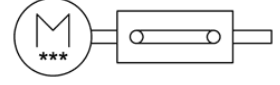
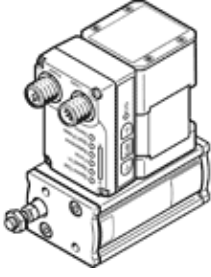


# Elektro silindir ünitesi

## EPCE-TB-60-10-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Ürün numarası: 8102163

FESTO



## Bilgi sayfası

| Özellik                                | Değer  |
|--|--|
| Tahrik çarkının efektif çapı           | 10,18 mm   |
| Büyükölç                               | 60   |
| Strok                                  | 10 mm  |
| Strok rezervesi                        | 0 mm   |
| Piston kolu dişi                       | M10x1,25   |
| Dişli kayış gerginliği                 | 0,375 %  |
| Dişli kayış hatvesi                    | 2 mm   |
| Montaj pozisyonu                       | istenildiği gibi   |
| Piston kolu ucu                        | Erkek diş  |
| Motor tipi                             | Adım motoru  |
| Konum algılama                         | Motor enkoderi   |
| Tasarım yapısı                         | Elektrikli silindir<br>Dişli kayışlı<br>Entegre tahrikli                       |
| Dönmeye karşı koruma/Yatak             | Kayar yataklamalı  |
| Referanslama                           | Sabit stop bloğu pozitif<br>Sabit stop bloğu negatif                           |
| Rotor konum sensörü                    | Mutlak tek tur Enkoder   |
| Döner pozisyon enkoderi ölçme prensibi | Manyetik   |
| Sıcaklık izleme                        | Aşırı sıcaklıkta kapama<br>Analog çıkışlı entegre hassas CMOS sıcaklık sensörü |
| Ek fonksiyonlar                        | Kullanıcı arayüzü<br>Entegre son konum algılama                                |
| Gösterge                               | LED  |
| Çalışmaya hazır göstergesi             | LED  |
| Max. ivmelenme                         | 9 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. Hız                               | 0,6 m/s  |
| Speed "Speed press"                    | 0,02 m/s   |
| Tekrarlama hassasiyeti                 | ±0,05 mm   |
| Dijital lojik çıkışların özellikleri   | yapılandırılabilir<br>Elektriksel olarak izolesiz                              |
| Anahtarlama zamanı                     | 100 %  |
| İzolasyon koruma sınıfı                | B  |
| Max. Akım, dijital lojik çıkışlar      | 100 mA   |
| Maksimum akım sarfiyatı                | 5,3 A  |
| Maksimum akım sarfiyat mantığı         | 300 mA   |
| Nominal gerilim DC                     | 24 V   |
| Nominal akım                           | 5,3 A  |
| Parametreleri konfigure eden arabirim  | IO-Link<br>Kullanıcı arayüzü   |
| Rotor konumu enkoder tetikleyici       | 16 Bit   |
| Müsaade edilir gerilim salınımı        | +/- 15 %   |
| Güç beslemesi, bağlantı tipi           | Erkek soket  |
| Güç beslemesi, bağlantı teknolojisi    | M12x1, EN 61076-2-111 uyarınca T kodlu   |
| Güç beslemesi, pin/kablo sayısı        | 4  |
| Müsaade edilebilirlik                  | RCM Mark   |

| Özellik                                 | Değer   |
|---|---|
| KC işareti                              | KC-EMV  |
| CE işareti (bkz. uygunluk beyanı)       | EMC için EU yönetmeliğine uygun<br>EU-RoHS-RL uyarınca  |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)     | Elektromanyetik uyumluluk için UK talimatlarına göre<br>UK RoHS talimatlarına göre                      |
| Titreşim direnci                        | Taşıma durumunda dayanıklılık testi, FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca, şiddet derecesi 1            |
| Darbe direnci                           | FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ya uygun zorluk derecesi 1 olan şok testi                                  |
| Korozyona karşı dayanıklılık sınıfı KBK | 0 - Paslanma yok  |
| PWIS uygunluğu                          | VDMA24364 Zon III   |
| Depolama sıcaklığı                      | -20 ... 60 °C   |
| Relatif hava nemi                       | 0 - 90 %  |
| Koruma sınıfı                           | IP40<br>III   |
| Çevre sıcaklığı                         | 0 ... 50 °C   |
| Ortam sıcaklığı hakkında açıklama       | 30°C'nin üzerindeki ortam sıcaklığında, K başına %2 güç azaltımı uygulanmalıdır.                        |
| Konum sonlarındaki darbe enerjisi       | 0,016 J   |
| Max. tork Mx                            | 0 Nm  |
| Max. tork My                            | 1 Nm  |
| Max. tork Mz                            | 1 Nm  |
| Max. itme kuvveti Fx                    | 150 N   |
| Çalışma yükü için referans değer, yatay | 10 kg   |
| Çalışma yükü için referans değer, dikey | 5 kg  |
| Besleme sabiti                          | 32 mm/U   |
| Referans değer, çalışma performansı     | 100 km  |
| Bakım aralığı                           | Ömür boyu yağlama   |
| Hareket eden kütle                      | 198 g   |
| 0 mm strokda hareket eden kütle         | 188 g   |
| 10 mm strok başına düşen ek kütle       | 9,75 g  |
| Ürün ağırlığı                           | 1.396 g   |
| 0 mm strokda ana ağırlık                | 1.350 g   |
| 10 mm strok başına gelen ek ağırlık     | 46 g  |
| 24 V DC dijital lojik çıkışların sayısı | 2   |
| Dijital lojik girişlerin sayısı         | 2   |
| Tanımlama, lojik giriş                  | EC 61131-2'ye göre, tip 1   |
| Lojik giriş çalışma aralığı             | 24 V  |
| Lojik girişlerin özellikleri            | yapılandırılabilir<br>Elektriksel olarak izolesiz   |
| IO-Link, SIO mod desteği                | evet  |
| IO-Link, protokol                       | Device V 1.1  |
| IO-Link, haberleşme modu                | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, port tipi                      | A   |
| IO-Link, port sayısı                    | 1   |
| IO-Link, proses data genişliği OUT      | 2 Byte  |
| IO-Link, proses verisi içeriği OUT      | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, proses data genişliği IN       | 2 Byte  |
| IO-Link, proses verisi içeriği IN       | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, Servis verisi içeriği IN       | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit   |
| IO-Link, minimum çevrim süresi          | 1 ms  |
| IO-Link, veri hafızası gerekir          | 0,5 Kilobyte  |
| Maks. hat uzunluğu                      | 15 m çıkışlar   |

| Özellik                          | Değer                                      |
|----------------------------------|--|
|                                  | 15 m girişler<br>20 m, IO-Link çalışma ile |
| Anahtarlama lojiği, çıkışlar     | PNP (pozitif anahtarlama)                  |
| Giriş devre lojiği               | PNP (pozitif anahtarlama)                  |
| IO-Link, bağlantı teknolojisi    | Erkek soket                                |
| Lojik arabirim, bağlantı türü    | Erkek soket                                |
| Lojik arabirim, bağlantı tekniği | M12x1, EN 61076-2-101'e uygun A-kodlu      |
| Lojik arabirim, pin/damar sayısı | 8  |
| Lojik arabirim, bağlantı şeması  | 00992264                                   |
| Bağlantı şekli                   | Dişi dişli<br>Aksesuarlı                   |
| Malzeme hakkında not             | RoHS'a uygun                               |
| Malzeme, kapak                   | İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı    |
| Malzeme, muhafaza                | İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı    |
| Malzeme, piston mili             | Yüksek alışımlı paslanmaz çelik            |
| Malzeme, dişli kayış             | Cam fiberli polikloropren                  |