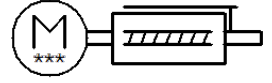
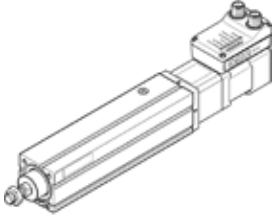


# Elektro silindir ünitesi

## EPCS-BS-60-150-12P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Ürün numarası: 8118298

FESTO



## Bilgi sayfası

| Özellik                                 | Değer  |
|---|--|
| Büyükölük                               | 60   |
| Strok                                   | 150 mm   |
| Strok rezervesi                         | 0 mm   |
| Piston kolu dişi                        | M12x1,25   |
| Ters yön boşluđu                        | 100 µm   |
| Vidalı mil çapı                         | 12 mm  |
| Vidalı mil adımı                        | 12 mm/U  |
| Piston kolunun maks. açısıl sapması +/- | 1 deg  |
| Montaj pozisyonu                        | istenildiđi gibi   |
| Piston kolu ucu                         | Erkek diř  |
| Motor tipi                              | Adım motoru  |
| Tasarım yapısı                          | Elektrikli silindir<br>Bilyalı vidalı<br>Entegre tahrikli                      |
| Mil tipi                                | Bilyalı vida   |
| Dönmeye karşı koruma/Yatak              | Kayar yataklamalı  |
| Referanslama                            | Sabit stop blođu pozitif<br>Sabit stop blođu negatif<br>Referans anahtarı      |
| 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                          | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. Hız                                | 0,22 m/s   |
| Speed "Speed press"                     | 0,01 m/s   |
| Tekrarlama hassasiyeti                  | ±0,02 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          | 0,3 A  |
| 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   |

| Özellik                                   | Değer   |
|---|---|
| Güç beslemesi, pin/kablo sayısı           | 4   |
| Müsaade edilebilirlik                     | RCM Mark  |
| 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   |
| Temizlik seviyesi                         | ISO sınıfı 9  |
| Depolama sıcaklığı                        | -20 ... 60 °C   |
| Relatif hava nemi                         | 0 - 90 %<br>yoğunlaşmayan   |
| 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.                        |
| Max. tork Mx                              | 0 Nm  |
| Max. tork My                              | 6,4 Nm  |
| Max. tork Mz                              | 6,4 Nm  |
| Tahrik mili üzerindeki max. radyal kuvvet | 230 N   |
| Max. itme kuvveti Fx                      | 375 N   |
| Çalışma yükü için referans değer, yatay   | 56 kg   |
| Çalışma yükü için referans değer, dikey   | 18 kg   |
| Bakım aralığı                             | Ömür boyu yağlama   |
| 0 mm strokda hareket eden kütle           | 305 g   |
| 10 mm strok başına düşen ek kütle         | 6,5 g   |
| Ürün ağırlığı                             | 3.329 g   |
| 0 mm strokda ana ağırlık                  | 2.294 g   |
| 10 mm strok başına gelen ek ağırlık       | 69 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         | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, minimum çevrim süresi            | 1 ms  |
| IO-Link, veri hafızası gerekir            | 0,5 Kilobyte  |

| Özellik                          | Değer   |
|----------------------------------|---|
| Maks. hat uzunluğu               | 15 m çıkışlar<br>15 m girişler<br>20 m, IO-Link çalışma ile |
| Anahtarlama lojiği, çıkışlar     | NPN (negatif anahtarlama)<br>PNP (pozitif anahtarlama)      |
| Giriş devre lojiği               | NPN (negatif anahtarlama)<br>PNP (pozitif anahtarlama)      |
| 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, muhafaza                | İşlenebilir alüminyum alaşım, yumuşak eloksallı             |
| Malzeme, piston mili             | Yüksek alışımlı paslanmaz çelik                             |
| Malzeme, aks somunu              | Çelik   |
| Malzeme, dişli mil               | Rulmanlı yatak çeliği                                       |