

EFS Termal Akış Şalteri hassas , güvenilir ve dayanıklı elektronik devre ile üretilmiştir. Termal Akış Şalterleri uzay havacılığı, otomotiv, savunma ve benzeri ileri teknoloji sanayilerde, makina imalatçıları, demir-çelik, metalurji, ilaç ve kimya sanayilerinde kullanılır.

EFS Termal Akış Şalteri sıcaklık değişimi prensibine göre dizayn edilmiştir. Isıtıcı ve termal algılayıcı yapıya sahip prob akış gerçekleştiğinde kaybettiği sıcaklığı termal devresi sayesinde analiz ederek elektrik sinyaline çevirir. İşlemci de bu sinyalleri PNP / NPN / RÖLE çıkışına dönüştürür.

#### Uygulamaları :

Filtreler, dozajlama üniteleri, pompa akış kontrolü, soğutma suyu kontrolü, yağ akış kontrolü, hava akış kontrolü, kimyasal dayanıklılık istenilen akışkan kontrolü.



## EFS TERMAL AKIŞ ŞALTERİ

**EFS 81**

#### Avantajları :

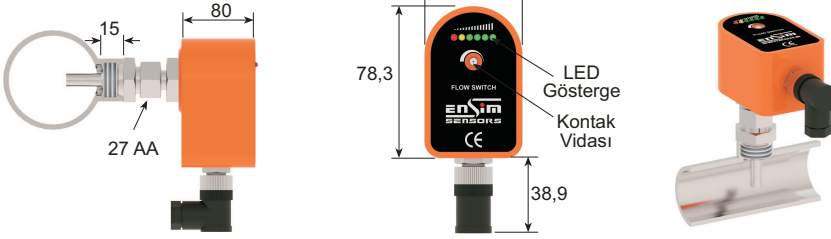
- \* LED Göstergeli.
- \* Islak kısımlar paslanmaz çelik.
- \* Hareketli parçası yoktur.
- \* Kurulumu kolaydır.
- \* Set noktası ayarlanabilir.
- \* Basınç kaybı azdır.



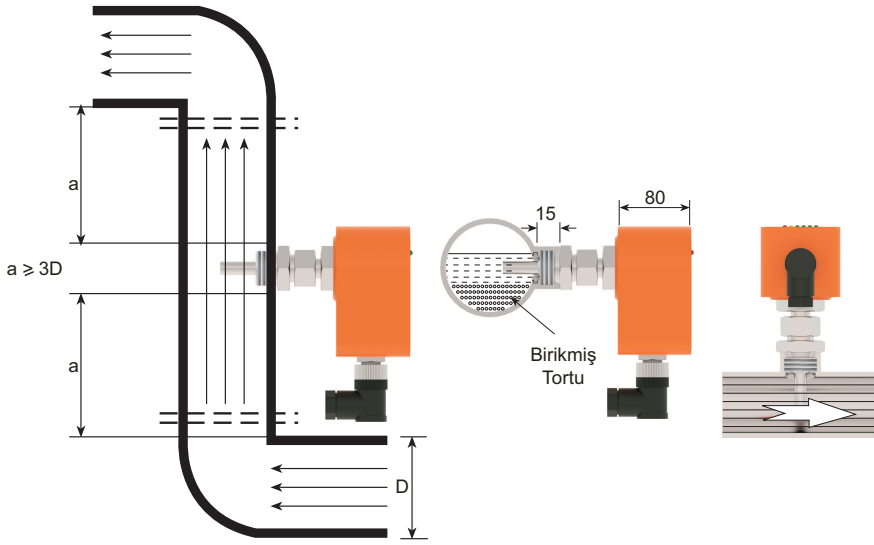
#### Teknik Özellikleri :

Ölçü Sahası	Su : 0,3...3 m/s Hava: 2...3 m/s Yağ : 0,3...3 m/s
Hassasiyet	± %1 , ± 0,1 m/s
Ayar Zamanı	3 dk
Maks. Basınç	100 bar
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C ... (+) 80 °C
Muhafaza Malzemesi	PVC
Islak Kısım Malzemesi	316 Paslanmaz Çelik
Ayarlama	Potansiyometre ile
Çıkış	PNP - NA / NK Röle - NA / NK Ops. NPN-NA/NK
Çıkış Akımı	Röle için 5A / 250 VAC 30 VDC PNP veya NPN için Maks. 250 mA
Besleme	24 VDC (Std.) Ops. 220 VAC
Tüketim	<60 mA
Gecikme Süresi	2 (2...10)s
Ortalama Maks.	300 K/dk
Sıcaklık Değişimi (Su)	
Çıkış Koruması	Ters Polarite, Kısa Devre, Aşırı Yük
Elektrik Bağlantısı	M12 Soket
Koruma Sınıfı	IP 67

## Ölçüler :



## Montaj Şekilleri :

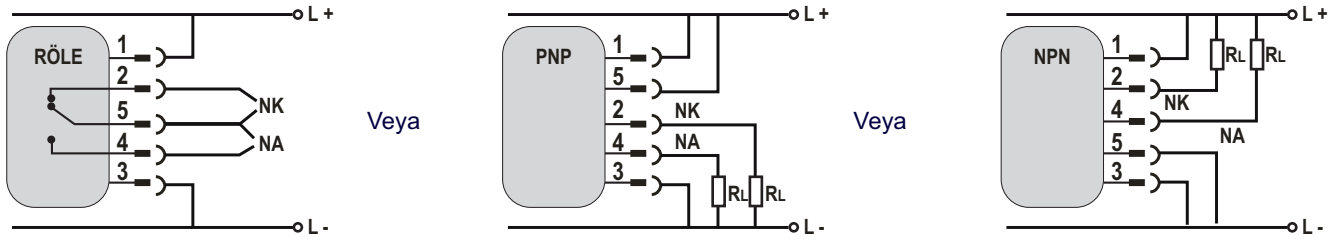


## Etiket :

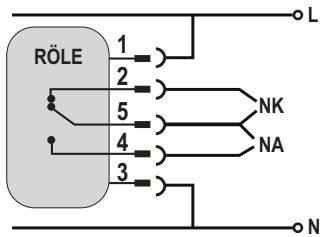
Üretici Markası	ensim sensors	Ürün İsmi	THERMAL FLOW SWITCH	Onay İşareti	CE
Model	Type	EFS81-0085-45-01-11-71 / 0			
	Power	24 VDC			
	Relay Output	30 VDC / 220 VAC 5A			
	Gauge	M18x1,5 mm			
	Temperature	-20...80°C			
Çalışma Koşulları	Max. Pressure	100 bar			
Koruma Sınıfı	Class	IP67			
	S.N.	19017858			
	Seri Numarası				
		Uyarı Sembolleri			

## Elektrik Bağlantısı :

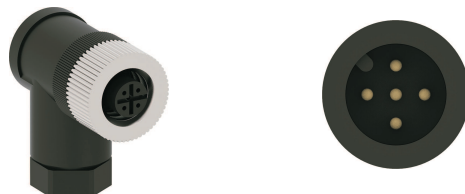
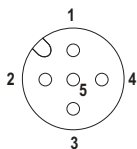
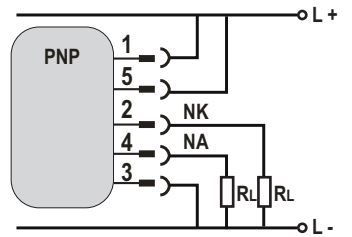
Besleme Voltajı : 24 VDC Çıkış Voltajı : Maks. 5A / 250 VAC-30 VDC



Besleme Voltajı : 85-265VAC  
Çıkış : Maks. 5A / 250 VAC - 30 VDC



Besleme voltajı : 24 VDC  
Çıkış : Maks. 250 mA



\* Bağlantılar tamamlanmadan enerji vermeyin.

\* Çıkış uçlarının kısa devre olmamasına dikkat edin.

Sipariş Şekli: **Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!**

## 1 MODEL EFS

Std. ....81

## 2 BAĞLANTI

M18 x 1,5 mm Dişi (Std.).....0085

R 1/2" Erkek Diş.....0004

R 1/4" Erkek Diş.....0002

Özel.....x

## 3 DALMA BOYU

45 mm (Std.).....45

Özel.....x

## 4 BESLEME

24 VDC (Std.).....01

85 - 265 VAC - High Active.....02

85 - 265 VAC - Low Active.....03

## 5 ÇIKIŞ

PNP - NA / NK .....05

Özel.....x

Röle - NA / NK .....11

## 6 ELEKTRİK BAĞLANTISI

M12 x 5 Pin Dik Tıp Soket (Std.).....71

Özel.....x

## 9 OPSİYONEL

Yok...../ 0

Özel...../ x

## ÖRNEK

EFS 81 - 0085 - 45 - 01 - 05 - 71 / 0

Termal Akış Şalteri , 24 VDC , L=45 mm , PNP-NA/NK