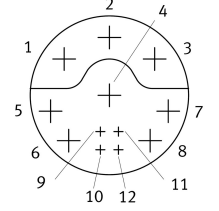
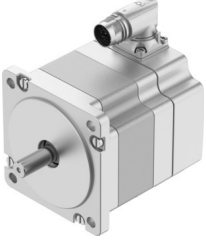


# Step motor EMMT-ST-87-S-RS

Ürün numarası: 8156186

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                     | Değer                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam sıcaklığı                             | -15 °C...40 °C                                                                                              |
| Ortam sıcaklığına ilişkin not               | -%2/°C değer kaybıyla 80°C'ye kadar                                                                         |
| Maks. kurulum yüksekliği                    | 4000 m                                                                                                      |
| Maks. kurulum yüksekliği hakkında not       | 1.000 m'den itibaren sadece 100 m'de -1,0% değer kaybı ile                                                  |
| Depolama sıcaklığı                          | -20 °C...70 °C                                                                                              |
| Bağıl nem                                   | % 0 - 90<br>yoğuşmayan                                                                                      |
| Karşılık geldiği norm                       | IEC 60034                                                                                                   |
| EN 60034-1'e göre termal sınıf              | B                                                                                                           |
| Maks. sargı sıcaklığı                       | 130 °C                                                                                                      |
| EN 60034-1'e göre boyutlandırma sınıfı      | S1                                                                                                          |
| EN 60034-7'ye göre motor tasarımı           | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                     |
| Montaj konumu                               | herhangi bir                                                                                                |
| Koruma türü                                 | IP40                                                                                                        |
| Koruma türüne ilişkin not                   | Radyal mil sızdırmazlık halkasız motor mili için IP40<br>IP65 için motor gövdesi dahil bağlantı teknolojisi |
| Arayüz kodu motor Out                       | 87A                                                                                                         |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü        | Hibrit soket                                                                                                |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi | M17x0,75                                                                                                    |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı   | 12                                                                                                          |
| Malzeme hakkında not                        | RoHS uyumlu                                                                                                 |
| Korozyon direnci sınıfı KBK                 | 0 - korozyona maruziyet yok                                                                                 |
| LABS uygunluğu                              | VDMA24364 Zone III                                                                                          |
| 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                                        |
| Ruhsat                                      | RCM işareti<br>c UL us - Tanınan (OL)                                                                       |

| Özellik                                                      | Değer                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                            | AB EMC direktifine göre<br>AB RoHS direktifine göre                                          |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                          | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre<br>Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                               | UL E342973                                                                                   |
| Nominal çalışma gerilimi DC                                  | 48 V                                                                                         |
| Kutup çifti sayısı                                           | 50                                                                                           |
| Durdurma momenti motor                                       | 2.4 Nm                                                                                       |
| Nominal tork                                                 | 1.9 Nm                                                                                       |
| Pik tork                                                     | 2.7 Nm                                                                                       |
| Nominal devir                                                | 800 1/dak                                                                                    |
| Maks. devir                                                  | 2200 1/dak                                                                                   |
| Maks. mekanik devir                                          | 7000 1/dak                                                                                   |
| Tam adımda adım açısı                                        | 1.8 drc                                                                                      |
| Adım açısı toleransı                                         | ±% 5                                                                                         |
| Nominal güç motor                                            | 159 W                                                                                        |
| Sürekli duruş akımı                                          | 9.5 A                                                                                        |
| Motor nominal akımı                                          | 7.8 A                                                                                        |
| Tepe akımı                                                   | 12 A                                                                                         |
| Motor sabiti                                                 | 0.24 Nm/A                                                                                    |
| Gerilim sabiti faz                                           | 15.4 mVdak                                                                                   |
| Faz sargı direnci                                            | 0.13 Ohm                                                                                     |
| Tek faz başına sargı endüktans fazı (zincirlenmemiş)         | 0.35 mH                                                                                      |
| Sargı uzunlamasına endüktansı Ld (faz)                       | 0.56 mH                                                                                      |
| Sargı enine endüktansı Lq (faz)                              | 0.35 mH                                                                                      |
| Elektriksel zaman sabiti                                     | 1.75 ms                                                                                      |
| Termal zaman sabiti                                          | 35 dak                                                                                       |
| Isıl direnç                                                  | 0.89 K/W                                                                                     |
| Ölçüm flanşı                                                 | 250 x 250 x 15 mm, çelik                                                                     |
| Toplam tahrik çıkış atalet momenti                           | 1 kgcm <sup>2</sup>                                                                          |
| Ürün ağırlığı                                                | 2050 g                                                                                       |
| İzin verilen eksenel mil yükü                                | 60 N                                                                                         |
| İzin verilen radyal mil yükü                                 | 220 N                                                                                        |
| Rotor konumu vericisi                                        | Tek dönüşlü mutlak enkoder                                                                   |
| Rotor konumu vericisi üretici adı                            | Festo iC-MHM                                                                                 |
| Rotor konum vericisi mutlak algılanabilir devirler           | 1                                                                                            |
| Rotor konumu vericisi arayüzü                                | BiSS-C                                                                                       |
| Rotor konumu vericisi ölçüm prensibi                         | Manyetik                                                                                     |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi DC                    | 5 V                                                                                          |
| Rotor konumu vericisi çalışma gerilimi aralığı DC            | 4.75 V...5.25 V                                                                              |
| Devir başına rotor konumu vericisi sinüs/kosinüs periyotları | 2                                                                                            |
| Devir başına rotor konumu vericisi konum değerleri           | 65536                                                                                        |
| Rotor konumu vericisi çözünürlüğü                            | 16 bit                                                                                       |
| Rotor konumu vericisi açı ölçümü sistem hassasiyeti          | -540 arcsec...540 arcsec                                                                     |
| MTTF, kısmi bileşen                                          | 9666 yıl, rotor konumu Vericisi                                                              |