

Bordásszijas tengely ELGS-TB-KF-45-1200-ST-M-H1-PLK-AA

Cikkszám: 8083671

FESTO



Adatlap

Jellemző	Érték
Hajtófogaskerék határos átmérője	19.1 mm
Munkalöket	1200 mm
Méret	45
Lökettartalék	0 mm
Fogasszík feszítés	0.187 %
Fogasszík-osztás	2 mm
Beépítési helyzet	vízszintes
Vezető	Golyóscsapágyas vezető
Szerkezeti felépítés	Elektromechanikus lineáris tengely fogasszíjjal beépített hajtással
Pozíciófelismerés	Motor enkóder közelítéskapcsolóhoz
Forgórészjeladó	Encoder abszolút single turn
A forgórészjeladó mérési elve	mágneses
Hőmérsékletfelügyelet	Kikapcsolás magas hőmérséklet esetén Integrált precíz CMOS hőmérséklet érzékelő analóg kimenettel
Kiegészítő funkciók	Kezelői felület Integrált véghelyzet-érzékelés
Kijelző	LED
Max. gyorsulás	6 m/s ²
Max. sebesség	1.2 m/s
Ismétlési pontosság	±0,1 mm
Digitális logikai kimenetek jellemzői	konfigurálható nincs galvanikusan leválasztva
Bekapcsolási időtartam	100%
Szigetelésvédelmi osztály	B
Digitális logikai kimenetek max. áramerőssége	100 mA
Max. áramfelvétel	5.3 A
Max. áramfogyasztási logika	0.3 A
DC névleges feszültség	24 V
Névleges áram	5.3 A

Jellemző	Érték
Paraméterport	IO-Link Kezelőfelület
Megengedett feszültség-ingadozások	+/- 15%
Tápegység, csatlakozás típusa	Csatlakozó
Tápegység, csatlakozástechnika	M12x1, T-kódolás az EN 61076-2-111 szerint
Tápegység, pólusok/erek száma	4
Engedély	RCM jelzés
CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)	EU EMC-irányelv szerint az EU RoHS irányelve szerint
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III
Csapághőmérséklet	-20 °C...60 °C
Relatív páratartalom	0 - 90%
Védettség	IP40
Környezeti hőmérséklet	0 °C...50 °C
Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről	30 °C-os környezeti hőmérséklet felett 2% / K-os teljesítménycsökkenést kell alkalmazni.
Másodrendű felületi nyomatékok, ly	140000 mm ⁴
Másodrendű felületi nyomatékok, lz	170000 mm ⁴
Max. erő Fy	880 N
Max. Fz erő	880 N
Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)	3240 N
Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)	3240 N
Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	20 Nm
My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	17 Nm
Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél)	17 Nm
Max. Fx előtolóerő	75 N
Hasznos teher irányérték, vízszintes	2.5 kg
Előtolás állandó	60 mm 1/min
Mozgatott tömeg	169 g
Mozgatott tömeg 0 mm löket esetén	169 g
Szán súlya	55 g
Terméksúly	4550 g
Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)	a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm
Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)	a tengely hosszának 0,1%-a
Digitális logikai kimenetek száma, 24 V DC	2
Digitális logikai bemenetek száma	2
Logikai bemenet munkatartomány	24 V
Logikai bemenet jellemzői	konfigurálható nincs galvanikusan leválasztva
IO-Link, folyamat adattartalom OUT	Move in, 1 bit Move out, 1 bit Quit Error, 1 bit Move Intermediate, 1 bit
IO-Link, folyamatadat-tartalom IN	State Device, 1 bit State In, 1 bit State Intermediate, 1 bit State Move, 1 bit State Out, 1 bit
IO-Link, szervizadat-tartalom IN	32 bites erő 32 bites pozíció 32 bites sebesség
IO-Link, adattároló szükséges	0.5 kB
Kapcsoláslogika bemenetek	PNP (pozitív kapcsolás)
Logikai interfész, csatlakozás típusa	Dugasz
Logikai interfész, csatlakozástechnika	M12x1, A-kódolás az EN 61076-2-101 szerint
Logikai interfész, pólusok/erek száma	8

Jellemző	Érték
Rögzítés módja	belső menettel központosító hüvellyel és csappal tartozékkal
Zárósapka alapanyaga	Alumínium présöntvény, lakkozott
Profil alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis
Zárószalag alapanyaga	rozsdamentes acél szalag
Szánvezető alapanyaga	Edzett acél
Vezetősín alapanyaga	Edzett acél
Fogasszík alapanyaga	Polikloroprén üvegszállal