

# Jednotka s osou s ozubeným remeňom

## ELGE-TB-35-

číslo dielca: 8083929

FESTO



Vzorové zobrazenie

## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
účinný priemer hnacieho pastorku	18,46 mm
Pracovný zdvih	50 ... 800 mm
Velkosť	35
Predĺženie ozubeného remeňa	0,094 %
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	8,5 m/s <sup>2</sup>
Max. Rýchlosť	0,48 ... 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
Maximálny príkon, logika	0,3 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

charakteristický znak	Hodnota
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Odolnosť proti vibráciám	Skúška použitia v doprave na úrovni 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Pevnosť proti otrasom	Test proti otrasom na úrovni 2 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	IP20
Trieda ochrany	III
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Poznámka k teplote okolia	Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukciu výkonu 2 % na 1 K.
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iy	3,77E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iz	4,19E+03 mm <sup>4</sup>
Max. sila Fy	50 N
Max. sila Fz	50 N
Maximálny moment Mx	2,5 Nm
Maximálny moment My	8 Nm
Maximálny moment Mz	8 Nm
Max. tlačná sila Fx	50 N
Referenčná hodnota záťaže, horizontálne	2,8 kg
Konštanta posuvu	58 mm/U
Referenčná hodnota, prevádzkový výkon	5.000 km
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvíhu	0,31 g
Hmotnosť výrobku	2.615 ... 4.490 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	2.490 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	25 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	Device 1
IO-Link, šírka procesných dát OUT	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, šírka procesných dát IN	2 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
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	NPN (spínanie k -)

charakteristický znak	Hodnota
	PNP (Pozitívne spínanie)
vstupy logického obvodu	NPN (spínanie k -) 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
Rozhranie logiky, počet pólov/žíl	8
Rozhranie logiky, pripojovací obrazec	00992264
Typ upevnenia	Profilové upevnenie
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál kladiek	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál upevňovacieho dielu ozubeného remeňa	Berýliový bronz
Materiál ozubeného remeňa	Polychlóprén so sklenenými vláknami a nylónovým poťahom