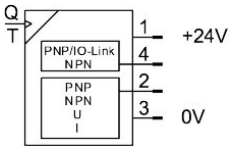
# Debi sensörü
# SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Ürün numarası: 8036889






## Veri sayfası

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Ruhsat | RCM Mark<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 | Akış<br>Sıcaklık |
| Akış yönü | tek yönlü<br>P1 -> P2 |
| Ölçüm metodu | Debi: Vortex<br>Sıcaklık: PT1000 |
| Akış ölçüm aralığı başlangıç değeri | 5 l/dak |
| Akış ölçüm aralığı bitiş değeri | 100 l/dak |
| Çalışma basıncı | 0 MPa...1.2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi |
| Çalışma basıncına ilişkin not | 40°C'de maksimum 1,2 MPa (12 bar / 174 psi)<br>90°C'de maksimum 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) |
| Aşırı yük basıncı | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi |
| İşletim ortamı | Sıvı akışkanlar<br>Su<br>nötr sıvılar |
| İşletim / kontrol ortamı hakkında not | Kinematik viskoziteye sahip ortam = 1.8 mm²/sn. [cSt]. Ortam ile temas eden maddelerle ortamın uyumlu olduğundan emin olunmalıdır. |
| Akışkan sıcaklığı | 0 °C...90 °C |
| Ortam sıcaklığı | 0 °C...50 °C |
| Nominal sıcaklık | 23 °C |
| Akış değeri doğruluk | <= % 50 FS akış için ± %2 FS<br>>= % 50 FS akış için ± %3 o.m.v. |
| Sıcaklık doğruluğu ± °C olarak | 2 °C |
| Tekrarlama hassasiyeti akış hızı değeri | < ± %0,5 FS debi için <= % 50 FS<br>>= % 50 FS akış için < ± % 1 o.m.v. |

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Sıcaklık katsayısı aralığı ± %FS/K | tipik olarak ±%0,05 FS/K |
| Anahtarlama çıkışı | 2 x PNP veya 2 x NPN değiştirilebilir |
| Anahtarlama fonksiyonu | Aralık karşılaştırıcısı<br>Eşik değeri karşılaştırıcısı<br>Serbestçe programlanabilir |
| Anahtarlama elemanı işlevi | Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt |
| Maks. çıkış akımı | 100 mA |
| 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 | 100 l/dak |
| Maks. yük direnci akım çıkışı | 500 Ohm |
| Min. yük direnci gerilim çıkışı | 15 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>Tanımlama<br>Diyagnoz<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 çıkış | 0 Byte |
| 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 ses ölçüm değeri |
| IO-Link, minimum çevrim süresi | 5 ms |
| IO-Link, veri belleği gerekli | 0.5 kB |
| Çalışma gerilimi aralığı DC | 18 V...30 V |
| Ters polarite koruması | tüm elektrik bağlantıları için |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü | Soket |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi | M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı | 5 |
| Elektrik bağlantısı 1, montaj türü | Vidalı bağlama<br>döndürülemez |
| Elektrik bağlantısı 1, uyumlu montaj tipi | Döndürülebilir vida kilidiyle uyumlu |
| Maks. kablo uzunluğu | IO-Link işletiminde 20 m<br>30 m |
| Montaj konumu | İstenildiği gibi |
| Akışkan bağlantısı | Müşteri tarafındaki bağlantı |
| Ürün ağırlığı | 140 g |
| Gövde malzemesi | Polyamid amplifikatörlü |
| Ortamla temas eden malzemeler | EPDM (peroksidik)<br>ETFE<br>Paslanmaz çelik<br>PA6T/6I güçlendirilmiş |
| Görüntülenebilir birim(ler) | ABD galon<br>ABD galonu/dak<br>cft<br>cft/dak<br>l<br>l/sa |

| Özellik | Değer |
|---|---|
| | l/dak |
| Koruma türü | IP65 |
| Korozyon direnci sınıfı KBK | 3 - yoğun korozyona maruziyet |
| LABS uygunluğu | VDMA24364-B2-L |