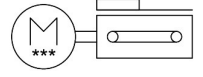


# Dişli kayış eksen ünitesi ELGS-TB-KF-60-1800-ST-M-H1-PLK-AA

Ürün numarası: 8083578

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                 | Değer                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tahrik pinyonu etkin çap                | 24.83 mm                                                                                |
| Çalışma stroku                          | 1800 mm                                                                                 |
| Boyut                                   | 60                                                                                      |
| Strok rezervi                           | 0 mm                                                                                    |
| Dişli kayış esneme                      | 0.124 %                                                                                 |
| Dişli kayış bölümleme                   | 3 mm                                                                                    |
| Montaj konumu                           | yatay                                                                                   |
| Kılavuz                                 | Bilyalı rulman yatağı                                                                   |
| Tasarım                                 | Elektromekanik lineer eksen<br>dişli kayış ile<br>entegre tahrik ile                    |
| Konum algılama                          | Motor kodlayıcı<br>yaklaşım sensörü için                                                |
| Rotor konumu vericisi                   | Tek dönüşlü mutlak enkoder                                                              |
| Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi    | Manyetik                                                                                |
| Sıcaklık denetimi                       | Aşırı sıcaklık durumunda kapatma<br>Analog çıkışlı entegre hassas CMOS sıcaklık sensörü |
| İlave fonksiyonlar                      | Kullanıcı arayüzü<br>Entegre son konum algılama                                         |
| Gösterge                                | LED                                                                                     |
| Maks. ivmelenme                         | 6 m/sn <sup>2</sup>                                                                     |
| Maks. hız                               | 1.3 m/sn                                                                                |
| Tekrarlama hassasiyeti                  | ±0,1 mm                                                                                 |
| Dijital mantık çıkışlarının özellikleri | yapılandırılabilir<br>galvanik olarak ayrılmamış                                        |
| Devreye girme süresi                    | 100%                                                                                    |
| Yalıtım koruma sınıfı                   | B                                                                                       |
| Maks. akım dijital mantık çıkışları     | 100 mA                                                                                  |
| Maks. akım tüketimi                     | 5.3 A                                                                                   |
| Maks. akım tüketimi, mantık             | 0.3 A                                                                                   |
| Nominal gerilim DC                      | 24 V                                                                                    |
| Nominal akım                            | 5.3 A                                                                                   |

| Özellik                                                                    | Değer                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametrelendirme arayüzü                                                  | IO-Link<br>Kullanıcı arayüzü                                                                               |
| İzin verilen gerilim dalgalanmaları                                        | +/-% 15                                                                                                    |
| Güç kaynağı, bağlantı türü                                                 | Soket                                                                                                      |
| Güç kaynağı, bağlantı teknolojisi                                          | M12x1, EN 61076-2-111'e göre T kodlu                                                                       |
| Güç kaynağı, kutup/damar sayısı                                            | 4                                                                                                          |
| Ruhsat                                                                     | RCM işareti                                                                                                |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                                          | AB EMC direktifine göre<br>AB RoHS direktifine göre                                                        |
| LABS uygunluğu                                                             | VDMA24364 Zone III                                                                                         |
| Depolama sıcaklığı                                                         | -20 °C...60 °C                                                                                             |
| Bağıl nem                                                                  | % 0 - 90                                                                                                   |
| Koruma türü                                                                | IP40                                                                                                       |
| Ortam sıcaklığı                                                            | 0 °C...50 °C                                                                                               |
| Ortam sıcaklığına ilişkin not                                              | 30 °C'lik ortam sıcaklığının üzerinde, K başına %2'lik bir güç azalması gözlemlenmelidir.                  |
| 2. derece alan momentleri ly                                               | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                     |
| 2. derece alan momentleri lz                                               | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                     |
| Maks. kuvvet Fy                                                            | 3641 N                                                                                                     |
| Maks. kuvvet Fz                                                            | 3641 N                                                                                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 13400 N                                                                                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 13400 N                                                                                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 107 Nm                                                                                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 117 Nm                                                                                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 117 Nm                                                                                                     |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                   | 65 N                                                                                                       |
| Taşıma kapasitesi kılavuz değer, yatay                                     | 4 kg                                                                                                       |
| Besleme sabiti                                                             | 78 mm/dev                                                                                                  |
| Hareketli kütle                                                            | 482 g                                                                                                      |
| 0 mm strokta hareketli kütle                                               | 482 g                                                                                                      |
| Kızak ağırlığı                                                             | 139 g                                                                                                      |
| Ürün ağırlığı                                                              | 10695 g                                                                                                    |
| Dinamik sarkma (yük hareketli)                                             | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm                                                                 |
| Statik sarkma (duruşta yük)                                                | Eksen uzunluğunun %0,1'i                                                                                   |
| Dijital mantık çıkış sayısı 24 V DC                                        | 2                                                                                                          |
| Dijital mantık giriş sayısı                                                | 2                                                                                                          |
| Mantıksal giriş çalışma aralığı                                            | 24 V                                                                                                       |
| Mantık girişi özellikleri                                                  | yapılandırılabilir<br>galvanik olarak ayrılmamış                                                           |
| IO-Link, proses verileri içeriği OUT                                       | Hareket girişi 1 bit<br>Hareket çıkışı 1 bit<br>Onay hatası 1 bit<br>Ara hareket 1 bit                     |
| IO-Link, proses verileri içeriği IN                                        | Durum cihazı 1 bit<br>Durum girişi 1 bit<br>Ara durum 1 bit<br>Hareket durumu 1 bit<br>Durumu çıkışı 1 bit |
| IO-Link, servis verileri içeriği giriş                                     | 32 bitlik kuvvet<br>32 bitlik pozisyon<br>32 bit hız                                                       |
| IO-Link, veri belleği gerekli                                              | 0,5 kB                                                                                                     |
| Anahtarlamalı mantığı girişler                                             | PNP (pozitif anahtarlama)                                                                                  |

| Özellik                              | Değer                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Mantık arayüzü, bağlantı türü        | Soket                                                           |
| Mantık arayüzü, bağlantı teknolojisi | M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu                            |
| Mantık arayüzü, kutup/damar sayısı   | 8                                                               |
| Montaj türü                          | dişi diş ile<br>merkezleme manşonu ve pimi ile<br>aksesuarlarla |
| Kapak malzemesi                      | Alüminyum döküm, boyalı                                         |
| Profil malzemesi                     | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                 |
| Malzeme hakkında not                 | RoHS uyumlu                                                     |
| Kapama bandı malzemesi               | paslanmaz çelik şerit                                           |
| Kızak kılavuzu malzemesi             | Su verilmiş ve temperlenmiş çelik                               |
| Kılavuz rayı malzemesi               | Su verilmiş ve temperlenmiş çelik                               |
| Dişli kayış malzemesi                | Fiberglas ile polikloropren                                     |