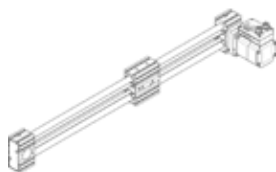


# Tandriemaseenheid

## ELGE-TB-35-100-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Artikelnummer: 8083931

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Aandrijfrondsel werkdiameter	18,46 mm
Werkslag	100 mm
Grootte	35
Tandriem - rekbaarheid	0,094 %
Tandriem - steek	2 mm
Inbouwpositie	horizontaal
Geleiding	Kogelomloopgeleiding
Constructieve opbouw	Elektromechanische lineaire as met tandriem Met geïntegreerde aandrijving
Type motor	Stappenmotor
Positiedetectie	Motorencoder voor naderingsschakelaar
Referentie	Vaste aanslag - blok positief Vaste aanslag - blok negatief
Rotor positie sensor	Absolute single turn encoder
Rotary position encoder meetprincipe	magnetisch
Temperatuur monitoring	Uitschakeling bij overtemperatuur Geïntegreerde precieze CMOS-temperatuursensor met analoge uitgang
Extra functies	Bedieningsinterface Geïntegreerde eindpositiedetectie
Display	LED
Aanduiding "klaar voor gebruik"	LED
Max. acceleratie	8,5 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,72 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,1 mm
Eigenschappen digitale logica-uitgangen	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
Inschakelduur	100 %
Isolatiebeschermklasse	B
Max.stroom digitale logica-uitgangen	100 mA
Max stroomopname	5,3 A
Max stroomopname logica	0,3 A
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	5,3 A
Parametrisatie-interface	IO-Link Bedieningsinterface
Rotor positie encoder trigger	16 Bit
Toegelaten spanningschommelingen	+/- 15 %
Spanningstoever, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoever, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111
Spanningstoever, aantal polen/adere	4
Toelating	RCM Mark
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL

<b>Kenmerk</b>	<b>Waarde</b>
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Trilbestendig	Transporttest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherpptegraad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Beschermingsgraad	IP20
Beschermklasse	III
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Omerking over omgevingstemperatuur	Boven een omgevingstemperatuur van 30 °C moet een vermogensreductie van 2 % per K in acht worden genomen.
Oppervlaktemoment van de 2e graad ly	3,77E+03 mm <sup>4</sup>
Oppervlaktemoment van de 2e graad lz	4,19E+03 mm <sup>4</sup>
Max. kracht Fy	50 N
Max. kracht Fz	50 N
Max moment Mx	2,5 Nm
Max moment My	8 Nm
Max moment Mz	8 Nm
Maximale aanzetkracht Fx	50 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	2,8 kg
Toevoerconstante	58 mm/U
Richtwaarde loopprestatie	5.000 km
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Toeslag massafactor per 10 mm slag	0,31 g
Productgewicht	2.740 g
Aantal digitale logica-uitgangen 24 V DC	2
Aantal digitale logica-ingangen	2
Specificatie logische ingang	Gebaseerd op IEC 61131-2, type 1
Bedrijfsbereik logica-ingang	24 V
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
Eigenschappen logica-ingang	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, Communicatiemodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, aantal poorten	Device 1
IO-Link, processdata OUT	2 Byte
IO-Link, procesdata-inhoud OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, processgegevensbreedte IN	2 Byte
IO-Link, process data inhoud IN	State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit
IO-Link, servicedata-inhoud IN	32 bit Force 32 bit Position 32 bit Speed
IO-Link, minimale cyclustijd	1 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte
Max. kabellengte	15 m uitgangen 15 m ingangen 20 m met IO-Link
Schakellogica uitgangen	PNP (plus-schakelend)
Schakellogica ingangen	PNP (plus-schakelend)
IO-Link, aansluitingen	Stekker
Logische interface, aansluitingstype	Stekker
Logische interface, aansluitingstechniek	M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101

Kenmerk	Waarde
Logische interface, aantal polen/adere	8
Logische interface, aansluitschema	00992264
Soort bevestiging	Profielbevestiging
Materiaal profiel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal aandrijfdeksel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal katrol (poelie)	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal slede	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal tandriemklemlichaam	Beryllium brons
Materiaal tandriem	Polychloropreen met glascord en nylonlaag