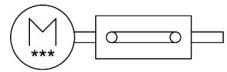


# **Elektrozylindereinheit**

## **EPCE-TB-60-30-FL-MF-ST-M-H1-PLK-AA**

Teilenummer: 8102168

**FESTO**



## **Datenblatt**

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Antriebsritzel Wirkdurchmesser	10.18 mm
Baugröße	60
Hub	30 mm
Hubreserve	0 mm
Kolbenstangengewinde	M10x1,25
Zahnriemen-Dehnung	0.375 %
Zahnriemen-Teilung	2 mm
Einbaulage	beliebig
Positionserkennung	Motorencoder
Konstruktiver Aufbau	Elektrozylinder mit Zahnriemen mit integriertem Antrieb
Verdrehsicherung/Führung	gleitgeführt
Rotorlagegeber	Encoder absolut single turn
Rotorlagegeber Messprinzip	magnetisch
Temperaturüberwachung	Abschaltung bei Übertemperatur Integrierter präziser CMOS-Temperatursensor mit analogem Ausgang
Zusätzliche Funktionen	Bedienoberfläche Integrierte Endlagenerkennung
Anzeige	LED
Max. Beschleunigung	9 m/s <sup>2</sup>
Max. Geschwindigkeit	0.6 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	5.3 A
Max. Stromaufnahme Logik	300 mA
Nennspannung DC	24 V
Nennstrom	5.3 A

Merkmal	Wert
Parametrierschnittstelle	IO-Link Bedienoberfläche
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 15 %
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	M12x1, T-codiert nach EN 61076-2-111
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
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
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	0.016 J
Max. Moment Mx	0 Nm
Max. Moment My	1 Nm
Max. Moment Mz	1 Nm
Max. Vorschubkraft Fx	150 N
Richtwert Nutzlast, waagrecht	10 kg
Richtwert Nutzlast, senkrecht	5 kg
Vorschubkonstante	32 mm/U
Referenzlebensdauer	300 km
Bewegte Masse	227 g
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	197 g
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	9.75 g
Produktgewicht	1545 g
Grundgewicht bei 0 mm Hub	1407 g
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	46 g
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Anzahl digitale Logikeingänge	2
Arbeitsbereich Logikeingang	24 V
Eigenschaften Logikeingang	konfigurierbar nicht galvanisch getrennt
IO-Link, Protokollversion	Device V 1.1
IO-Link, Communication mode	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link, Port class	A
IO-Link, Prozessdateninhalt OUT	Move in 1 bit Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit
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, Datenspeicher benötigt	0.5 kB

Merkmal	Wert
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
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde mit Zentrierhülse mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Zahnriemen	Polychloroprene mit Glasfaser