

# Dişli kayış eksen ünitesi ELGE-TB-35-

Ürün numarası: 8083929

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                 | Değer                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tahrik pinyonu etkin çap                | 18.46 mm                                                                                |
| Çalışma stroku                          | 50 mm...800 mm                                                                          |
| Boyut                                   | 35                                                                                      |
| Dişli kayış esneme                      | 0.094 %                                                                                 |
| Dişli kayış bölümlleme                  | 2 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                         | 8.5 m/sn <sup>2</sup>                                                                   |
| Maks. hız                               | 0.48 m/sn...1.2 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                                                                                   |
| Parametrelendirme arayüzü               | IO-Link<br>Kullanıcı arayüzü                                                            |

| Özellik                                   | Değer                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                        |
| Osilasyon direnci                         | FN 942017-4 ve EN 60068-2-6 uyarınca şiddet seviyesi 2 ile nakliye uygulama testi                          |
| Şok direnci                               | FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 2 ile şok testi                                       |
| LABS uygunluğu                            | VDMA24364 Zone III                                                                                         |
| Depolama sıcaklığı                        | -20 °C...60 °C                                                                                             |
| Bağıl nem                                 | % 0 - 90                                                                                                   |
| Koruma türü                               | IP20                                                                                                       |
| 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              | 3770 mm <sup>4</sup>                                                                                       |
| 2. derece alan momentleri lz              | 4190 mm <sup>4</sup>                                                                                       |
| Maks. kuvvet Fy                           | 50 N                                                                                                       |
| Maks. kuvvet Fz                           | 50 N                                                                                                       |
| Maks. moment Mx                           | 2.5 Nm                                                                                                     |
| Maks. moment My                           | 8 Nm                                                                                                       |
| Maks. moment Mz                           | 8 Nm                                                                                                       |
| Maks. besleme kuvveti Fx                  | 50 N                                                                                                       |
| Taşıma kapasitesi kılavuz değer, yatay    | 2.8 kg                                                                                                     |
| Besleme sabiti                            | 58 mm/dev                                                                                                  |
| Referans hizmet ömrü                      | 5000 km                                                                                                    |
| 10 mm strok başına hareketli kütle ek yük | 0.31 g                                                                                                     |
| Ürün ağırlığı                             | 2615 g...4490 g                                                                                            |
| 0 mm strokta temel ağırlık                | 2490 g                                                                                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık             | 25 g                                                                                                       |
| 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, protokol versiyonu               | Cihaz V 1.1                                                                                                |
| IO-Link, Communication mode               | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                         |
| IO-Link, Port class                       | A                                                                                                          |
| 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                                                                                                     |
| Anahtarlama mantığı girişler              | NPN (negatif anahtarlama)<br>PNP (pozitif anahtarlama)                                                     |
| IO-Link, bağlantı teknolojisi             | Soket                                                                                                      |
| Mantık arayüzü, bağlantı türü             | Soket                                                                                                      |

| Özellik                              | Değer                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Mantık arayüzü, bağlantı teknolojisi | M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu       |
| Mantık arayüzü, kutup/damar sayısı   | 8                                          |
| Montaj türü                          | Profil montajı                             |
| Profil malzemesi                     | Dövme alüminyum alaşım, anodize            |
| Malzeme hakkında not                 | RoHS uyumlu                                |
| Tahrik kapağı malzemesi              | Dövme alüminyum alaşım, anodize            |
| Kayış kasnakları malzemesi           | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik            |
| Dişli kayış tutma elemanı malzemesi  | Berilyum bronz                             |
| Dişli kayış malzemesi                | Cam kordonlu ve naylon kaplı polikloropren |