



JUMO dTRON 304/308/316

Program Fonksiyonlu kompakt kontrolör

Kısa açıklama

JUMO dTRON 300 serisi kontrolörler sıcaklık, basınç ve diğer proses değişkenlerinin kontrolü için farklı DIN formatlarında serbestçe programlanabilen dört cihazdan oluşur. Cihazlar EN 14597'ye göre sıcaklık kontrolörü (TR) olarak sıvıların ve gazların sıcaklıklarını kontrol etmek için ısı oluşturan tesislerde kullanılır. (eylem modu: 1B).

Proses değeri, set noktası ve operatör eylemi için kullanılan yüksek kontrastlı, çok renkli LC ekran iki adet dört basamaklı 7 segmentli ekrana, iki adet tek karakterli 16 segmentli ekrana, aktif set noktaları ekranına, altı anahtar pozisyonu göstergesine ve boyutsal birim, rampa işlevi ve manuel çalışma için boyutsal birime sahiptir.

4 tuşla basit çalışma. Enstrümanlar 2 durumlu, 3 durumlu, ayarlamalı ve sürekli kontrolörler olarak kullanılabilir. kontrolör yazılımı bir program veya rampa işlevine, parametre seti değişimine, iki otomatik ayarlama (otomatik optimizasyon) prosedürüne, bir matematiksel ve lojik modülüne ve 4 limit karşılaştırıcısına sahiptir.

Genel transdüserler için doğrusallaştırmalar kaydedilir ve müşteriye özel doğrusallaştırma tablosu programlanabilir.

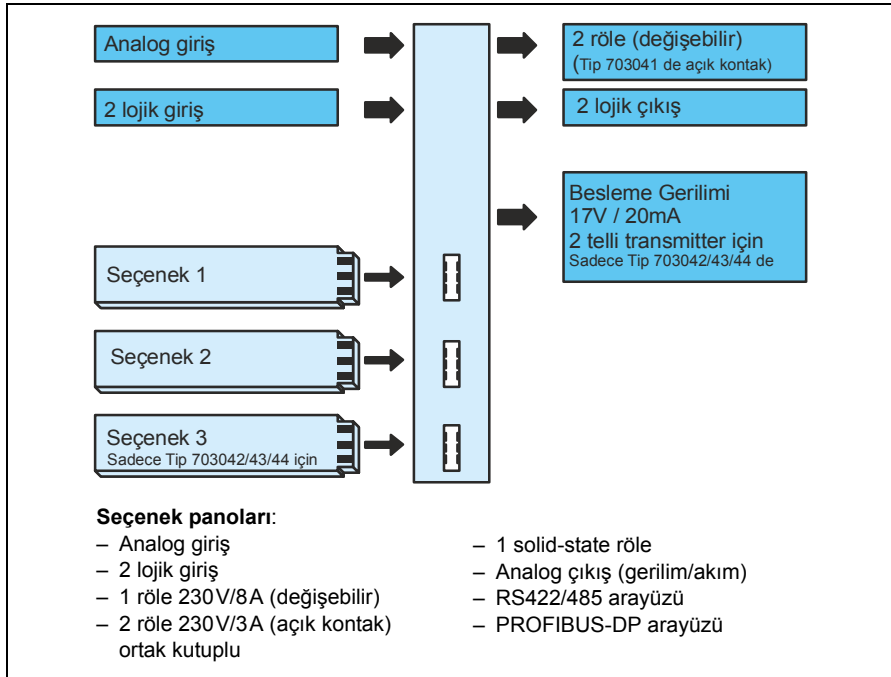
Kullanıcı dostu konfigürasyon için PC üzerinden kullanılabilen bir kurulum programı bulunur.

RS422/485 veya Profibus-DP için bir seri arayüz enstrümanları veri ağında birleştirmek için kullanılabilir.

Elektrik bağlantısı arka taraftaki vida terminalleri ile yapılır.

Olası giriş ve çıkış konfigürasyonları aşağıdaki blok diyagramında gösterilmektedir. Seçenek panoları serideki tüm enstrümanlar için universal olarak geçerlidir.

Blok yapısı



JUMO dTRON 316
Tip 703041/ ...



JUMO dTRON 308H
Tip 703042/ ...



JUMO dTRON 308Q
Tip 703043/ ...



JUMO dTRON 304
Tip 703044/ ...

Ana özellikler

- + Maksimum iki adet programlanabilir analog giriş
- + Dört adet programlanabilir set noktası, iki adet parametre seti
- + 8 segmentli program fonksiyonu veya rampa işlevi
- + Matematiksel ve lojik modül
- + 4 limit karşılaştırıcı
- + İki zamanlayıcı fonksiyonu
- + İki otomatik optimizasyon prosedürü
- + Program editörü ile kurulum programı üzerinden hızlı ve kullanıcı dostu konfigürasyon

Onaylar/Uyumluluk işaretleri (Bakınız, Teknik Bilgi)



Otomatik optimizasyon

Standard özellikler içerisinde denenmiş ve test edilmiş otomatik optimizasyon özelliği vardır. Bu özellik kontrol teknolojisi uzmanı olmayan bir kişinin kontrolörü kontrol çevrimine eşleştirebilmesini mümkün kılar.

Bu özellik kontrol çevriminin değişikende belirli değişikliklere verdiği cevabı değerlendirerek çalıştırılır. Osilasyon metodu ya da adım-cevabı testi seçilebilir. Adım-cevabı testi örneğin plastik endüstrisinde ya da osilasyon metodunun kullanılmadığı proseslerde kullanılır. Hesaplanan kontrolör parametreleri: oransal band, reset zamanı, türevsel zaman, çevrim zamanı ve filtre zaman sabitidir.

Müşteriye özel doğrusallaştırma

Genel transdüserler için mevcut doğrusallaştırmaların dışında müşteriye özel bir doğrusallaştırma da oluşturulabilir. Programlama kurulum programında bir değerler veya formül tablosu şeklinde gerçekleştirir.

Kullanıcı bilgisi

Kullanıcı tarafından sık sık değiştirilen parametreler "Kullanıcı bilgisi" altında çalışma seviyesinde birleştirilebilir (sadece kurulum programı ile).

Matematiksel ve lojik modül

Sipariş ayrıntıları: Ekstra kod 214

Matematiksel modül set noktaları, çıkış seviyeleri ve analog girişlerden gelen ölçümlerin matematiksel formülde birleştirilmesini mümkün hale getirir.

Lojik modül lojik girişlerin ve limit karşılaştırıcı durumlarının mantıksal kombinasyonunu yapmak için kullanılabilir.

Kurulum programı vasıtasıyla en fazla iki matematiksel veya lojik formül girilebilir ve hesaplamaların sonuçları çıktı şeklinde gösterilebilir veya dahili amaçlar için kullanılabilir.

Özel tip kontrolörler

Sipariş ayrıntıları: Ekstra kodlar 217, 218 ve 219

Enstrüman bir türevsel, nem veya oransal kontrolör olarak çalıştırılabilir.

Lojik fonksiyonlar

- Otomatik optimizasyonu başlat/iptal et
- Manüel moda değiştir
- Rampayı tut/iptal et
- kontrolör kapalı
- Set noktası değişimi
- Parametre seti anahtarlaması
- Tuş/seviye yasaklaması
- Metin görüntüsü
- Ekranı kapat
- Limit karşılaştırıcılarının onayı
- Programı başlat/tut/iptal et
- Zamanlayıcıyı başlat/durdur

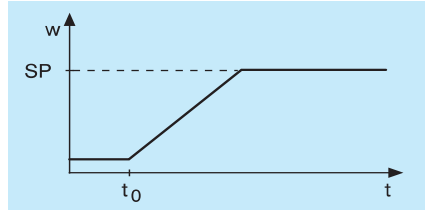
Lojik fonksiyonlar bir diğeri ile birleştirilebilir (sadece kurulum programı ile).

Çıkışların fonksiyonları

- Analog giriş değişkenleri
- Matematik
- Proses değeri
- Set noktası
- Rampa sonu değeri
- Kontrol sapsması
- Çıkış seviyesi
- Kontrolör çıkışları
- Limit karşılaştırıcılar
- Kontrol kontakları
- Lojik girişler
- Lojik formül
- Program sonu
- Zamanlayıcı sinyalleri
- Program/otomatik sinyal

Rampa fonksiyonu

Yükselen veya düşen bir rampa işlevi kullanılabilir (set noktasında yükselme veya düşme). t_0 da set noktası (SP) değerindeki değişiklik rampa için son değerdir. Rampa, set noktası t_0 zamanındayken başlar. Rampa'nın eğimi programlanabilir; eğimin işareti (yönü) t_0 zamanında set noktası ve SP değeri arasındaki ilişki tarafından belirlenir. Besleme gerilimi açıldığı zaman rampa işlevi anlık proses değeri ile başlar.



Zamanlayıcılar

Zamana bağlı kontrol için iki zamanlayıcı mevcuttur. Zamanlayıcıların durumu lojik çıkışlara ayarlanabilir veya zamana bağlı proseslerin aktifleştirilmesi veya etkisizleştirilmesi için dahili olarak işlenebilir.

Kurulum programı (aksesuar)

Enstrümanın konfigürasyonunu sağlayan kurulum programı İngilizce, Fransızca, Almanca dillerinde kullanılabilir. Bir PC kullanılarak veri setlerini oluşturabilir, düzenleyebilir ve bunları kontrolöre aktarabilirsiniz veya enstrüman ekranından okuyabilirsiniz. Veri setleri kaydedilir ve yönetilir.

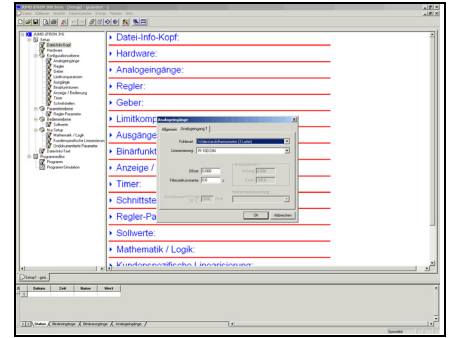
Kurulum programı ilave program modülleri ile genişletilebilir.

Program editörü

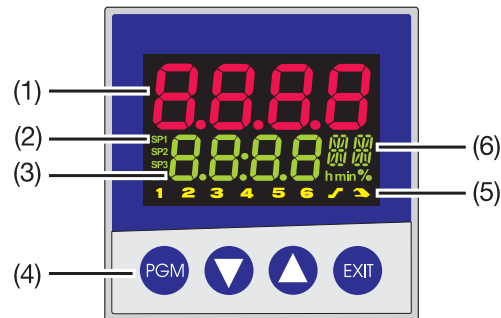
Programların kolaylıkla oluşturulması için

Startup

kontrol çevrimi davranışını kontrol etmek için.

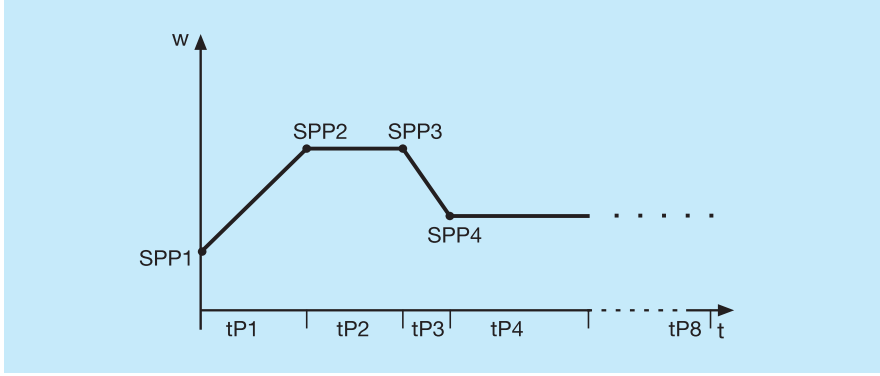


Ekranlar ve kontroller



(1)	7-segmentli ekran (fabrika ayarı: proses değeri) Dört haneli, kırmızı; ondalık basamak ayarlanabilir (ekran akışında otomatik düzenleme)
(2)	Aktif set noktası (fabrika ayarı: SP1) SP1, SP2, SP3, SP4 (SP=set noktası); yeşil;
(3)	7-segmentli ekran (fabrika ayarı: set noktası) Dört haneli, yeşil; ondalık basamak ayarlanabilir, ayrıca operatör eylemi için kullanılır (parametre ve seviye sembollerinin görüntüsü)
(4)	Tuşlar
(5)	Gösterge sarı - lojik çıkışlar 1...6'nın durumunu değiştirmek için (ekran ışığı = AÇIK) - rampa/program işlevi aktif - aktif manüel çalışma
(6)	°C/°F birimi ve text için 16 segmentli ekran iki haneli, yeşil; saat, dakika, % için semboller ile birlikte kurulum programı ile ilave ekran seçenekleri

Program fonksiyonu



Bir set noktası profili maksimum 8 segment ile tamamlanabilir. Segment set noktaları (SPP1 — SPP8) ve segment zamanları (tP1 — tP8) için ayarlar kullanıcı düzeyince gerçekleştirilir. Zaman ölçeği dakika:saniye veya saat:dakika olarak ayarlanabilir.

Bir program bitiş sinyali oluşturulabilir ve program durdurulabilir veya iptal edilebilir.

Kurulum programı vasıtasıyla daha fazla fonksiyon tanımlanabilir (proses değerinde başlangıç, periyodik program işleme, segment segment parametre setleri ataması ve dört kontrol kΩntađı). Program profili görselleştirilebilir.

Sıcak kanal kontrolörü için ısınma rampası

Sıcak kanal ekipmanı için ısınma rampası, örneğin seramik ısıtıcı elemanlarının hassas çalışması için. Isınma evresi sırasında higroskΩpik ısıtıcı elemanlarından nemin yavaşça buharlaşmasına izin vererek hasarı önlemektedir.

Arayüzler

RS422/RS485 arayüzü

Seri arayüz üst düzey (yönetici) sistemler ile iletişim için kullanılır.

Aktarım için Modbus protokolü kullanılır.

PROFIBUS-DP

Profibus-DP arayüzü, kontrolörü Profibus-DP standardına göre çalışan endüstriyel ağ sisteminde bütünleştirmek için kullanılır. Bu PROFIBUS modeli alan seviyesinde dağıtılmış çevre birim aygıtlar ve otomasyon sistemleri arasında kΩmünikasyon sağlamak için tasarlanır ve hız için optimize edilir.

Veri aktarımı RS485 standardını kullanarak seri olarak yapılır.

Paket ile birlikte verilen proje planlama aracı, GSD üretici gösterge için cihaz karakteristiklerinin seçimini yapmak, endüstriyel ağ sisteminde göstergeli bütünleştirmek için kullanılan standartlaşmış bir GSD dosyası oluşturmak için kullanılmaktadır.

Parametre seviyesi

Tüm parametreler ve bunların anlamları tabloda yer almaktadır. Özel tipte kontrolörler için bazı parametreler eksik veya anlamsız olabilir. İki parametre seti özel uygulamalar için saklı tutulabilir.

Parametre	Değer aralığı	Fabrika ayarı	Anlamı
Oransal band	0...9999 hane	0 hane	Oransal bandın boyutu 0, kontrolör yapısının çalışmadığı anlamına gelir!
Türevsel zaman	0...9999 saniye	80 sn	kontrolör çıkış sinyalinin türevsel bileşenlerine etki eder.
Reset zamanı	0...9999 saniye	350 sn	kontrolör çıkış sinyalinin dahili bileşenlerine etki eder.
Çevrim süresi	0...999.9 saniye	20.0 sn	Anahtarmalı bir çıkış kullanırken çevrim süresi seçilmiş olmalıdır. Bu sayede prosese enerji akışı devam ettiği sürece anahtarlama elemanlarını aşırı yüklemekten çalışabilir.
kontak aralığı bırakma	0...999.9 hane	0.0 hane	3 durumlu ve ayarlamalı kontrolörler için iki kontrol kΩntađı arasında aralık bırakma
Anahtarlama farkı	0...999.9 hane	1.0 hane	Oransal bantlı anahtarlama kontrolörler için fark= 0
Aktüatör zamanı	5...3000 saniye	60 sn	Ayarlamalı kontrolörler için kontrol valfi tarafından kullanılan aktüatör zaman aralığı
Çalışma noktası	-100...+100%	0%	P ve DP kontrolörleri için çıkış seviyesi (x = w ise y = Y0)
Çıkış seviyesi sınırlama	0...100%	100%	Çıkış seviyesi için maksimum limit
	-100...+100 %	-100%	Çıkış seviyesi için minimum limit

Teknik bilgi

Termokupl girişi

İsim	Ölçüm aralığı	Ölçüm doğruluğu	Ortam sıcaklığı hatası
Fe-Con L	-200 ... + 900 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Fe-Con J EN 60584	-200 ... +1200 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Fe-Con U	-200 ... + 600 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Cu-Con T EN 60584	-200 ... + 400 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
NiCr-Ni K EN 60584	-200 ... +1372 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
NiCr-Con E EN 60584	-200 ... +1000 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
NiCrSi-NiSi N EN 60584	-100 ... +1300 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Pt10Rh-Pt S EN 60584	0 ...1768 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Pt13Rh-Pt R EN 60584	0 ... 1768 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Pt30Rh-Pt6Rh B EN 60584	0 ... 1820 °C	=0.25% 300...1820 °C aralığında	100 ppm / °C
W5Re-W26Re C	0 ... 2320 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
W3Re-W25Re D	0 ... 2495 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
W3Re-W26Re	0 ... 2400 °C	≤0.25%	100 ppm / °C
Soğuk bölge		Pt100, iç	

Direnç termometresi için giriş

İsim	Bağlantı	Ölçüm aralığı	Ölçüm doğruluğu		Ortam sıcaklığı hatası
			3-/4-telli	2-telli	
Pt100 EN 60751 (fabrika ayarı)	2-telli / 3-telli / 4-telli	-200 ... +850 °C	≤0.05%	≤0.4%	50 ppm / °C
Pt500 EN 60751	2-telli / 3-telli / 4-telli	-200 ... +850 °C	≤0.2%	≤0.4%	100 ppm / °C
Pt1000 EN 60751	2-telli / 3-telli / 4-telli	-200 ... +850 °C	≤0.1%	≤0.2%	50 ppm / °C
KTY11-6	2-telli	-50 ... +150 °C		≤2.0%	50 ppm / °C
Sensor iletken direnci	3-telli/4-telli devre için iletken başına maksimum 30Ω				
Ölçüm akımı	Yaklaşık 250 µA				
İletken kompanzasyonu	3-telli veya 4-telli devreler için gerekli değil. 2-telli devre ile iletken direnci proses değerinin düzeltilmesiyle yazılımda kompanze edilir.				

Standart sinyaller için giriş

İsim	Ölçüm aralığı	Ölçüm doğruluğu	Ortam sıcaklığı hatası
Gerilim	0(2) ... 10V 0 ... 1V Giriş direnci R _{IN} > 100kΩ	≤0.05% ≤0.05%	100 ppm / °C 100 ppm / °C
Akım	0(4) ... 20mA, gerilim düşüşü =1.5V	≤0.05%	100 ppm / °C
Isıtma akımı	0 ...50mA AC	≤1%	100 ppm / °C
Direnç transmitteri	min. 100Ω, max. 4kΩ	±4Ω	100 ppm / °C

Lojik girişler

Dalgalanan kontaklar	
----------------------	--

Ölçüm devresi gözetimi

Bir hata durumunda çıkışlar tanımlanan (ayarlanabilir) bir duruma geçebilirler.

Sensör	Aralık üstü / Aralık altı	Prob veya iletken kısa devresi	Prob veya iletken kırılması
Termokupl	•	-	•
Direnç termometresi	•	•	•
Gerilim 2...10V	•	•	•
0...10V	•	-	-
0...1V	•	-	-
Akım 4...20mA	•	•	•
0...20mA	•	-	-
Direnç transmitteri	-	-	•

• = tanınmış - = tanınmamış

Çıkışlar

Röle (değişebilir) Tip 703042/43/44 için kontak derecesi kontak ömrü	5A, 230VAC dirençsel yükte ¹ 350,000 çalışma, nominal yükte / 750,000 çalışma 1A'da
Röle (değişebilir) (opsiyon) kontak derecesi kontak ömrü	8A, 230V AC dirençsel yükte ¹ 350,000 çalışma, nominal yükte / 750,000 çalışma 3A'da
Röle (açık) Tip 703041 için kontak derecesi kontak ömrü	3A, 230VAC dirençsel yükte 150,000 çalışma, nominal yükte / 350,000 çalışma, 1A'da
Röle (değişebilir) (opsiyon) kontak derecesi kontak ömrü	3A, 230VAC dirençsel yükte 350,000 çalışma, nominal yükte / 900,000 çalışma 1A'da
Lojik çıkış	0/12V / 30mA maksimum (tüm çıkış akımlarının toplamı) veya 0/18V / 25mA maksimum (tüm çıkış akımlarının toplamı)
Solid-state rölesi (seçenek) kontak derecesi koruma devresi	Triyak için tutunma akımı en az 50mA dır. 1A, 230V'de varistör
Gerilim (opsiyon) çıkış sinyalleri yük direnci doğruluk	0...10V / 2...10V R _{yük} = 500Ω ≤ 0.5%
Akım (Seçenek) çıkış sinyalleri yük direnci doğruluk	0...20mA / 4...20mA R _{yük} =500 Ω ≤ 0.5%
Besleme gerilimi, 2-telli transmitter için Tip 703042/43/44 için gerilim	elektriksel olarak izole edilmiş, stabil değil 17V DC, 20mA yükte, 25V DC yüksüz

1. 3A, DIN EN 14597 onaylı cihazlar ile

Kontrolör

Kontrolör tipi	2-durumlu kontrolör (fabrika ayarı), 3-durumlu kontrolör, ayarlamalı kontrolör, sürekli kontrolör
Kontrolör yapıları	P, PD, PI, PID
A/D dönüştürücü	16 Bit e kadar dinamik çözünürlük
Örnekleme zamanı	50msn, 90msn, 150msn, 250msn (fabrika ayarı: 250msn)

Elektriksel bilgi

Besleme gerilimi (anahtar modu PSU)	110 ...240V AC -15/+10%, 48 ... 63Hz 20...30V AC/DC, 48...63Hz
Elektriksel güvenlik	Tip 703041: EN 61010, Kısım 1'e göre Tip 703042/43/44: EN 60730'a göre aşırı gerilim kategorisi III, kirlilik derecesi 2
Güç tüketimi	Tip 703041: max. 8VA; tip 703042/43/44: maks. 13VA
Veri yedekleme	EEPROM
Elektrik bağlantısı	arka tarafta, vida bağlantılarıyla, iletken ara kesiti, maksimum 2.5mm ² iletken yüksükleri ile (uzunluk: 10mm)
Elektromanyetik uyumluluk Müdahale emisyonu Müdahale dayanıklılığı	EN 61326-1 B Sınıfı endüstriyel gereksinimlere göre

Gövde

Gövde tipi	IEC 61554 e göre panel montajı için plastik gövde
Panel arkasındaki derinlik	90 mm
Ortam/saklama sıcaklığı aralığı	0 ... 55°C / -30...+70°C
İklimsel koşullar	yıllık ortalama = 90% bağıl nem, kΩndansasyonsuz
Çalışma pozisyonu	yatay
Koruma	EN 60 529'a göre, ön IP65, arka IP20
Ağırlık	Tip 703041: yaklaşık 220g Tip 703042/43/: yaklaşık 380g Tip 703044: yaklaşık 490g

Arayüz**Modbus**

Arayüz tipi	RS422/485
Protokol	Modbus, Modbus Integer
Baud hızı	9600, 19200, 38400
Cihaz adresi	0 ... 255
Maksimum düğüm sayısı	32

PROFIBUS

Cihaz adresi	0 ... 255
--------------	-----------

Havada çalışma için DIN-onaylı sensörler

	Sensör tipi	Sıcaklık aralığı ¹	Nom. uzunluk (mm)	Proses bağlantısı
Direnç termometreleri Veri sayfası 90.2006'ya göre	2 x Pt 100	-170 ... +700°C	500, 700, 1000	Kayan durdurma flanşı
	2 x Pt 100	-170 ... +700°C	500, 700, 1000	Vidalı boru bağlantısı G1/2
Termokupllar Veri sayfası 90.1006'ya göre	2 x NiCr-Ni, tip "K"	-35 ... +800°C	500, 700, 1000	Kayan durdurma flanşı
	2 x FeCuNi, tip "L"	-35 ... +700°C	500, 700, 1000	
	2 x NiCr-Ni, tip "K"	-35 ... +1000°C	250, 355, 500	
	1 x Pt10Rh-Pt, tip "S"	0 ... 1300°C	250, 355, 500	
	2 x Pt10Rh-Pt, tip "S"	0 ... 1300°C	250, 355, 500	
	1 x Pt30Rh-Pt6Rh, tip "B"	600 ... 1500°C	250, 355, 500	
2 x Pt30Rh-Pt6Rh, tip "B"	600 ... 1500°C	250, 355, 500		

1. Bu, sensör sıcaklığı aralığıdır. Cihazın onayı sayfa 4/10 da listelenen sıcaklık aralıkları için geçerli değildir.

Su ve yağda çalışma için DIN-onaylı sensörler

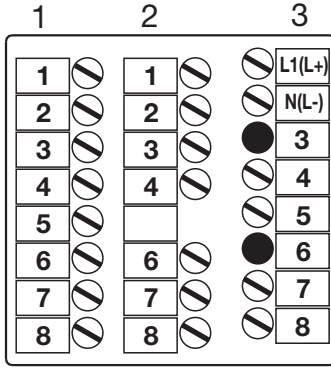
	Sensör tipi	Sıcaklık aralığı ¹	Armatür uzunluğu (mm)	Proses bağlantısı
Direnç termometreleri Veri sayfası 90.2006'ya göre	1 x Pt 100	-40 ... +400°C	100	Vida takımı G1/2
	2 x Pt 100		100	
	2 x Pt 100	-170 ... +550°C	65 ... 670	Vidalı boru bağlantısı G1/2
	1 x Pt 100		65 ... 670	
	1 x Pt 100	-170 ... +480°C	250	Vida takımı G1/2
	2 x Pt 100		250	
	1 x Pt 100	-40 ... +480°C	100, 160, 220	Cep içi kaynaklı
	1 x Pt 100	-40 ... +400°C	190	
	2 x Pt 100	-40 ... +400°C	190	
	2 x Pt 100	-40 ... +480°C	100, 160, 220	
3 x Pt 100	-40 ... +400°C	100, 160, 220		
1 x Pt 100	-170 ... +480°C	100, 160, 220		
Termokupllar Veri sayfası 90.1006'ya göre	2 x NiCr-Ni, tip "K"	-35 ... +550°C	65 ... 670	Vidalı boru bağlantısı G1/2
	1 x NiCr-Ni, tip "K"		65 ... 670	
	2 x FeCuNi, tip "L"		65 ... 670	
	1 x FeCuNi, tip "L"		65 ... 670	
	1 x Fe-CuNi, tip "L"	-35 ... +480°C	220	Cep içi kaynaklı
	2 x Fe-CuNi, tip "L"		220	

1. Bu, sensör sıcaklığı aralığıdır. Cihazın onayı sayfa 4/10 da listelenen sıcaklık aralıkları için geçerli değildir.

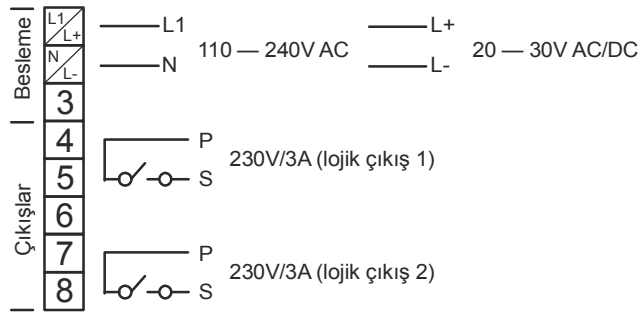
Onaylar/uyumluluk işaretleri

Uyumluluk işareti	Test laboratuvarı	Sertifika/sertifika numarası	Test esasları	Geçerlilik
DIN	DIN CERTCO	Kayıt No. TR118707	DIN EN 14597	tüm tipler
GL - Donanım GL - Yazılım	Germanischer Lloyd	Tip Onayı Sertifikası No. 45 059-07 HH	GL-Onayı Kategori C, EMC1	703044/191-320-23/214, 062
c UL us	Underwriters Laboratories -	E 201387	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	tüm tipler

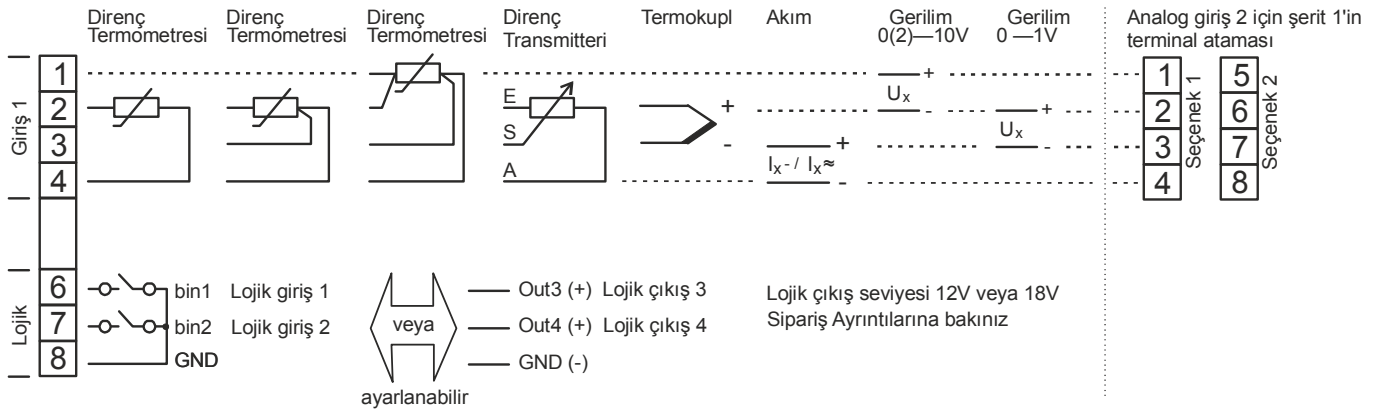
Bağlantı diyagramı, tip 703041



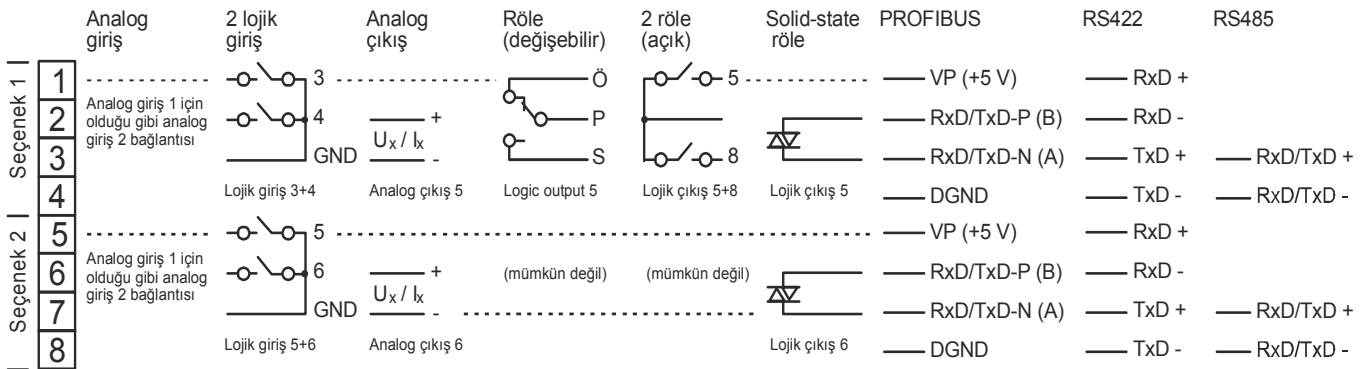
Terminal 3



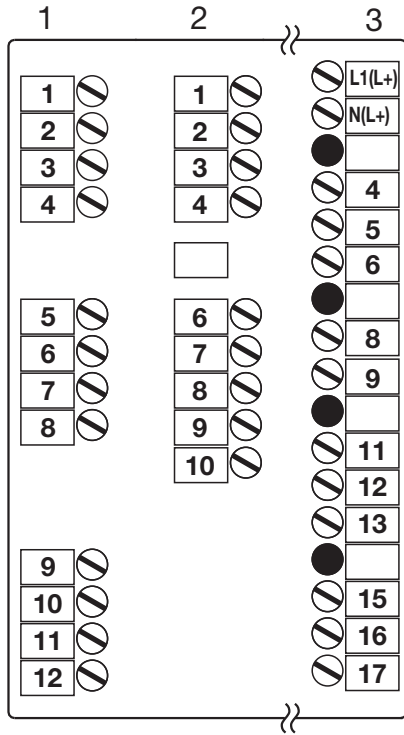
Terminal 2



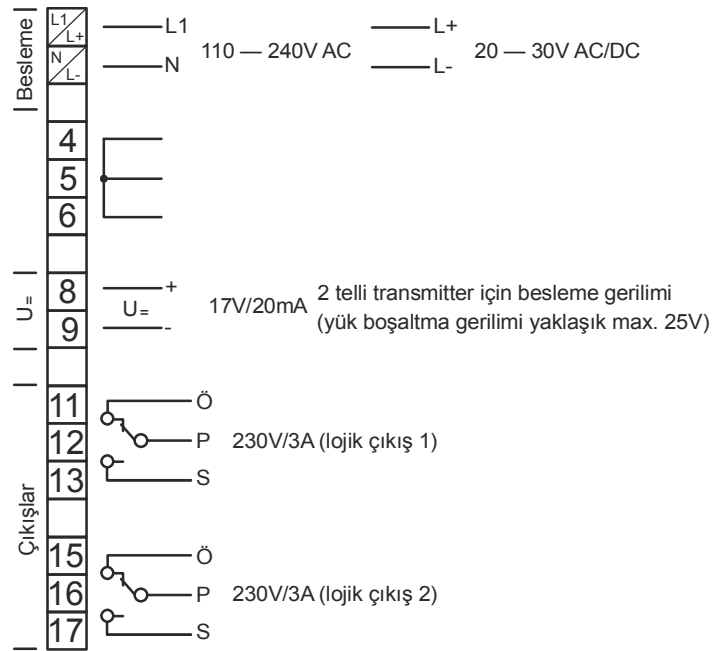
Terminal 1



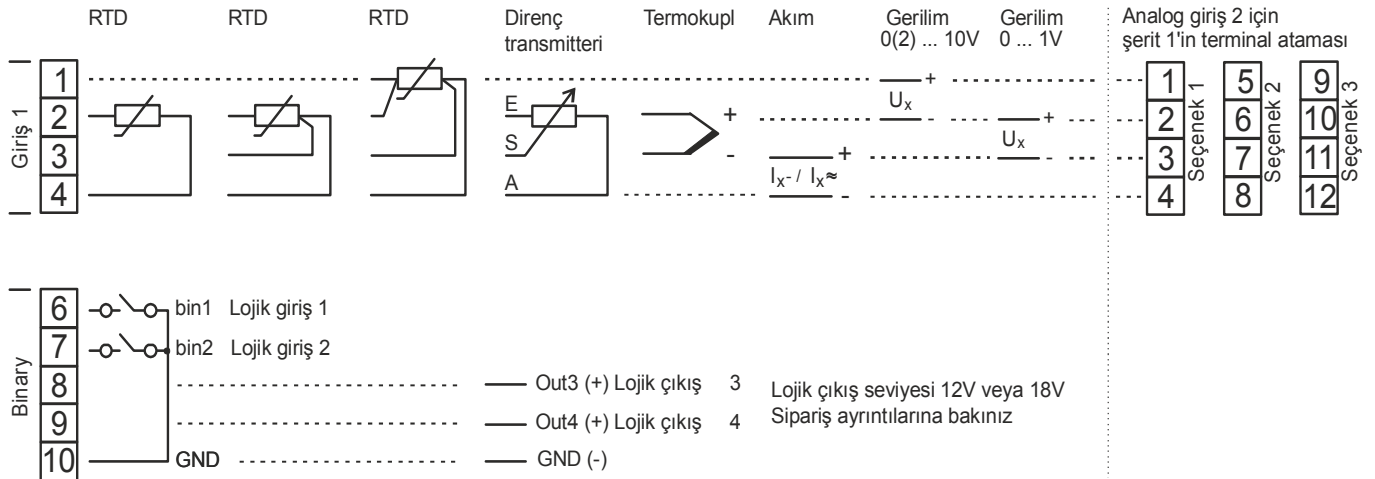
Bağlantı diyagramı, tip 703042/43/44



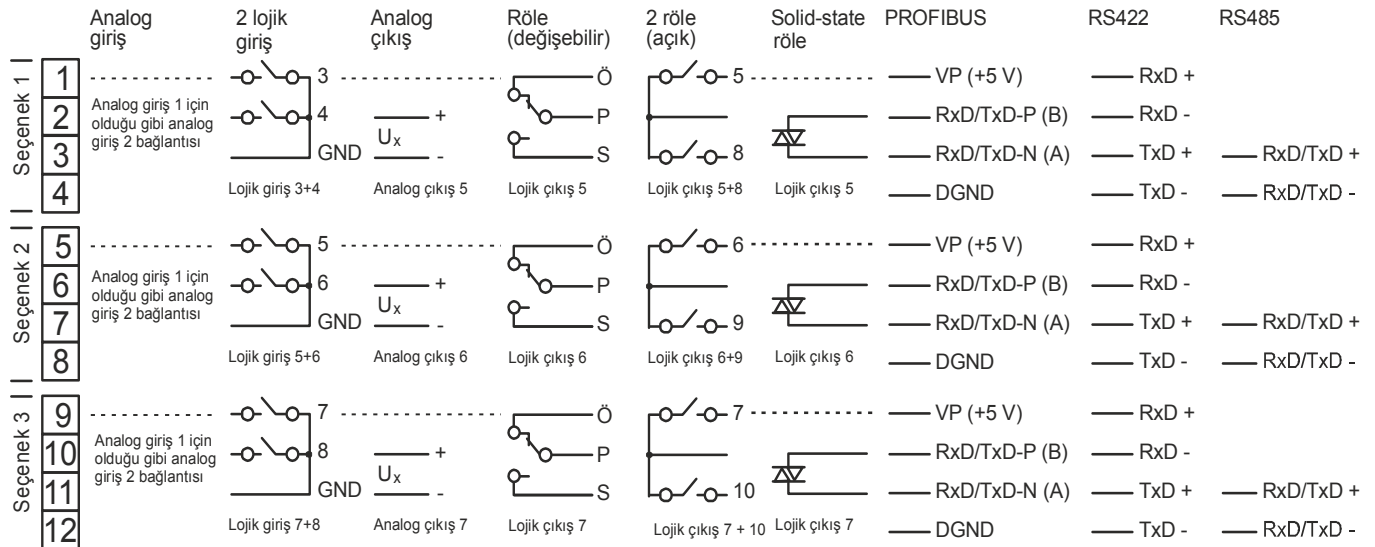
Terminal 3



Terminal 2

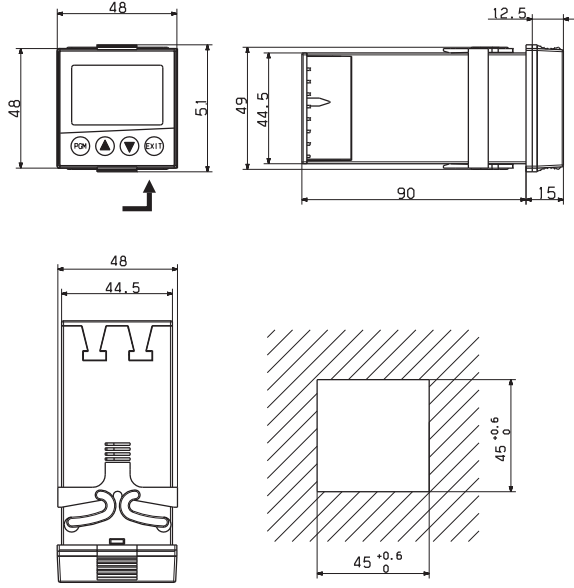


Terminal 1

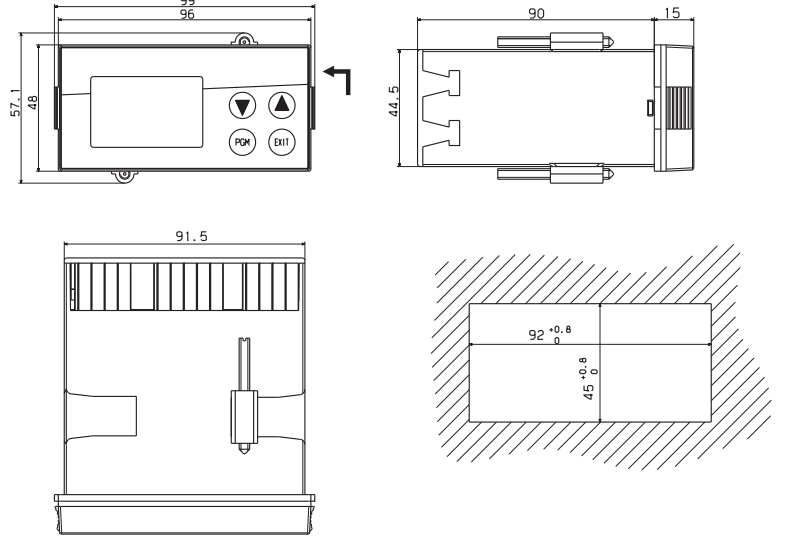


Boyutlar

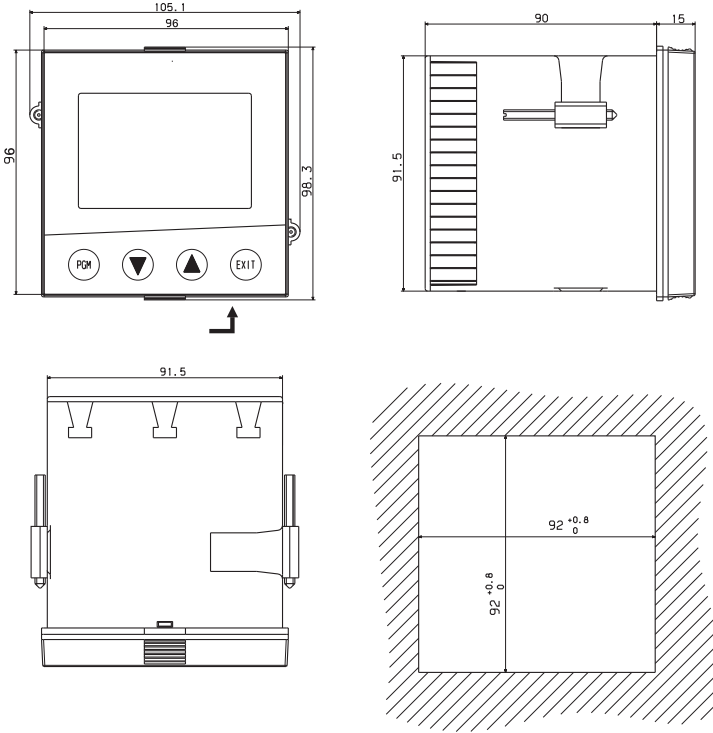
Tip 703041



Tip 703042/43



Tip 703044



Yakın montaj

Panel kesikliklerinin minimum aralıkları

Tip	yatay	dikey
kurulum konnektörü olmadan:		
703041	11 mm	30 mm
703042 (dikey format)	11 mm	30 mm
703043 (yatay format)	30 mm	11 mm
703044	11 mm	30 mm
kurulum konnektörü ile (oka bakınız):		
703041	11 mm	65 mm
703042 (dikey format)	11 mm	65 mm
703043 (yatay format)	65 mm	11 mm
703044	11 mm	65 mm

Sipariş ayrıntıları

Temel tip	
703041	JUMO dTRON316, format 48mm x 48mm 1 analog giriş, 2 röle ve 2 lojik giriş veya 2 lojik çıkışa sahiptir.
703042	JUMO dTRON316, format 48mm x 96mm (dikey format) 1 analog giriş ve 2 lojik giriş, 2 röle veya 2 lojik çıkışa sahiptir.
703043	JUMO dTRON316, format 48mm x 96mm (yatay format) 1 analog giriş ve 2 lojik giriş, 2 röle veya 2 lojik çıkışa sahiptir.
703044	JUMO dTRON304, format 96mm x 96mm 1 analog giriş ve 2 lojik giriş, 2 röle veya 2 lojik çıkışa sahiptir.

Temel tipe ekler	
1	Temel tip 1
Versiyon	
8	Standart, fabrika ayarlı
9	Müşteri belirtmelerine göre konfigürasyon
Lojik çıkışlar (standart olarak 2 adet)	
1	0 / 12V
2	0 / 18V

1	2	3	Seçenek slotları	Tip 703042/43/44		Tip 703041 (seçenek 3 yok)	
				Maks. sayı	Maks. sayı	Seçenek 1	Seçenek 2
0	0	0	kullanılmadı			X	X
1	1	1	Analog giriş 2 (universal)	1	1	X	X
2	2	2	Röle (değişebilir)	2	1	X	-
3	3	3	2 röle (açık kontaklar)	2	1	X	-
4	4	4	Analog çıkış	2	2	X	X
5	5	5	2 lojik giriş	2	1	X	X
6	6	6	Solid-state röle 1A	2	2	X	X
7	7	7	RS422/485 arayüzü	1	1	X	X
8	8	8	Profibus-DP arayüzü	1	1	X	X

X = opsiyon slotunda mevcut, - = opsiyon slotunda mevcut değil

Besleme gerilimi	
2	3 110 ... 240V AC -15/+10%, 48...63Hz
2	5 AC/DC 20...30V, 48...63Hz

Ekstra kodlar	
0	0 0 yok
2	1 4 Matematiksel ve lojik modül
2	1 7 Oransal kontrolör (gereksinim: 2 analog giriş)
2	1 8 Türevsel kontrolör (gereksinim: 2 analog giriş)
2	1 9 Nem kontrolörü (gereksinim: 2 analog giriş)

Onaylar	
0	0 0 yok
0	5 6 DIN EN 14597
	dTRON 304 GL onaylı talep üzerine

703041 / 1 8 1 - 1 4 0 - 2 3 / 0 0 0 ,

Teslimat kapsamı: - 1 kontrolör
- 1 conta
- montaj braketleri
- 1 kullanım kılavuzu B70.3041.0 (format DIN A6)

Demo kurulum yazılımı ve PDF dokümanlarını (kullanım kılavuzu ve diğer dokümantasyonlar) içeren bir CD ayrı olarak sipariş edilebilir. Dokümanlar ve programlar www.jumo.net adresinden indirilebilir (yazılımın etkinleştirilmesi ücretlidir).