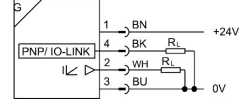


# Pozisyon transmitteri

## SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Ürün numarası: 1531267

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                             | Değer                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tasarım                             | T oluğu için                                                                                          |
| Ruhsat                              | RCM işareti<br>c UL us - Listelenmiş (OL)                                                             |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)   | AB EMC direktifine göre                                                                               |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) | EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre                                                        |
| Malzeme hakkında not                | RoHS uyumlu<br>halojensiz                                                                             |
| Uygulama notu                       | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Ölçme büyüklüğü                     | Pozisyon                                                                                              |
| Ölçüm prensibi                      | manyetik yankı                                                                                        |
| Algılama aralığı                    | 0 mm...100 mm                                                                                         |
| Ortam sıcaklığı                     | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| Örnekleme aralığı tipik             | 1 ms                                                                                                  |
| Maks. hareket hızı                  | 3 m/sn                                                                                                |
| Çözünme yol                         | 0.05 mm                                                                                               |
| Tekrarlama hassasiyeti              | 0.1 mm                                                                                                |
| Anahtarlama çıkışı                  | PNP                                                                                                   |
| Anahtarlama elemanı işlevi          | Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt                                        |
| Açma süresi                         | 2 ms                                                                                                  |
| Kapanma zamanı                      | 2 ms                                                                                                  |
| Maks. anahtarlama frekansı          | 1 kHz                                                                                                 |
| Maks. çıkış akımı                   | 100 mA                                                                                                |
| Maks. anahtarlama kapasitesi DC     | 2.7 W                                                                                                 |
| Gerilim düşüşü                      | 2.5 V                                                                                                 |
| Analog çıkış                        | 4 - 20 mA                                                                                             |
| Duyarlılık                          | 0.16 mA/mm                                                                                            |
| Doğrusallık hatası tipi             | ±0,25 mm                                                                                              |
| Maks. yük direnci akım çıkışı       | 500 Ohm                                                                                               |
| Kısa devre dayanımı                 | evet                                                                                                  |
| Aşırı yük dayanımı                  | mevcut                                                                                                |
| Protokol                            | I-port<br>IO-Link                                                                                     |

| Özellik                                                      | Değer                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, protokol versiyonu                                  | Cihaz V 1.1                                                                                                                                                              |
| IO-Link, profil                                              | Akıllı sensör profili                                                                                                                                                    |
| IO-Link, işlev sınıfları                                     | İkili veri kanalı (BDC)<br>İşlem verisi değişkeni (PDV)<br>Kimlik<br>Diagnostik<br>Öğretme kanalı                                                                        |
| IO-Link, Communication mode                                  | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                       |
| IO-Link, SIO modu desteği                                    | Evet                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, Port class                                          | A                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, işlem verileri genişliği IN                         | 2 bayt                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, proses verileri içeriği IN                          | 12 bit PDV (konum ölçüm değeri)<br>4 bit BDC (konum denetimi)                                                                                                            |
| IO-Link, minimum çevrim süresi                               | 1 ms                                                                                                                                                                     |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                                  | 15 V...30 V                                                                                                                                                              |
| Artakalan dalgalanma                                         | % 10                                                                                                                                                                     |
| Ters polarite koruması                                       | tüm elektrik bağlantıları için                                                                                                                                           |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü                         | Soketli kablo                                                                                                                                                            |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi                  | M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu                                                                                                                                      |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı                    | 4                                                                                                                                                                        |
| Elektrik bağlantısı 1, montaj türü                           | Vida kilidi                                                                                                                                                              |
| Çıkış yönü bağlantı                                          | uzunlamasına                                                                                                                                                             |
| Fiş kontakları malzemesi                                     | Bakır alaşımı<br>altın kaplı                                                                                                                                             |
| Test koşulları hat                                           | Eğilme yorulma mukavemeti: Festo standardına göre<br>Burulma mukavemeti: > 300.000 döngü, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Kablo kanalı > 5 milyon döngü, bükülme yarıçapı 28 mm |
| Kablo uzunluğu                                               | 0.3 m                                                                                                                                                                    |
| Kablo özelliği                                               | Enerji zincirleri için uygun/robotlar için uygun                                                                                                                         |
| Kablo kılıfının rengi                                        | gri                                                                                                                                                                      |
| Kablo kılıfı malzemesi                                       | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                               |
| Montaj türü                                                  | vidalanarak sabitlenmiş<br>Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir                                                                                                             |
| Montaj konumu                                                | herhangi bir                                                                                                                                                             |
| Ürün ağırlığı                                                | 26 g                                                                                                                                                                     |
| Gövde malzemesi                                              | Pirinç, nikel kaplı<br>PA takviyeli<br>Polyester<br>yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                                                                      |
| Somun malzemesi                                              | Nikel kaplı pirinç                                                                                                                                                       |
| Folyo malzemesi                                              | Polyester                                                                                                                                                                |
| Çalışmaya hazır durumu göstergesi                            | Yeşil LED                                                                                                                                                                |
| Anahtarlama durumu göstergesi                                | Sarı LED                                                                                                                                                                 |
| Durum göstergesi                                             | Kırmızı LED                                                                                                                                                              |
| Ayar seçenekleri                                             | IO-Link<br>Buton                                                                                                                                                         |
| Esnek kablo döşemede ortam sıcaklığı                         | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                           |
| Koruma türü                                                  | IP65<br>IP68                                                                                                                                                             |
| LABS uygunluğu                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                           |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk               | Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)                                                                                                     |
| Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14 | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4                                                                                                                                             |