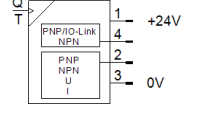
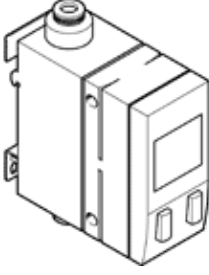


# akış sensörü SFAB-10U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12

Ürün numarası: 8162825

FESTO



## Bilgi sayfası

| Özellik   | Değer   |
|---|---|
| Müsaade edilebilirlik                                 | RCM Mark  |
| 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  |
| Malzeme hakkında not                                  | RoHS'a uygun  |
| Ölçme değeri  | Kütle akışı<br>Sıcaklık<br>Hacim<br>Volümetrik debi                                 |
| Akış yönü   | Tek yönlü<br>P1 -> P2   |
| Ölçme prensibi  | Termal  |
| Ölçme metodu  | Heat Loss   |
| Debi ölçüm aralığı başlangıç değeri                   | 0,1 l/min   |
| Debi ölçüm aralığı son değeri                         | 10 l/min  |
| Sıcaklık ölçüm aralığı başlangıç değeri               | 0 °C  |
| Sıcaklık ölçüm aralığı son değeri                     | 50 °C   |
| Mpa işletim basıncı                                   | 0 ... 1 MPa   |
| Çalışma basıncı                                       | 0 ... 10 bar  |
| Kullanım havası                                       | Argon<br>ISO8573-1:2010'a uygun basınçlı hava [6:4:4]<br>Karbon dioksit<br>Nitrojen |
| Kullanım havası sıcaklığı                             | 0 ... 50 °C   |
| Çevre sıcaklığı                                       | 0 ... 50 °C   |
| Nominal sıcaklık                                      | 23 °C   |
| Debi miktarının doğruluğu                             | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS)   |
| Sıcaklık hassasiyeti ± °C                             | 5 °C  |
| ± %FS cinsinden sıfır noktası tekraralama hassasiyeti | 0,2 %FS   |
| ± %FS cinsinden tekraralama hassasiyeti toleransı     | 0,8 %FS   |
| Sıcaklık katsayısı marjı ± %FS/K                      | typ. 0,1%FS/K   |
| Basınç bağımlılık marjı ± %FS/bar                     | 0,5 %FS/b.  |
| Anahtarlama çıkışı                                    | 2 x PNP veya 2 x NPN anahtarlanabilir   |
| Anahtarlama fonksiyonu                                | Pencere-Komperatör<br>Eşik değerli komparatör                                       |
| Anahtarlama elemanı fonksiyonu                        | N/K veya N/A kontak, anahtarlanabilir   |
| Anahtarlama süresi                                    | 10 ms   |
| Kapama süresi   | 10 ms   |
| Max. Çıkış akımı                                      | 100 mA  |
| Analog çıkış  | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Başlangıçtaki debi miktarının karakteristik eğrisi    | 0 l/min   |
| Son debi miktarının karakteristik eğrisi              | 10 l/min  |
| Sıcaklık karakteristik eğrisi başlangıç değeri        | 0 °C  |

| Özellik                                      | Değer  |
|--|--|
| Sıcaklık karakteristik eğrisi son değeri     | 100 °C   |
| Çıkış karakteristik eğrisi başlangıç değeri  | 0 V  |
| Çıkış karakteristik eğrisi son değeri        | 10 V   |
| Çıkış karakteristik eğrisi başlangıç değeri  | 4 mA   |
| Çıkış karakteristik eğrisi son değeri        | 20 mA  |
| Maks. yük direnci, akım çıkışı               | 500 Ohm  |
| Maks. yük direnci, gerilim çıkışı            | 20 kOhm  |
| Kısa devre korumalı                          | evet   |
| Aşırı yüke karşı dayanıklı                   | Temin edilebilir   |
| Protokol                                     | IO-Link  |
| IO-Link, aygıt kimliği                       | V1.1   |
| IO-Link, cihaz profili                       | Tanımlama ve diyagnoz<br>F. Extended identification<br>F. Measurement data, standard<br>F. Multiple switching signal<br>Firmware Update<br>Function Locator<br>Function Teach single value<br>Function Product URI<br>Smart Sensor - SSP 4.1.2 |
| IO-Link, aktarım hızı                        | COM3   |
| IO-Link, SIO mod desteği                     | evet   |
| IO-Link, bağlantı noktası tipi               | Class A  |
| IO-Link, çıkış proses verileri uzunluğu      | 0 Bit  |
| IO-Link, giriş proses verileri uzunluğu      | 64 Bit   |
| IO-Link, proses verisi içeriği IN            | Akış ölçüm değeri 16 bit MDC<br>Akış denetimi 2 bit SSC<br>Sıcaklık ölçüm değeri 16 bit MDC<br>Sıcaklık denetimi 2 bit SSC<br>Hacim/kütle darbesi 1 bit SSC  |
| IO-Link, Servis verisi içeriği IN            | Hacim/kütle ölçüm değeri 32 bit MDC  |
| IO-Link, minimum çevrim süresi               | 1,2 ms   |
| IO-Link, veri hafızası gerekir               | 0,5 Kilobyte   |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                  | 15 ... 30 V  |
| Boşta çalışma akımı                          | 90 mA  |
| Kutup korumalı                               | bütün elektriksel bağlantılar için   |
| Elektriksel bağlantı 1, bağlantı tipi        | Erkek soket  |
| Elektriksel bağlantı 1, bağlantı teknolojisi | M12x1, EN 61076-2-101'e uygun A-kodlu  |
| Elektriksel bağlantı 1, pin/kablo sayısı     | 5  |
| Bağlantı şekli                               | geçiş delikli<br>H-raylı<br>Duvar/Yüzey tutuculu   |
| Montaj pozisyonu                             | istenildiği gibi   |
| Pnömatik bağlantı                            | 6 mm hortum dış çapı için  |
| Ürün ağırlığı                                | 160 g  |
| Malzeme, muhafaza                            | PA-kuvvetlendirilmiş   |
| Gösterge tipi                                | Aydınlatmalı LCD, çok renkli   |
| Görüntülenebilen birim(ler)                  | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>m3<br>m3/h<br>scf<br>scfm  |
| Ayarlama seçenekleri                         | IO-Link<br>Teach-In<br>Gösterge ve butonlar ile  |
| Değişikliğe karşı koruma                     | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Koruma sınıfı                                | IP65   |

| Özellik                                 | Değer                 |
|---|-----------------------|
| Basınç düşüşü                           | < 100 mbar            |
| Koruma sınıfı                           | III                   |
| Korozyona karşı dayanıklılık sınıfı KBK | 2 - Ortalama paslanma |
| PWIS uygunluğu                          | VDMA24364-B1/B2-L     |