

pohon s ozubeným řemenem ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8083666

FESTO



katalogový list

parametr	hodnota
účinný průměr hnacího pastorku	19.1 mm
pracovní zdvih	300 mm
velikost	45
rezerva zdvihu	0 mm
napětí ozubeného řemene	0.187 %
rozteč ozubeného řemene	2 mm
montážní poloha	vodorovn.
vedení	kuličková oběžná pouzdra
konstrukce	elektromechanický přímočarý pohon s ozubeným řemenem s integrovaným pohonem
druh motoru	krokový motor
snímání polohy	enkodér motoru pro čidla
referenční pohyb	blok s pevným dorazem pozitivní blok s pevným dorazem negativní
čidlo polohy rotoru	absolutní enkodér, jedna otáčka
princip odměřování polohy rotoru	magnetický
sledování teploty	vypnutí při překročení teploty integrované přesné čidlo teploty CMOS s analogovým výstupem
přídavné funkce	ovládací rozhraní integrované snímání koncové polohy
zobrazení	LED
ukazatel připravenosti k provozu	LED
max. zrychlení	6 m/s ²
max. rychlost	1.2 m/s
opakovatelná přesnost	±0,1 mm
vlastností binárních logických výstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
spínací cyklus	100 %
stupeň krytí izolace	B
max. proud binárních logických výstupů	100 mA
max. příkon	5.3 A
jmenovité napětí DC	24 V
jmenovitý proud	5.3 A
sběrnice pro parametry	IO-Link ovládací rozhraní
rozlišení vysílače polohy rotoru	16 Bit
přípustné výkyvy napětí	+/- 15 %
napájení, druh připojení	konektor
napájení, technika připojení	M12x1, kódování T podle EN 61076-2-111
napájecí napětí, počet pinů/žil	4
povolení	RCM Mark
značka KC	KC-EMV
značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMC podle EU-RoHS-RL

parametr	hodnota
značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMV podle předpisů UK RoHS
odolnost kmitům	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
odolnost nárazu	nárazový test stupně 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
shoda ohledně LABS	VDMA24364-zóna III
skladovací teplota	-20 ... 60 °C
relativní vlhkost vzduchu	0 - 90 %
stupeň krytí	IP40
bezpečnostní třída	III
okolní teplota	0 ... 50 °C
upozornění k teplotě okolí	Při teplotě okolí nad 30 °C dodržujte snížení výkonu o 2 % na každý K.
momenty ploch 2.stupně ly	140E+03 mm ⁴
momenty ploch 2.stupně lz	170E+03 mm ⁴
max. síla Fy	300 N
max. síla Fz	600 N
max. moment Mx	5.5 Nm
max. moment My	4.7 Nm
max. moment Mz	4.7 Nm
max. posuvová síla Fx	75 N
směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné	2.5 kg
moment setrvačnosti pro krut lt	8.5E+03 mm ⁴
posuvová konstanta	60 mm/U
pohybující se hmotnost	169 g
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	169 g
hmotnost saní	55 g
hmotnost výrobku	2,480 g
počet binárních výstupů 24 V DC	2
počet binárních logických vstupů	2
specifikace logických vstupů	vychází z IEC 61131-2, typ 1
pracovní rozsah logického vstupu	24 V
IO-Link, podpora režimu SIO	ano
vlastnosti logických vstupů	lze konfigurovat bez galvanického oddělení
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikační režim	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, počet rozhraní	1
IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, šířka pásma procesních dat IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesních dat IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, obsah servisních dat IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimální čas cyklu	1 ms
IO-Link, paměť požadovaná pro data	0.5 Kilobyte
max. délka vedení	výstupy 15 m vstupy 15 m 20 m v provozu IO-Link
spínací logika výstupů	PNP (s kladným spínáním)
logika spínání vstupů	PNP (s kladným spínáním)
IO-Link, technika připojení	konektor
rozhraní pro logiku, druh připojení	konektor
rozhraní pro logiku, technika připojení	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
rozhraní pro logiku, počet pólů/žil	8
rozhraní pro logiku, připojovací obrazec	00992264

parametr	hodnota
materiál uzavíracího krytu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál profilu	tvárná slitina hliníku, eloxováno
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS
materiál krycí pásky	páska z ušlechtilé oceli odolná korozi
materiál krytu pohonu	tlakový odlitek z hliníku, lakovaný
materiál vedení saní	zušlechtěná ocel
materiál vodicí kolejnice	zušlechtěná ocel
materiál kola pro řemen	vysoce legovaná nerezová ocel
materiál saní	hliníkový tlakový odlitek
materiál ozubeného řemenu	polychloropren se skelnými vlákny