

Unitate axa cu curea dintata ELGS-TB-KF-45-1000-ST-M-H1-PLK-AA

Numar piesa: 8083670

FESTO



Fisa de date

Caracteristica	Valoare
Diametrul efectiv al pinionului de actionare	19.1 mm
Cursa de lucru	1000 mm
Dimensiune	45
Rezerva cursa	0 mm
Alungirea curelei dintate	0.187 %
Pasul curelei dintate	2 mm
Pozitie de instalare	orizontala
Ghidaj	Ghidaj cu bile de recirculare
Structura constructiva	Axa liniara electromecanica cu curea dintata cu actionare integrata
Detectarea pozitiei	Codificator motor pentru senzor de proximitate
Traductor de pozitie a rotorului	Encoder absolut, single turn
Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare	magnetic
Monitorizarea temperaturii	Oprire in caz de supra-temperatura Senzor de temperatura CMOS integrat si precis cu iesire analogica
Functii suplimentare	Interfata cu utilizatorul Detectarea integrata a pozitiei de capat
Afisare	LED
Acceleratie max.	6 m/s ²
Viteza max.	1.2 m/s
Precizie de repetare	±0,1 mm
Proprietati iesiri logice digitale	configurabil nu sunt izolate galvanic
Ciclu de lucru	100%
Clasa de protectie a izolatiei	B
Curent max. iesiri logice digitale	100 mA
Consum max. de curent	5.3 A
Consum de curent max. logica	0.3 A
Tensiune nominala CC	24 V
Curent nominal	5.3 A

Caracteristica	Valoare
Interfata de parametrizare	IO-Link Interfata cu utilizatorul
Fluctuatii de tensiune admise	+/- 15 %
Alimentare cu tensiune, tip de racord	Stecker
Alimentare tensiune, tehnologia de conectare	M12x1, cu cod T conform EN 61076-2-111
Alimentare cu energie electrica, numarul de pini/conductoare	4
Autorizare	RCM Mark
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM conform directivei RoHS a UE
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de depozitare	-20 °C...60 °C
Umiditate relativa	0 - 90 %
Tip de protectie	IP40
Temperatura ambianta	0 °C...50 °C
Nota referitoare la temperatura ambianta	Peste temperatura ambianta de 30 °C, trebuie asigurata o reducere a puterii de 2 % pe K.
Momentele de gradul 2 ale suprafetei Iy	140000 mm ⁴
Momente de gradul 2 ale suprafetei Iz	170000 mm ⁴
Fora max. Fy	880 N
Fora max. Fz	880 N
Fy cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Fz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	3240 N
Mx cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	20 Nm
My cu o durata de viata teoretica de 100 km (considerente pur orientative)	17 Nm
Mz cu o durata de viata teoretica de 100 km (consideratie pur orientativa)	17 Nm
Fora max. de avans Fx	75 N
Sarcina utila orientativa, orizontala	2.5 kg
Constanta de alimentare	60 mm/rot
Masa in miscare	169 g
Masa mobila la cursa de 0 mm	169 g
Greutate sanie	55 g
Greutate produs	4090 g
Deformatie dinamica (sarcina deplasata)	0,05 % din lungimea axei, maximum 0,5 mm
Deformatie statica (sarcina in stare de repaus)	0,1 % din lungimea axei
Numar de iesiri logice digitale 24 V CC	2
Numar de intrari logice digitale	2
Domeniu de lucru intrare logica	24 V
Caracteristici intrare logica	configurabil nu sunt izolate galvanic
IO-Link®, continut de date de proces OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link®, continut de date de proces IN	State Device 1 bit State In 1 bit Stare Intermediar 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, continut date service IN	32 biti Fora Pozitia 32 de biti 32 biti viteza
IO-Link®, memorie de date disponibila necesara	0.5 kB
Logica de comutare intrari	PNP (comutare pozitiva)

Caracteristica	Valoare
Interfata logica, tip de racord	Stecher
Interfata logica, tehnologie de conectare	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101
Interfata logica, numar de pini/conductoare	8
Tipul de montare	cu filet interior cu bucsa de centrare si stift de centrare cu accesorii
Material capac de inchidere	Aluminiu turnat sub presiune, lacuit
Material profil	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material banda de protectie	banda din otel inoxidabil
Material ghidare sanie	Otel calit
Material sina de ghidaj	Otel calit
Material curea dintata	Policloropren cu fibra de sticla