

Jednotka s pohonem s ozubeným řemenem ELGS-TB-KF-45-600-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dílu: 8083668

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	19.1 mm
Pracovní zdvih	600 mm
Velikost	45
Rezerva zdvihu	0 mm
Prodloužení ozubeného řemenu	0.187 %
Modul ozubeného řemenu	2 mm
Montážní poloha	vodorovn.
Vedení	vedení v kuličkových oběžných pouzdrech
Konstrukce	elektromechanická lineární osa s ozubeným řemenem S integrovaným pohonem
Snímání poloh	Kodér motoru pro přibližovací čidlo
Vysílač polohy rotoru	absolutní enkodér, jednotáčkový
Vysílač polohy rotoru, princip měření	magnetický
Sledování teploty	vypnutí při nadměrné teplotě Integrovaný přesný teplotní senzor CMOS s analogovým výstupem
Dodatečné funkce	Ovládací plocha Integrované snímání koncových poloh
Zobrazení	LED
Max. zrychlení	6 m/s ²
Max. rychlost	1.2 m/s
Opakovatelná přesnost	±0,1 mm
Vlastnosti digitálních logických výstupů	konfigurovatelný není galvanicky odděleno
Doba sepnutí	100%
Třída izolace	B
Max. proud digitálních logických výstupů	100 mA
Max. proudový příkon	5.3 A
Max. proudový příkon, logika	0.3 A
Jmenovité napětí DC	24 V
Jmenovitý proud	5.3 A

Parametr	Hodnota
Parametrizační rozhraní	IO-Link Ovládací plocha
Přípustné výkyvy napětí	+/- 15 %
Napájení, druh připojení	konektor
Napájení, připojovací technika	M12x1, kódování T dle EN 61076-2-111
Napájení, počet pinů/žil	4
Certifikát	RCM Mark
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Stupeň krytí	IP40
Okolní teplota	0 °C...50 °C
Upozornění k teplotě okolí	Při okolní teplotě vyšší než 30 °C musí být dodrženo snížení výkonu o 2 % na K.
Momenty ploch 2. stupně ly	140000 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	170000 mm ⁴
Max. síla Fy	880 N
Max. síla Fz	880 N
Fy při teoretické životnosti 100 km (z pohledu pouze vedení)	3240 N
Fz při teoretické životnosti 100 km (s ohledem pouze na vedení)	3240 N
Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě z pohledu vedení)	20 Nm
My při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Mz při teoretické životnosti 100 km (pouze z pohledu vedení)	17 Nm
Max. posuvová síla Fx	75 N
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	2.5 kg
Posuvová konstanta	60 mm/ot
Pohybující se hmotnost	169 g
Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	169 g
Hmotnost saní	55 g
Hmotnost výrobku	3170 g
Dynamický průhyb (pohybující se zátěž)	0,05 % délky pohonu, max. 0,5 mm
Statické prohnutí (zátěž v klidovém stavu)	0,1 % délky pohonu
Počet digitálních logických výstupů 24 V DC	2
Počet digitálních logických vstupů	2
Pracovní rozsah logického vstupu	24 V
Vlastnosti logického vstupu	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
IO-Link, obsah procesních dat OUT	pohyb vpřed 1 bit pohyb zpět 1 bit potvrzení chyby 1 bit pohyb do mezilehlé polohy 1 bit
IO-Link, obsah procesních dat IN	stav zařízení 1 bit stav vpřed 1 bit stav mezilehl. 1 bit stav pohybu 1 bit stav výstupu 1 bit
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bit Force 32 bit Position Rychlost 32 bit
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Spínací logika vstupů	PNP (spíná kladné napětí)
Logické rozhraní, způsob připojení	Konektor
Logické rozhraní, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Rozhraní pro logiku, počet pinů/žil	8

Parametr	Hodnota
Způsob upevnění	s vnitřním závitem se středící dutinkou a středícím kolíkem s příslušenstvím
Materiál zadního víka	tlakový odlitek z hliníku, lakováno
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál krycí pásky	páska z nerezové ušlechtilé oceli
Materiál vedení saní	kalená ocel
Materiál vodící lišty	kalená ocel
Materiál ozubeného řemenu	polychloropren se skelnými vlákny