

# Debi sensörü SFAH-

Ürün numarası: 8035300

FESTO



## Veri sayfası

Özellik	Değer
Ruhsat	RCM işareti 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	Kütle akışı Volümetrik debi
Akış yönü	çift yönlü tek yönlü
Ölçüm prensibi	termal
Ölçüm metodu	Isı transferi
Akış ölçüm aralığı başlangıç değeri	0.002 l/dak...4 l/dak
Akış ölçüm aralığı bitiş değeri	0.1 l/dak...200 l/dak
Çalışma basıncı	-0.9 bar...10 bar
İşletim ortamı	Argon ISO 8573-1:2010 [6:4:4] uyarınca basınçlı hava 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 tekrarlama hassasiyeti ± %FS	0.2 %FS
Tekrarlama 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 Eşik değeri karşılaştırıcı 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 4 - 20 mA 1 - 5 V
Akış karakteristik eğrisi başlangıç değeri	-200 l/dak
Akış karakteristik eğrisi bitiş değeri	200 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) İşlem verisi değişkeni (PDV) Kimlik Diagnostik 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) 14 bit PDV (akış ölçüm değeri) 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
Ters polarite koruması	tüm elektrik bağlantıları için
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü	Soket
Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Bağlantı şeması L1) 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	Dişi dış G1/8 Dişi dış G1/4 dış çapı Ø 4 mm olan hortum için dış çapı Ø 6 mm olan hortum için dış çapı Ø 8 mm olan hortum için
Pnömatik bağlantı, çıkış yönü	düz açısal olarak hizalanabilir
Ürün ağırlığı	60 g...90 g
Gövde malzemesi	PA takviyeli
Ortamla temas eden malzemeler	Dövme alüminyum alaşım, anodize Epoksi NBR PA takviyeli Silikon Silikon nitrür yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Gösterge türü	Çok renkli LCD ışık
Görüntülenebilir birim(ler)	g g/dak l l/sa l/dak scft scft/sa scft/dak

Özellik	Değer
Manipülasyon koruması	IO-Link
Koruma türü	IP40
Basınç düşüşü	5 mbar...56 mbar
Korozyon direnci sınıfı KBK	2 - orta derece korozyona maruziyet
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Ürün, Festo'nun batarya üretiminde kullanım için dahili ürün tanımına karşılık gelir:Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz.Istisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir.
Temiz oda sınıfı	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4