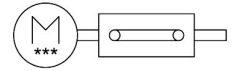
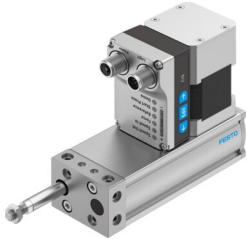


# Elektrozylindereinheit EPCE-TB-45-50-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA

FESTO

Teilenummer: 8101546



[PDF](#) [Allgemeine Einsatzbedingungen](#)

## Datenblatt

Merkmal	Wert
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	10.18 mm
Baugröße	45
Hub	50 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M6
Zahnriemen-Dehnung	0.31 %
Zahnriemen-Teilung	2 mm
Einbaulage	beliebig
Kolbenstangenende	Außengewinde
Motorart	Schrittmotor
Positionserkennung	Motorencoder
Konstruktiver Aufbau	mit Zahnriemen mit integriertem Antrieb
Symbol	00997342
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Referenzierung	Festanschlag-Block positiv Festanschlag-Block negativ
Rotorlagegeber	Encoder absolute single turn
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Übertemperatur Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang
Zusätzliche Funktionen	Integrierte Endlagenerkennung
Anzeige	LED
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED
Max. Beschleunigung	9 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0.44 m/s
Geschwindigkeit „Speed Press“	0.02 m/s
Wiederholgenauigkeit	±0,05 mm
Eigenschaften digitale Logikausgänge	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
Einschaltdauer	100%
Isolationsschutzklasse	B
Max. Strom digitale Logikausgänge	100 mA
Max. Stromaufnahme	3000 mA
Max. Stromaufnahme Logik	0.3 A
Nennspannung DC	24 V
Nennstrom	3 A

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Parametrierschnittstelle	IO-Link Bedienoberfläche
Rotorlagegeber Auflösung	16 bit
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 15 %
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Spannungsversorgung, Anschlussbild	00995989
Zulassung	RCM Mark
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK RoHS Vorschriften
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 %
Schutzart	IP40
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Oberhalb der Umgebungstemperatur von 30 °C ist eine Leistungsreduktion von 2 % pro K einzuhalten.
Aufprallenergie in den Endlagen	0.003 J
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	0.4 Nm
Max. Moment Mz	0.4 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	85 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	5 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	2.5 kg
Vorschubkonstante	32 mm/U
Referenzlebensdauer	500 km
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung
Bewegte Masse	110 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	87 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	4.55 g
Produktgewicht	960 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	813 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	29 g
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Anzahl digitale Logikeingänge	2
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 1
Arbeitsbereich Logikeingang	24 V
Eigenschaften Logikeingang	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	Ja
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Anzahl Ports	1
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	2 Byte

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	State Device 1 bit State In 1 bit State Intermediate 1 bit State Move 1 bit State Out 1 bit
IO-Link, Servicedateninhalt IN	Speed 32 bit Position 32 bit Force 32 bit
IO-Link, minimale Zykluszeit	1 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	500 byte
Max. Leitungslänge	15 m Ausgänge 15 m Eingänge 20 m bei IO-Link Betrieb
Schaltlogik Ausgänge	PNP (plusschaltend)
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
IO-Link, Connection technology	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlussart	Stecker
Logikschnittstelle, Anschlusstechnik	M12x1, A-codiert nach EN 61076-2-101
Logikschnittstelle, Anzahl Pole/Adern	8
Logikschnittstelle, Anschlussbild	00992264
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser