

# Jednotka s osou s ozubeným remeňom ELGS-TB-KF-45-1500-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8083672

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	19,1 mm
Pracovný zdvih	1.500 mm
Velkosť	45
Zdvihová rezerva	0 mm
Predĺženie ozubeného remeňa	0,187 %
Rozstup ozubeného remeňa	2 mm
montážna poloha	vodorovne
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom S integrovaným pohonom
Typ motora	Krokový motor
Rozpoznanie polohy	Enkóder motora pre snímače koncových polôh
referenčný pohyb	Pevný doraz - Blok pozitív Pevný doraz - Blok negatív
Snímač polohy rotora	Enkóder, absolútny, single turn
Spôsob merania enkódera otáčania	magnetický
Kontrola teploty	odpojenie pri prehriatí Integrovaný presný CMOS-snímač teploty s analógovým výstupom
Prídavné funkcie	Ovládacie rozhranie Integrované rozpoznanie koncovej polohy
Zobrazenie	LED
Ukazovateľ prevádzkyschopnosti	LED
Maximálne zrýchlenie	6 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	1,2 m/s
Presnosť opakovania	±0,1 mm
Vlastnosti digitálnych logických výstupov	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
Spínacia doba	100 %
Izolačná ochranná trieda	B
Max. prúd, digitálne logické výstupy	100 mA
Maximálny príkon	5,3 A
Menovité napätie DC	24 V
Menovitý prúd	5,3 A
parametrizované rozhranie	IO-Link Ovládacie rozhranie
Rozdelenie enkódera polohy rotora	16 Bit
Dovolená odchýlka napätia	+/- 15 %
Napájanie, typ pripojenia	Zástrčka
Napájanie, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111
Napájacie napätie, počet pólov/žíl	4
Osvedčenie	RCM Mark
KC značka	KC-EMV
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL

charakteristický znak	Hodnota
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
Teplota skladovania	-20 ... 60 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu	0 - 90 %
Spôsob ochrany	IP40
Trieda ochrany	III
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukcii výkonu 2 % na 1 K.
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	140E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Max. sila Fy	300 N
Max. sila Fz	600 N
Maximálny moment Mx	5,5 Nm
Maximálny moment My	4,7 Nm
Maximálny moment Mz	4,7 Nm
Max. tlačná sila Fx	75 N
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	2,5 kg
Torzny moment zotrvačnosti lt	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Konštanta posuvu	60 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	169 g
Pohyblivá hmotnosť pri zdvihu 0 mm	169 g
Hmotnosť vozíka	55 g
Hmotnosť výrobku	5.240 g
Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC	2
Počet digitálnych logických vstupov	2
Špecifikácia, vstup logiky	založené na IEC 61131-2, typ 1
Pracovný rozsah logického vstupu	24 V
IO-Link, podpora SIO-módu	áno
Vlastnosti logického vstupu	konfigurovateľný galvanicky neoddelené
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, komunikačný mód	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, počet portov	1
IO-Link, šírka procesných dát OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát OUT	1 bit (Move in) 1 bit (Move out) 1 bit (Quit Error)
IO-Link, šírka procesných dát IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	1 bit (State Device) 1 bit (State Move) 1 bit (State in) 1 bit (State out)
IO-Link, obsah servisných dát IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimálny čas cyklu	1 ms
IO-Link, potrebná dátová pamäť	0,5 Kilobyte
Max. dĺžka vedenia	15 m výstupy 15 m vstupy 20 m pri prevádzke IO-Link
Spínacia logika, výstupy	PNP (Pozitívne spínanie)
vstupy logického obvodu	PNP (Pozitívne spínanie)
IO-Link, pripojovacia technika	Zástrčka
Rozhranie logiky, typ pripojenia	Zástrčka
Rozhranie logiky, pripojovacia technika	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101

charakteristický znak	Hodnota
Rozhranie logiky, počet pólov/žíl	8
Rozhranie logiky, pripojovací obrazec	00992264
Materiál koncovej dosky	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krycej pásky	Pás z nerezovej ocele
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Zušľachtená oceľ
Materiál vodiacej lišty	Zušľachtená oceľ
Materiál kladiiek	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál ozubeného remeňa	Polychloroprén so skennými vláknami