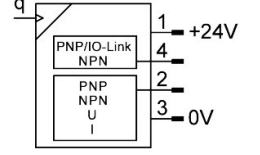


# Debi sensörü

## SFAH-1U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Ürün numarası: 8158418

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                    | Değer                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruhsat                                     | RCM işareti<br>c UL us - Listelenmiş (OL)                                                    |
| 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 |
| Malzeme hakkında not                       | RoHS uyumlu                                                                                  |
| Ölçme büyüklüğü                            | Kütle akışı<br>Volümetrik debi                                                               |
| Akış yönü                                  | tek yönlü                                                                                    |
| Ölçüm prensibi                             | termal                                                                                       |
| Ölçüm metodu                               | Isı transferi                                                                                |
| Akış ölçüm aralığı başlangıç değeri        | 0.02 l/dak                                                                                   |
| Akış ölçüm aralığı bitiş değeri            | 1 l/dak                                                                                      |
| Çalışma basıncı                            | -0.9 bar...10 bar                                                                            |
| İşletim ortamı                             | Argon<br>ISO 8573-1:2010 [6:4:4] uyarınca basınçlı hava<br>Azot                              |
| Akışkan sıcaklığı                          | 0 °C...50 °C                                                                                 |
| Ortam sıcaklığı                            | 0 °C...50 °C                                                                                 |
| Nominal sıcaklık                           | 23 °C                                                                                        |
| Akış değeri doğruluk                       | ± (%2 o.m.v. + %1 FS)                                                                        |
| Sıfır nokta tekrarlaması hassasiyeti ± %FS | 0.2 %FS                                                                                      |
| Tekrarlaması hassasiyeti aralık ± %FS      | 0.8 %FS                                                                                      |
| Sıcaklık katsayısı aralığı ± %FS/K         | tipik olarak % 0,15 FS/K                                                                     |
| Basınç etki aralığı ± %FS/bar              | 1 %FS/b.                                                                                     |
| Anahtarlama çıkışı                         | 2 x PNP veya 2 x NPN değiştirilebilir                                                        |
| Anahtarlama fonksiyonu                     | Pencere karşılaştırıcı<br>Eşik değeri karşılaştırıcı<br>Otomatik fark denetimi               |
| Anahtarlama elemanı işlevi                 | Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt                               |
| Maks. çıkış akımı                          | 100 mA                                                                                       |

| Özellik                                     | Değer                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analog çıkış                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                 |
| Akış karakteristik eğrisi başlangıç değeri  | 0 l/dak                                                                                                                          |
| Akış karakteristik eğrisi bitiş değeri      | 1 l/dak                                                                                                                          |
| Maks. yük direnci akım çıkışı               | 500 Ohm                                                                                                                          |
| Min. yük direnci gerilim çıkışı             | 20 kOhm                                                                                                                          |
| Kısa devre dayanımı                         | evet                                                                                                                             |
| Aşırı yük dayanımı                          | mevcut                                                                                                                           |
| Protokol                                    | IO-Link                                                                                                                          |
| 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                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                |
| IO-Link, SIO modu desteği                   | Evet                                                                                                                             |
| IO-Link, Port class                         | A                                                                                                                                |
| IO-Link, işlem verileri genişliği IN        | 3 bayt                                                                                                                           |
| IO-Link, proses verileri içeriği IN         | 1 bit BDC (hacim denetimi)<br>14 bit PDV (akış ölçüm değeri)<br>2 bit BDC (akış denetimi)                                        |
| IO-Link, servis verileri içeriği giriş      | 32 bit hacim/kütle ölçüm değeri                                                                                                  |
| IO-Link, minimum çevrim süresi              | 4 ms                                                                                                                             |
| IO-Link, veri belleği gerekli               | 0.5 kB                                                                                                                           |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                 | 22 V...26 V                                                                                                                      |
| Boşta çalışma akımı                         | 25 mA                                                                                                                            |
| Ters polarite koruması                      | tüm elektrik bağlantıları için                                                                                                   |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü        | Soket                                                                                                                            |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi | M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu                                                                                              |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı   | 4                                                                                                                                |
| Montaj türü                                 | aksesuarlarla                                                                                                                    |
| Montaj konumu                               | herhangi bir                                                                                                                     |
| Pnömatik bağlantı                           | dış çapı Ø 6 mm olan hortum için                                                                                                 |
| Pnömatik bağlantı, çıkış yönü               | düz                                                                                                                              |
| Ürün ağırlığı                               | 60 g                                                                                                                             |
| Gövde malzemesi                             | PA takviyeli                                                                                                                     |
| Ortamla temas eden malzemeler               | Dövme alüminyum alaşım, anodize<br>Epoksi<br>NBR<br>PA takviyeli<br>Silikon<br>Silikon nitrür<br>yüksek alaşımlı paslanmaz çelik |
| Gösterge türü                               | Çok renkli LCD ışık                                                                                                              |
| Görüntülenebilir birim(ler)                 | g<br>g/dak<br>l<br>l/sa<br>l/dak<br>scft<br>scft/sa                                                                              |
| Ayar seçenekleri                            | IO-Link<br>Öğretmek<br>ekran ve butonlar aracılığıyla                                                                            |
| Manipülasyon koruması                       | IO-Link<br>PIN kodu                                                                                                              |

| Özellik                     | Değer                               |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Koruma türü                 | IP40                                |
| Basınç düşüşü               | 5 mbar                              |
| Koruma sınıfı               | III                                 |
| Korozyon direnci sınıfı KBK | 2 - orta derece korozyona maruziyet |
| LABS uygunluğu              | VDMA24364-B2-L                      |
| Temiz oda sınıfı            | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4        |
| Kirlenme derecesi           | 3                                   |