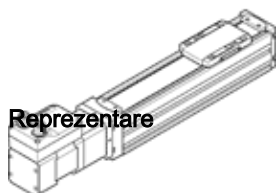


# Unitate liniara cu ax ELGS-BS-KF-45-

Cod: 8083493

FESTO



## Fisa tehnica

Fisa date generala - valorile individuale depind de configuratia Dvs.

Caracteristica	valoare
Cursa de lucru	100 ... 800 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	3 ... 5 m/s <sup>2</sup>
Viteza maxima	0,235 ... 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

Caracteristica	valoare
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS
Rezistenta la vibratii	Testul modulului de transport cu nivel de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la soc	Testare la soc cu nivel 1 in conformitate cu FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Conformitatea PWIS	VDMA24364-zona III
Temperatura de depozitare	-20 ... 60 °C
Umiditatea relativa a aerului	0 - 90 %
Tip de protectie	IP40
Clasa de protectie	III
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Indicatie pentru temperatura ambientala	Peste o temperatura ambientala de 30 ° C, puterea trebuie redusa cu 2% pe K.
Moment static al suprafetei grad 2 Iy	140E+03 mm4
Moment static al suprafetei grad 2 Iz	170E+03 mm4
Forta maxima Fy	300 N
Forta maxima Fz	600 N
Fy cu durata de viata teoretica la 100 km (din perspectiva ghidajului)	1.104 N
Fz cu durata de viata teoretica 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 durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	20 Nm
My cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Mz cu durata de viata teoretica de 100 km (din perspectiva ghidajului)	17 Nm
Forta de alimentara maxima Fx	100 N
Valoare de referinta pentru sarcina de lucru, orizontal	10 kg
Valoare de referinta pentru sarcina de lucru, vertical	5 kg
Moment de inertie torsiune It	8,5E+03 mm4
Constanta de avans	10 mm/U
Masa in miscare	220 g
Greutate produs	1.714 ... 4.357 g
greutatea de baza la 0 mm cursa	1.354 ... 1.477 g
adaos de greutate la 10 mm cursa	36 g
Deviatii dinamice (miscari de sarcina)	0.05% din lungimea axei, maxim 0.5 mm
Deformare statica (incarcarea in regim stationar)	0,1% din lungimea axei
Numarul iesirilor logice digitale 24 V DC	2
Numarul intrarilor logice digitale	2
Specificatie, intrare logica	Conform cu IEC 61131-2, tip 1
Domeniu de operare al intrarii logice	24 V
IO-Link, suport mod SIO	Da
Caracteristici ale intrarilor logice	configurabil neizolat electric
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, mod comunicatie	COM3 (230.4 kbd)
IO-Link, tip port	A
IO-Link, numar porturi	1
IO-Link, latime date proces OUT	2 Byte
IO-Link, continut 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, continut date de proces IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, continut date service IN	32 bit Force 32 bit Position

Caracteristica	valoare
	32 bit Speed
IO-Link, timp minim ciclu	1 ms
IO-Link, necesita memorare date	0,5 Kilobyte
Lungimea maxima a conductelor	15 m iesiri 15 m intrari 20 m cu operare IO-Link
Comutare logica, iesiri	NPN (comutare negativa) PNP (comutare pozitiva)
Logica de comutare a intrarilor	NPN (comutare negativa) 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,oglanda 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