

Jednotka s pohonem s ozubeným řemenem ELGE-TB-35-500-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Číslo dílu: 8083935

FESTO



Technické údaje

Parametr	Hodnota
Pastorek pohonu, účinný průměr	18.46 mm
Pracovní zdvih	500 mm
Velikost	35
Prodloužení ozubeného řemenu	0.094 %
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, jednootáčkový
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	8.5 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
Parametrizační rozhraní	IO-Link Ovládací plocha

Parametr	Hodnota
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
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům	zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Skladovací teplota	-20 °C...60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
Stupeň krytí	IP20
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	3770 mm ⁴
Momenty ploch 2. stupně lz	4190 mm ⁴
Max. síla Fy	50 N
Max. síla Fz	50 N
Max. moment Mx	2.5 Nm
Max. moment My	8 Nm
Max. moment Mz	8 Nm
Max. posuvová síla Fx	50 N
Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně	2.8 kg
Posuvová konstanta	58 mm/ot
Referenční životnost	5000 km
Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	0.31 g
Hmotnost výrobku	3740 g
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, verze protokolu	Device V 1.1
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, třída portu	A
IO-Link, počet portů	Device 1
IO-Link, šířka procesních dat OUT	2 Byte
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, minimální doba cyklu	1 ms
IO-Link, potřebná datová paměť	0.5 kB
Spínací logika vstupů	PNP (spíná kladné napětí)
IO-Link, připojovací technika	konektor

Parametr	Hodnota
Logické rozhraní, způsob připojení	Konektor
Logické rozhraní, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Rozhraní pro logiku, počet pinů/žil	8
Způsob upevnění	upevnění za profil
Materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka pohonu	Tvárná hliníková slitina, eloxovaná
Materiál řemenice	silně legovaná nerezová ocel
Materiál svěrných těles ozubeného řemenu	berylíový bronz
Materiál ozubeného řemenu	polychloroprén se skelnými vlákny a nylonovým povlakem