

Microflow 61D Debi Ölçüm ve Kontrol Cihazı

Anlık ve Toplam Debi Ölçüm ve Kontrol Cihazı



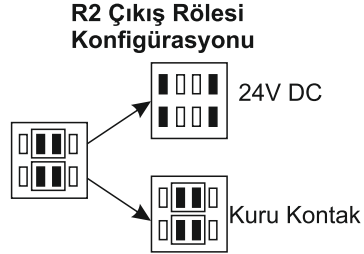
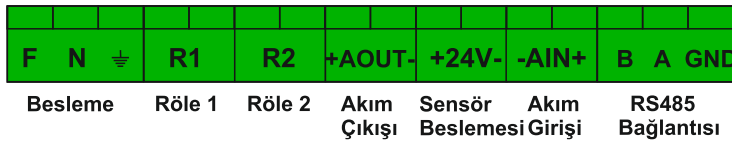
Teknik Özellikler

Anlık Debi Göstergesi	4 Digit(9999)
Toplayıcı Göstergesi	10 Digit(9999999999)
Çalışma Gerilimi	85...265V AC veya 85...375V DC
Giriş	4...20mA
Sensör Besleme Gerilimi	24V DC 30mA
Çıkış	4...20mA, Röle, Puls
İletişim Protokolü	RS485

Cihaz Bilgileri

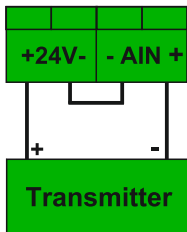
Microflow 61D debi ölçüm ve kontrol cihazı akım çıkışlı bir transmitter ile birlikte kullanılabilen, anlık ve toplam akış miktarlarını gösteren duvar tipi bir cihazdır. Cihazda anlık akış 4 haneli üst göstergede, toplam akış 6 haneli alt göstergede gösterilir. Cihazın 2 adet röle çıkışı olup 1.röle anlık akış uyarısı ve 2. röle çıkışı puls almak için kullanılabilir. Anlık akış set edilen değer üzerine çıktığında 1. röle çıkışıyla uyarı verilir. Cihazın 2.rölesi, ayarlanan debi değerlerinde 500milisaniyelik pulsalar almak için kullanılabilir. Bu puls değerleri PLC vb. kontrol sistemlerinde kullanılarak toplam debi izlenmesi ve kontrolü sağlanabilir. Ayrıca bu çıkış ile belirli debi değerlerinde numune alma cihazı çalıştırılmak istenen proseslerde numune alma cihazına sinyal göndermek içinde kullanılmaktadır. Ayrıca cihazda bulunan RS485 iletişim hattı ile cihaza ait anlık veriler ve parametreler izlenip konfigüre edilebilir.

Bağlantı Şeması

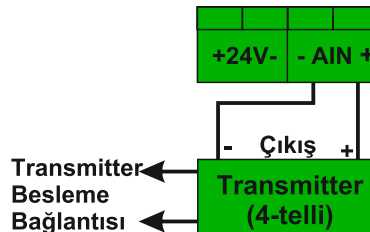


Besleme Voltajı	: 85-265V AC veya 85-375V DC
R1 Röle	: Fazla Akış Uyarısı
R2 Röle	: Pulse, Örnek Alma Uyarısı
+AOUT-	: 4...20mA Çıkışı
+24V-	: Transmitter Beslemesi (24V DC)
-AIN+	: 4...20mA Girişi
B A GND	: RS485 Bağlantısı(TRXB, TRXA, GND)

2-Telli Transmitter Bağlantısı

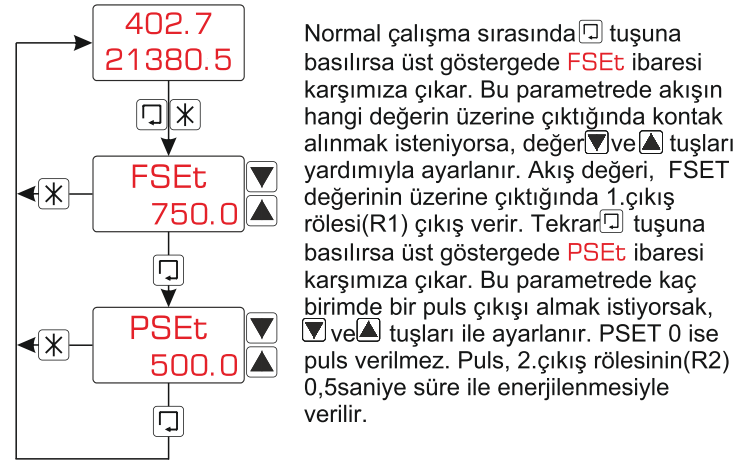
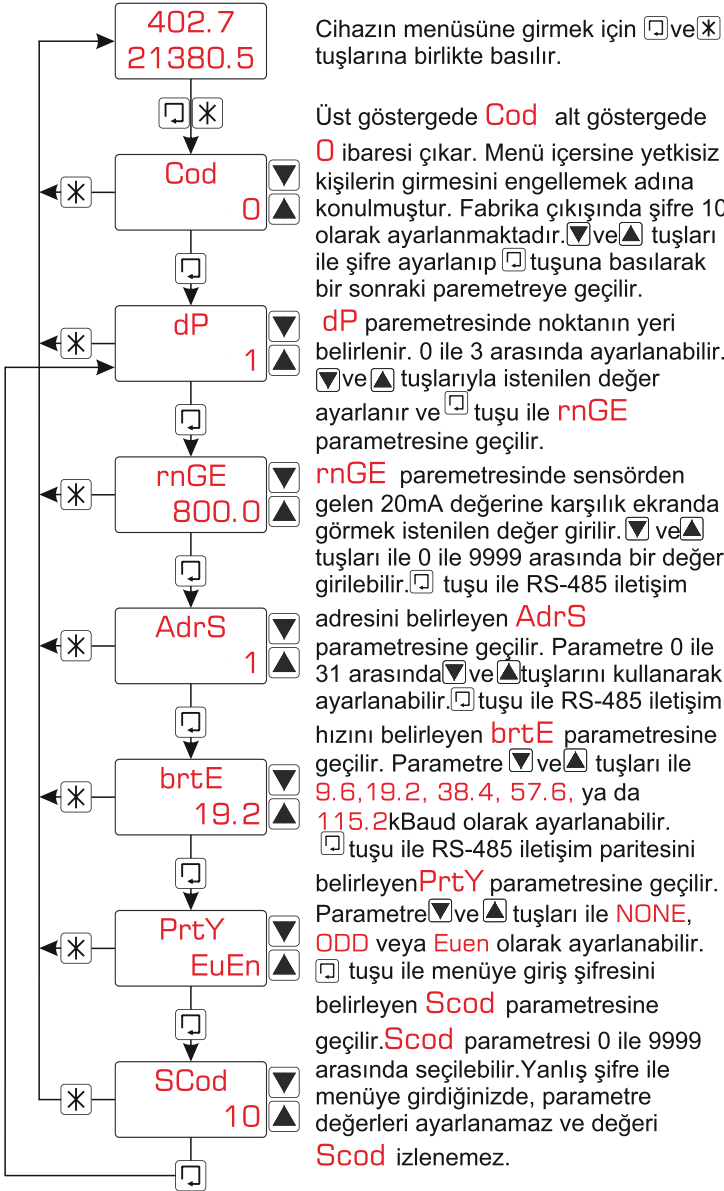


4-Telli Transmitter Bağlantısı



Ayarlama

Set Değerlerinin Ayarlanması



R2 çıkış rölesi puls esasında uçları kısa devre olacak şekilde (kuru kontak) yada uçlarından 24V DC alınacak şekilde ayarlanabilir. Ayarlama ön sayfadaki bağlantı şemasında gösterildiği gibi bağlantı klemenslerinin sağında bulunan pinler üzerindeki köprülerin düzenlenmesiyle yapılır.

RS-485 İletişim

Cihaz RS-485 hattı üzerinden modbus iletişim protokolünün 3(Read Holding Registers), 6(Write Single Register) and 16(Write Multiple Registers) fonksiyonlarına göre iletişim yapabilir. Cihazdaki anlık değerlerin ve parametrelerin iletişim adresleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tablonun R/W sütununda R olarak gösterilen değerler sadece okunabilir özellikte, R/W olarak gösterilen değerler ise hem okunup hem de yazılabilir özelliktedir. Açıklama sütununda ise toplayıcılar için hesaplama formülü ve yazılabilir parametreler için sınır değerleri parantez içerisinde gösterilmiştir.

İletişim Adresleri

Register Adresi	R/W	Parametre	Açıklama
1	R	DEBİ	Anlık Debi Değeri
2	R	TOPL2	Sıfırlanabilir Toplayıcı Değeri.
3	R	TOPL2+2	Toplayıcı değeri aşağıdaki formüle göre hesaplanır;
4	R	TOPL3	SIFIRLANABİLİR TOPLAYICI=1000000*TOPL3+(65536*(TOPL2+2)+TOPL2)
5	R	TOPL4	Sıfırlanamayan Toplayıcı Değeri.
6	R	TOPL4+2	Toplayıcı değeri aşağıdaki formüle göre hesaplanır;
7	R	TOPL5	SIFIRLANAMAYAN TOPLAYICI=1000000*TOPL5+(65536*(TOPL4+2)+TOPL4)
8-19	R		Rezerve
20	R/W	NYAD	Noktanın Yeri / Decimal Point (0 - 3)
21	R/W	FSETAD	Anlık Debi Değeri
22	R/W	PSETAD	Puls Set Değeri (0 - 60000)
23	R/W	RNGAD	Range Değeri (0 - 9999)