

Artikelbeskrivning/produktbilder



Beskrivning

Produktbeskrivning:

Elektrocyldern är en kompakt och kraftfull lösning för exakta linjära rörelser i maskinen.

Elektrocyldern är en IO-Link-spindelrörning. Den innovativa allt-i-ett-tekniken förenar en servomotor, en servostyrenhet och en kulskriv i en kompakt design. Börvärden i realtid matas ut via kommunikationsgränssnittet IO-Link. Elektrocyldern är kompatibel med befintliga system och kräver inget utrymme i kopplingslådan. Enkla tvåpunktsrörelser kan styras via en digital signal, medan potentiometrar möjliggör individuell justering av kraft och hastighet direkt på drivenheten.

Material:

Hus, gavel: Aluminium, färglöst anodiserat.

Skjutrör: Aluminium, hårdanodiserat.

Tätningar: PUR, EPDM, NBR.

Gängfäste: Rostfritt stål.

Skrivar: Galvaniserat stål.

Spindel: Seghärdat stål.

Spindelmutter: Rullagerstål.

Täckskydd för vridknappar: Rostfritt stål.

Smörjnippel: Galvaniserat stål.

Insticksskrivkopplingar: Zink, förnicklat.

Anmärkning:

Elektrocyldern fungerar som en elektromekanisk spindelrörning för linjära rörelser. Dess huvudkomponenter är synkron-servomotorn, spindelrörningen och den integrerade elektroniken. Alla komponenter är placerade i huset. Utdrags- och indragningshastigheten samt kraftbegränsningen ställs in steglöst via vridknappar direkt på huset eller så anges de inställda värdena variabelt och i realtid via IO-Link-gränssnittet. Hastigheter, accelerationer och andra parametrar kan ändras, vilket gör att positioneringssuppgifter kan utföras på samma sätt som i komplexa servo-tillämpningar. Styrning via enkla digitala signaler, t.ex. de som används för att styra en enkel pneumatikcylinder, är också möjlig.

Grundmått är baserade på ISO 15552.

Anslutnings- och tillbehörsmått motsvarar ISO 15552.

Tekniska data

Spindeltyp: kulrotation.

Integrerad linjärstyrning: 15 mm profilskenstyrning med kullager.

Motortyp: Synkron servomotor.

Rotorlägesgivare: Absolut, single turn, 12 bit.

Kolvstång med vridsäkring: Glidstyrning (inget externt vridmoment).

Maximal kabellängd: 20 meter

Antal digitala signalingångar: 3 (utkörning, inkörning, inläring).

Antal digitala signalutgångar: 3 (utkört, inkörd, redo).

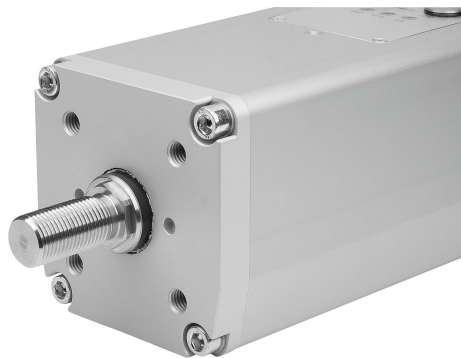
Egenskaper för signalingång: Galvaniskt isolerad från effektdelen. Inte galvaniskt isolerade från varandra.

Kopplingslogik utgångar: Push Pull.

Kopplingslogik: Positiv koppling.

Referenskörning: Externt anslag/manuellt via IO-Link.

Artikelbeskrivning/produktbilder



Vikt med 100 mm slaglängd: 2,8 kg.

Extra vikt per 10 mm slaglängd: 0,74 kg.

Extra för rörlig massa/10 mm slaglängd: 0,00585 kg.

Användning:

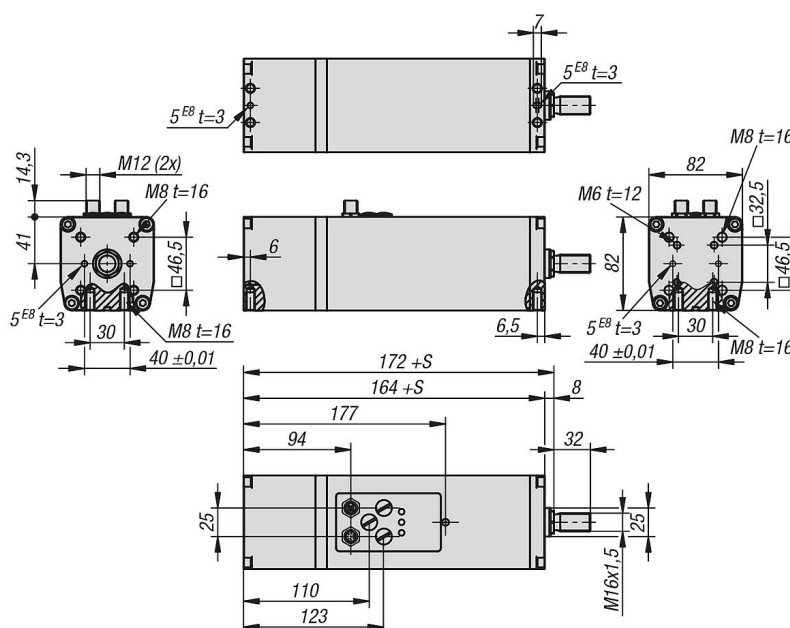
Med en matning på 48 V måste behovet av en bromschopper kontrolleras före varje användning. Vid generatordrift (kvadrant 2 och 4) kan det uppstå överspänningar som måste begränsas med en bromschopper.

Temperaturområde:

Lagertemperatur: -20 °C till +60 °C.

Drifttemperatur: 0 °C till +40 °C.

Ritningar



Artikelöversikt

Elektrocyylinder storlek 80 IO-Link servo-ställdon

Beställningsnr.	Driftområde signalingång VDC	Monteringsläge	Slag S	Luftfuktighet vid användning (%)
85325-08-0800511X0100	24	beliebig	100	0-90
85325-08-0800511X0200	24	beliebig	200	0-90
85325-08-0800511X0300	24	beliebig	300	0-90

Beställningsnr.	Max. hastighet 24 V-drift mm/s	Max. hastighet 48 V-drift mm/s	Max. Ström digitala signalutgångar mA
85325-08-0800511X0100	150	300	100/utgång
85325-08-0800511X0200	150	300	100/utgång
85325-08-0800511X0300	150	300	100/utgång

Beställningsnr.	Max. strömförbrukning (kontinuerlig drift) A	Max. strömförbrukning (spets) A	Max. strömförbrukning logik mA	Max. acceleration m/sc
85325-08-0800511X0100	7	12	50	10
85325-08-0800511X0200	7	12	50	10
85325-08-0800511X0300	7	12	50	10

Artikelöversikt

Beställningsnr.	Max. matningskraft (kontinuerlig drift) N	Uppreppningsnoggrannhet i $\pm$ mm	Max. matningskraft (spets) N	Nominell spänning strömkrets VDC
85325-08-0800511X0100	1000	0,02	1500	24-48
85325-08-0800511X0200	1000	0,02	1500	24-48
85325-08-0800511X0300	1000	0,02	1500	24-48

Beställningsnr.	Positioneringsnoggrannhet i $\pm$ mm	Tillåtna spänningsfluktuationer	Kapslingsklass	Spindelstigning i mm	Statusindikering
85325-08-0800511X0100	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED-lampor
85325-08-0800511X0200	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED-lampor
85325-08-0800511X0300	$\pm 0,1$	$\pm 15\%$	IP65/IP67	5	3x LED-lampor