	stecher
Interfata logica, tipul conexiunii	stecher
Interfata logica, tehnologia de conectare	M12x1, codificare A conform EN 61076-2-101
Interfata logica, numar de poli/fire	8
Interfata logica, oglinda de conectare	00992264
Materialul placilor de capat	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul profilului	Aliaj de aluminiu, anodizat
Indicatie material	conform RoHS
Materialul benzii de acoperire	otel inoxidabil aliaj inalt
Materialul capacului unitatii	Aluminiu turnat, vopsit
Materialul ghidajului	otel
Materialul sinei de ghidare	otel
Materialul glisierii	Aluminiu turnat sub presiune
Materialul piulitei surubului	otel
Materialul surubului	otel