

# Elektrocilindereenheid EPCE-TB-60-80-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

Artikelnummer: 8102171

FESTO



## Informatieblad

Kenmerk	Waarde
Aandrijfrondsels werkdiameter	10,18 mm
Grootte	60
Slag	80 mm
Slagreserve	0 mm
Zuigerstangschroefdraad	M10x1,25
Tandriem - rekbaarheid	0,375 %
Tandriem - steek	2 mm
Inbouwpositie	willekeurig
Zuigerstangeinde	Uitwendige schroefdraad
Type motor	Stappenmotor
Positiedetectie	Motorencoder
Constructieve opbouw	Elektrische cilinder met tandriem Met geïntegreerde aandrijving
Borging tegen verdraaiing/geleiding	met glijgeleiding
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	9 m/s <sup>2</sup>
Max. snelheid	0,6 m/s
Speed "Speed press"	0,02 m/s
Herhaalnauwkeurigheid	±0,05 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	300 mA
Nominale spanning DC	24 V
Nominale stroom	5,3 A
Parametrisatie-interface	IO-Link Bedieningsinterface
Rotor positie encoder trigger	16 Bit
Toegelaten spanningsschommelingen	+/- 15 %
Spanningstoevoer, aansluitingstype	Stekker
Spanningstoevoer, aansluittechniek	M12x1, T-gecodeerd conform EN 61076-2-111
Spanningstoevoer, aantal polen/adere	4
Toelating	RCM Mark

Kenmerk	Waarde
KC-kenteken	KC-EMV
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften
Trilbestendig	Transportcontrole met scherptegraad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokvastheid	Schoktest met scherptegraad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	0 - geen corrosieweerstand
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Lagertemperatuur	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 - 90 %
Beschermingsgraad	IP40
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.
Impactenergie in de eindposities	0,016 J
Max moment Mx	0 Nm
Max moment My	1 Nm
Max moment Mz	1 Nm
Maximale aanzetkracht Fx	150 N
Richtwaarde nuttige last, horizontaal	10 kg
Richtwaarde nuttige last, verticaal	5 kg
Toevoerconstante	32 mm/U
Richtwaarde loopprestatie	800 km
Onderhoudsinterval	Levenslange smering
Te verplaatsen massa	275 g
te verplaatsen massa bij 0 mm slag	197 g
Toeslag massafactor per 10 mm slag	9,75 g
Productgewicht	1.774 g
Basisgewicht bij 0 mm slag	1.407 g
Gewichtstoeslag per 10 mm slag	46 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
Eigenschappen logica-ingang	configureerbaar niet galvanisch gescheiden
IO-Link, SIO-mode ondersteuning	ja
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, Communicatiemodus	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, poorttype	A
IO-Link, aantal poorten	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	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, minimale cyclustijd	1 ms
IO-Link, data geheugen vereist	0,5 Kilobyte
Max. kabellengte	15 m uitgangen

Kenmerk	Waarde
	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
Logische interface, aantal polen/adere	8
Logische interface, aansluitschema	00992264
Soort bevestiging	met doorgangsboring met inwendige schroefdraad met centreerhuls met toebehoren
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Materiaal deksel	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal behuizing	Kneedlegering aluminium, geëloxeerd
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal tandriem	Polychloropreen met glasvezels