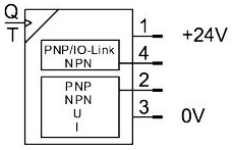
Debi sensörü
SFAW-100T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Ürün numarası: 8036890





Veri sayfası

Özellik	Değer
Ruhsat	RCM Mark c UL us - Listelenmiş (OL)
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	AB EMC direktifine göre AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Ölçme büyüklüğü	Akış Sıcaklık
Akış yönü	tek yönlü P1 -> P2
Ölçüm metodu	Debi: Vortex Sıcaklık: PT1000
Akış ölçüm aralığı başlangıç değeri	5 l/dak
Akış ölçüm aralığı bitiş değeri	100 l/dak
Sıcaklık ölçüm aralığı başlangıç değeri	0 °C
Sıcaklık ölçüm aralığı bitiş değeri	90 °C
Çalışma basıncı	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Çalışma basıncına ilişkin not	40°C'de maksimum 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) 90°C'de maksimum 0,6 MPa (6 bar / 87 psi)
Aşırı yük basıncı	4 MPa 40 bar 580 psi
İşletim ortamı	Sıvı akışkanlar Su 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 >= % 50 FS akış için ± %3 o.m.v.
Sıcaklık doğruluğu ± °C olarak	2 °C

Özellik	Değer
Tekrarlama hassasiyeti akış hızı değeri	< ± %0,5 FS debi için <= % 50 FS >= % 50 FS akış için < ± % 1 o.m.v.
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 Eşik değeri karşılaştırıcısı Serbestçe programlanabilir
Anahtarlama elemanı işlevi	Değiştirilebilir normalde kapalı kontakt/normalde açık kontakt
Maks. çıkış akımı	100 mA
Analog çıkış	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Akış karakteristik eğrisi başlangıç değeri	0 l/dak
Akış karakteristik eğrisi bitiş değeri	100 l/dak
Sıcaklık karakteristik eğrisi başlangıç değeri	0 °C
Sıcaklık karakteristik eğrisi bitiş değeri	100 °C
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) İşlem verisi değişkeni (PDV) Tanımlama Diyagnoz 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	5 bayt
IO-Link, proses verileri içeriği IN	1 bit BDC (sıcaklık denetimi) 1 bit BDC (hacim denetimi) 14 bit PDV (akış ölçüm değeri) 14 bit PDV (sıcaklık ölçüm değeri) 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 döndürülemez
Elektrik bağlantısı 1, uyumlu montaj tipi	Döndürülebilir vida kilidiyle uyumlu
Maks. kablo uzunluğu	IO-Link işletiminde 20 m 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) ETFE Paslanmaz çelik

Özellik	Değer
	PA6T/6I güçlendirilmiş
Görüntülenebilir birim(ler)	ABD galon
Koruma türü	IP65
Korozyon direnci sınıfı KBK	3 - yoğun korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L