

JUMO dTRANS T02 Programlanabilir 4-telli Transmitter (Smart Transmitter)

Standart sinyal yalıtımı ile EN 50 022 ye göre DIN rayında 35 mm x 7.5 mm montaj için

Kısa açıklama

JUMO dTRANS T02 transmitterleri dijital sinyal işleme için bir mikro işlemciye sahiptir. Giriş ve çıkış elektriksel olarak yalıtılmıştır. Bunlar bir DIN rayında monte edilebilir, bükülü veya 2.5 mm² ye kadar kondüktör ara kesitine sahip katı tel için elektrik bağlantısı vida terminaleri ile yapılmıştır.

Tipe bağlı olarak 0/4 — 20 mA veya 0/2 — 10 V çıkış sinyali doğrusallaştırılmış (sıcaklık ile doğrusal) veya tersine çevrilmiş (seçenek) şekilde kullanılabilir. Transmitterler PC kurulum programı vasıtasıyla programlanabilir, bu aksesuar olarak temin edilir. (sensor tipi, aralık, çıkış eylemi, ince ayar, özel doğrusallaştırma).

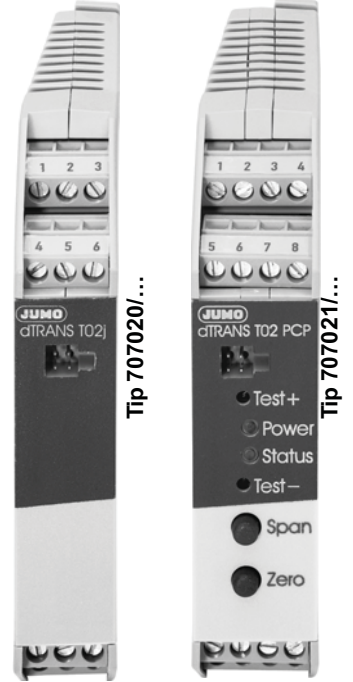
Tip 707021/... ve 707022/... de limit karşılaştırıcılarının limitlerini ve frekans çıkışını programlamak mümkündür.

Terminaler üzerinde akım ve gerilim çıkışları doğrudan kullanılabilir. Herhangi bir donanım değişikliğine gerek yoktur.

Fonksiyonların tanıtımı

	dTRANS T02j (junior) Tip 707020/...	dTRANS T02 PCP Tip 707021/...	dTRANS T02 LCD Tip 707022/...	dTRANS T02 EX Tip 707025/...
Gövde genişliği	17.5 mm	22.5 mm	22.5 mm	22.5 mm
Ekran	yok	2 LED	2 LED ve LCD ekran	2 LED
Tuşlar	yok	2 tuş	3 tuş	2 tuş
Besleme	24V DC	20—53V AC/DC 110 — 240 V AC	20—53 V AC/DC 110 — 240 V AC	230 V AC 20—53 V AC/DC
Girişler	termokupl, direnç termometresi (kısıtlı) potansiyometre, gerilim (≤100 mV), Dış şönt ile akım	termokupl, direnç termometresi Direnç transmitteri, potansiyometre, gerilim (± 10V a kadar), akım (±20 mA a kadar)	termokupl, direnç termometresi Direnç transmitteri, potansiyometre, gerilim (± 10V a kadar), akım (±20 mA a kadar)	termokupl, direnç termometresi Direnç transmitteri potansiyometre, gerilim (± 10V a kadar), akım (±20 mA a kadar)
Çıkışlar	0/4 — 20 mA, 0—10 V	0/4 — 20 mA, 0/2 — 10 V, 2 açık kolektör	0/4 — 20 mA, 0/2 — 10 V, 2 açık kolektör	0/4 — 20 mA, 0/2 — 10 V
Dahili	doğrusallaştırma, ayarlanmış doğrusallaştırma	doğrusallaştırma, ayarlanmış doğrusallaştırma, 2 limit karşılaş. Veya 1 limit karşılaştırıcı ve 1 frekans çıkışı	doğrusallaştırma, ayarlanmış doğrusallaştırma, 2 limit karşılaş. veya 1 limit karşılaştırıcı ve 1 frekans çıkışı	doğrusallaştırma, ayarlanmış doğrusallaştırma 2 limit karşılaştırıcı (gösterim sadece güç ve durum LED leri)
Çalışma Şekli	Kurulum programı ile ince ayar	Enstrüman tuşları ve kurulum programı ile ince ayar ve limitler	Enstrüman tuşları ve kurulum programı ile ince ayar ve limitler	Enstrüman tuşları ve kurulum programı ile ince ayar

Stoktaki ürünler için fiyat kataloğuna bakınız



Tip 707020 için teknik bilgi

Termokupl için giriş

İsim	Aralık limitleri	Aralık	Doğruluk ¹
Fe-Con L DIN 43 710	-200 ... +900 °C	-200 ... +900 °C	0.25 %
Fe-Con J EN 60 584	-210 ... +1200 °C	-200 ... +1200 °C	0.25 %
Cu-Con U DIN 43 710	-200 ... +600 °C	-200 ... +600 °C	0.25%
Cu-Con T EN 60 584	-270 ... +400 °C	-200 ... +400 °C	0.25 %
NiCr-Ni K EN 60 584	-270 ... +1372 °C	-150 ... +1372 °C	0.25 %
NiCr-Con E EN 60 584	-270 ... +1000 °C	-200 ... +1000 °C	0.25 %
NiCrSi-NiSi N EN 60 584	-270 ... +1300 °C	-100 ... +1300 °C	0.25 %
Pt10Rh-Pt S EN 60 584	-50 ... +1768 °C	-50 ... +1768 °C	0.25 %
Pt13Rh-Pt R EN 60 584	-50 ... +1768 °C	-50 ... +1768 °C	0.25 %
Pt30Rh-Pt6Rh B EN 60 584	0 — 1820 °C	400 — 1820 °C	0.25 %
MoRe5-MoRe41	0 — 2000 °C	500 — 2000 °C	0.25 %
W3Re-W25Re D	0 — 2495 °C	500 — 2495 °C	0.25 %
W5Re-W26Re C	0 — 2320 °C	500 — 2320 °C	0.25 %
En kısa açıklık	Tip L, J, U, T, K, E, N: 50 °C Tip S, R, B: 500 °C Tip MoRe5-MoRe41: 500 °C Tip D, C: 500 °C		
Aralık başlangıcı / bitişi	Bağımsız programlanabilen aralık limitleri		
Soğuk bölge	Pt100 iç veya dış soğuk bölge (0 ila 80 °C arasında ayarlanabilir)		
Soğuk bölge doğruluğu	± 1 °C		
Örnekleme hızı	Saniyede 1 ölçümden büyük		
Giriş filtresi	1. sıra dijital filtre; 0 ... 125 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti		
Özellikler	Ayrıca °F cinsinden programlanabilir; giriş çıkıştan ayrılmıştır		

¹ Doğruluk maksimum ölçüm açıklığını işaret etmektedir.

Küçük aralıklar ve kısa açıklıklar için doğrusallaştırma doğruluğu düşürülmüştür.

Direnç termometresi için giriş

İsim	Aralık limitleri	Aralık	Doğruluk
Pt 100 EN 60 751	-200 ... +850 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +850 °C	±0.4 °C ±0.8 °C
Pt 100 JIS	-200 ... +649 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +649 °C	±0.4 °C ±0.8 °C
Pt 500 DIN	-200 ... +250 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +250 °C	±0.4 °C ±0.8 °C
Pt 1000 DIN	-200 ... +250 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +250 °C	±0.4 °C ±0.8 °C
Ni 100	-60 ... +180 °C	-60 ... +180 °C	±0.8 °C
Ni 500, Ni 1000	-60 ... +150 °C	-60 ... +150 °C	±0.8 °C
Bağlantı devresi	2-, 3- veya 4-telli		
En kısa açıklık	20 °C		
Aralık başlangıcı / bitişi	Bağımsız programlanabilen aralık limitleri		
Sensor iletken direnci - 3-, 4-telli bağlantı için - 2-telli bağlantı için	Kondüktör başına ≤ 11 Ω Ölçüm direnci + ≤ 22 Ω iç iletken direnci		
Sensor akımı	< 0.6 mA		
Örnekleme hızı	Saniyede 1 ölçümden büyük		
Giriş filtresi	1. sıra dijital filtre; 0 ... 125 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti		
Özellikler	Ayrıca °F cinsinden programlanabilir; giriş çıkıştan ayrılmıştır		

Potansiyometre için giriş

Aralık	Doğruluk
400 Ω a kadar 2000 Ω a kadar	± 500 m Ω ± 1 Ω
Bağlantı devresi	2-, 3- veya 4-telli devrede
En kısa açıklık	6 Ω
Direnç değerleri	Limitler içerisinde 0.1 Ω lik adımlar ile ayrı olarak programlanabilir.
Sensor iletken direnci - 3-, 4-telli bağlantı için - 2-telli bağlantı için	Kondüktör başına ≤ 11 Ω Ölçüm direnci + < 22 Ω iç iletken direnci
Örnekleme hızı	Saniyede 1 ölçümden büyük
Giriş filtresi	1. sıra dijital filtre; 0 ila 125 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti
Özellikler	Ayrıca °F cinsinden programlanabilir; giriş çıkıştan ayrılmıştır

DC gerilimi, DC akımı için giriş

Aralık	Doğruluk	Giriş direnci
0—100 mV	± 150 μ V	$R_{IN} > 10$ M Ω
En kısa açıklık	5 mV	
Aralık başlangıcı / bitişi	Limitler içerisinde programlanabilir (0.1mV lik adımlarda 999 mV ye kadar, 1mV lik adımlarda 1V üzerinde)	
Örnekleme hızı	Saniyede 1 ölçümden büyük	
Giriş filtresi	1. sıra dijital filtre; 0 ila 125 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti	
Akım girişi	Akım girişi sadece harici şönt ile birlikte uygulanabilir. (Teslimatta dahil edilmiştir). Örnek: 5 Ω paralel 0 — 20 mA akım girişinde sonuçlanır, bir programlanmış gerilim aralığı 0 — 100 mV ile. Doğruluk gerilim girişi artı şöntün gerilim girişine benzemektedir.	

Ölçüm devresi gözetimi

	Direnç termometresi	Termokupıl
Aralık altı	3.8 mA veya 0 mA a doğrusal düşüş (NAMUR hatırlatma 43 e göre)	
Aralık üstü	20.5 mA a doğrusal artış (NAMUR hatırlatma 43 e göre)	
Prob kısa devre / Prob / iletken kırılması	0mA veya ≥ 21.0 mA (ayarlanabilir)	0mA veya ≥ 21.0 mA (ayarlanabilir) ¹
¹ Prob kısa devre tanımlaması termokupıl için mümkün değildir.		

Analog çıkışlar

	Akım çıkışı
Çıkış sinyali	Orantılı DC akımı 0 — 20 mA veya 4 — 20 mA programlanabilir
Transfer karakteristiği	Sıcaklık ile doğrusal Çıkış sinyalinin tersine dönmesi
Maksimum yük	750 Ω
Yük hatası	$\leq \pm 0.02$ % / 100 Ω
1. sıra dijital filtre	0 — 125 sn ayarlanabilir
Adım cevabı 0 — 100 %	< 2 sn (filtre sabiti ile 0 sn)
Açılış gecikmesi	5 sn (gerilim beslemesinin bağlantısından sonra doğru ölçüm)
	Gerilim çıkışı
Çıkış aralığı	0—10 V
Doğruluk	± 5 mV
Doğrusallık hatası	± 2 mV
Yük direnci	≥ 2 k Ω
Yük hatası	± 15 mV
Dalgacık	± 1 % 10 V, 0 — 90 kHz işaret eder

Özel doğrusallaştırma

Kalibrasyon noktalarının sayısı	40 maks.
İnterpolasyon	doğrusal

Elektriksel bilgi

Besleme gerilimi	24 V DC +10 %/-15 %
Güç tüketimi	1 W
Besleme gerilimi hatası	$\leq \pm 0.01 \% 24 \text{ V}$ den V sapması başına
Test gerilimi	DIN 61 010, Kısım 1 e göre 510V/50Hz, 1 dk
Yalıtım - giriş ve çıkış arasında - giriş ve şebeke beslemesi arasında - çıkış ve şebeke beslemesi arasında - giriş ve kurulum eki arasında	50 V 50 V 50 V giriş ve kurulum eki arasında yalıtım yok

Tip 707021/..., tip 707022/... ve tip 707025/... için teknik bilgi**Termokupl için giriş**

İsim	Aralık limitleri	Aralık	Doğruluk ¹
Fe-Con L DIN 43 710	-200 ... +900 °C	-200 ... +900 °C	0.1 % -150 °C üzerinde
Fe-Con J EN 60 584	-210 ... +1200 °C	-200 ... +1200 °C	0.1 % -100 °C üzerinde
Cu-Con U DIN 43 710	-200 ... +600 °C	-200 ... +600 °C	0.1 % -100 °C üzerinde
Cu-Con T EN 60 584	-270 ... +400 °C	-200 ... +400 °C	0.1 % -100 °C üzerinde
NiCr-Ni K EN 60 584	-270 ... +1372 °C	-200 ... +1372 °C	0.1 % -60 °C üzerinde
NiCr-Con E EN 60 584	-270 ... +1000 °C	-200 ... +1000 °C	0.1 % -60 °C üzerinde
NiCrSi-NiSi N EN 60 584	-270 ... +1300 °C	-100 ... +1300 °C	0.1 % -80 °C üzerinde
Pt10Rh-Pt S EN 60 584	-50 ... +1768 °C	-50 ... +1768 °C	0.15 % 0 °C üzerinde
Pt13Rh-Pt R EN 60 584	-50 ... +1768 °C	-50 ... +1768 °C	0.15 % 0 °C üzerinde
Pt30Rh-Pt6Rh B EN 60 584	0 — 1820 °C	400 — 1820 °C	0.15 % 400 °C üzerinde
W3Re-W25Re D	0 — 2495 °C	500 — 2495 °C	0.15 % 500 °C üzerinde
W5Re-W26Re C	0 — 2320 °C	500 — 2320 °C	0.15 % 500 °C üzerinde
En kısa açıklık	Tip L, J, U, T, K, E, N: 100 °C; tip S, R, B, D, C: 500 °C		
Aralık başlangıcı / bitişi	Limitler içerisinde 0.1 °C lik adımlar ile ayrı olarak programlanabilir.		
Soğuk bölge	Pt100 iç veya dış soğuk bölge (0 ila 100 °C arasında ayarlanabilir)		
Soğuk bölge doğruluğu	$\pm 1 \text{ °C}$		
Örnekleme hızı	$\leq 100 \text{ msn}$		
Özellikler	Ayrıca °F cinsinden programlanabilir; giriş çıkıştan ayrılmıştır		

¹ Doğruluk maksimum ölçüm açıklığını işaret etmektedir.

Küçük aralıklar ve kısa açıklıklar için doğrusallaştırma doğruluğu düşürülmüştür.

Direnç termometresi için giriş

İsim	Bağlantı devresi	Aralık limitleri	Aralık	Doğruluk
Pt 100 EN 60 751	2/3-telli 2/3-telli 4-telli 4-telli	-200 ... +850 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +850 °C -100 ... +200 °C -200 ... +850 °C	$\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.8 \text{ °C}$ $\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.5 \text{ °C}$
Pt 100 JIS	2/3-telli 2/3-telli 4-telli 4-telli	-200 ... +649 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +649 °C -100 ... +200 °C -200 ... +649 °C	$\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.8 \text{ °C}$ $\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.5 \text{ °C}$
Pt 500 DIN	2/3-telli 2/3-telli 4-telli 4-telli	-200 ... +850 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +850 °C -100 ... +200 °C -200 ... +850 °C	$\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.8 \text{ °C}$ $\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.5 \text{ °C}$
Pt 1000 DIN	2/3-telli 2/3-telli 4-telli 4-telli	-200 ... +850 °C	-100 ... +200 °C -200 ... +850 °C -100 ... +200 °C -200 ... +850 °C	$\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.8 \text{ °C}$ $\pm 0.4 \text{ °C}$ $\pm 0.5 \text{ °C}$
Ni 100	2/3-telli 4-telli	-60 ... +180 °C	-60 ... +180 °C -60 ... +180 °C	$\pm 0.8 \text{ °C}$ $\pm 0.5 \text{ °C}$

İsim	Bağlantı devresi	Aralık limitleri	Aralık	Doğruluk
Ni 500, Ni 1000	2/3-telli 4-telli	-60 ... +150 °C	-60 ... +150 °C -60 ... +150 °C	±0.8 °C ±0.5 °C
Bağlantı devresi	2-, 3- veya 4-telli devre			
En kısa açıklık	15 °C			
Aralık başlangıcı / bitişi	Limitler içerisinde 0.1°C lik adımlar ile ayrı olarak programlanabilir.			
Sensor iletken direnci	3 ve 4 telli devrede çekirdek başına maksimum 30 Ω 2 telli devrede iletken başına maksimum 15 Ω			
Sensor akımı	< 0.6 mA			
Örnekleme hızı	≤ 100 msn			
Giriş filtresi	2. sıra dijital filtre; 0 ... 20.0 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti			

Direnç termometresi ve potansiyometre için giriş

Aralık	Doğruluk
200 Ω a kadar	±300 mΩ
400 Ω a kadar	±600 mΩ
800 Ω a kadar	±1 Ω
2000 Ω a kadar	±2 Ω
3900 Ω a kadar	±3 Ω
Bağlantı devresi	Direnç transmitteri: 3-telli potansiyometre: 2-, 3- veya 4-telli devre
En kısa açıklık	6 Ω
Direnç değerleri	Limitler içerisinde 0.1Ω lik adımlar ile ayrı olarak programlanabilir.
Sensor iletken direnci	4 telli devrede iletken başına maksimum 30 Ω 2 ve 3 telli devrede çekirdek başına maksimum 15 Ω 200 Ω aralığa kadar: 2 ve 3 telli devrede çekirdek başına maksimum 10 Ω
Örnekleme hızı	≤ 100 msn
Giriş filtresi	2. sıra dijital filtre; 0 ila 20.0 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti

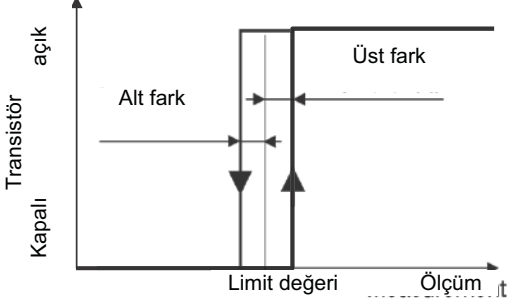
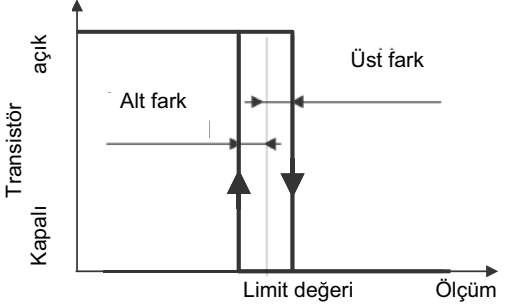
DC gerilimi, DC akımı için giriş

Aralık	Doğruluk	Giriş direnci
-25 ... +75 mV	±100 µV	R _{IN} > 10 M Ω
0 ... 100 mV	±100 µV	R _{IN} > 10 M Ω
-100 ... +100 mV	±150 µV	R _{IN} > 10 M Ω
0 ... 200 mV	±150 µV	R _{IN} > 10 M Ω
-500 ... +500 mV	±1 mV	R _{IN} > 10 M Ω
0 ... 1 V	±1 mV	R _{IN} > 10 M Ω
-1 ... +1 V	±2 mV	R _{IN} > 10 M Ω
-5 ... +5 V	±10 mV	R _{IN} > 0.5 MΩ
0 ... 10 V	±10 mV	R _{IN} > 0.5 MΩ
-10 ... +10 V	±15 mV	R _{IN} > 0.5 MΩ
En kısa açıklık	5 mV	
Aralık başlangıcı / bitişi	Limitler içerisinde programlanabilir (0.1mV lik adımlarda 999 mV ye kadar, 1mV lik adımlarda 1V üzerinde)	
4 ... 20 mA	±20 µA	Yük gerilimi ≤ 2.6V
0 ... 20 mA	±20 µA	Yük gerilimi ≤ 2.6V
-20 ... +20 mA	±40 µA	Yük gerilimi ≤ 2.6V
En kısa açıklık	0.5 mA	
Aralık başlangıcı / bitişi	Limitler içerisinde 0.1mA lik adımlar ile ayrı olarak programlanabilir.	
Örnekleme hızı	≤ 100 msn	
Giriş filtresi	2. sıra dijital filtre; 0 ila 20.0 sn arasında ayarlanabilen filtre sabiti	

Analog çıkışlar

	Akım çıkışı
Çıkış aralığı	Orantılı DC akımı 0 — 20 mA veya 4 — 20 mA programlanabilir
Doğruluk	± 0.015 mA
Doğrusallık hatası	± 0.005 mA
Maksimum yük	750 Ω
Yük hatası	± 0.01 mA
Dalgacık	$\pm 1\%$ 20 mA, 0 — 90 kHz, 90 kHz üstünü işaret eder EN 50 081 e göre test edilmiştir
Prob kırılmasında çıkış akımı, aralık üstü/altı	0 mA veya 22 mA (programlanabilir)
	Gerilim çıkışı
Çıkış aralığı	0 — 10 V veya 2 — 10 V
Doğruluk	± 5 mV
Doğrusallık hatası	± 2 mV
Yük direnci	$\geq 2k\Omega$
Yük hatası	± 15 mV
Dalgacık	$\pm 1\%$ 10 V, 0 — 90 kHz işaret eder
Prob kırılmasında çıkış gerilimi, aralık üstü/altı	0 V veya 11 V (programlanabilir)

Dijital çıkışlar (sadece Tip 707021/... ve 707022/... için)

2 açık kolektör çıkışı	
Çıkış 1	lk7 veya lk8 programlanabilir
Çıkış 2	lk7 veya lk8 veya frekans çıkışı
Fonksiyon lk7	
Fonksiyon lk8	
Açık kolektörün anahtarlama kapasitesi	35 V, 100 mA
Gerilim düşüşü	Anahtarlı koşulda ≤ 1.2 V
Kısa devre dayanıklılığı	yok
Frekans çıkışı	
Fonksiyon	Frekans çıkışı en son ölçümü frekans olarak oluşturur; Aralık başlangıcında / bitişinde frekans programlanabilir.
En küçük / en yüksek frekans	10 Hz/1000 Hz
Hata çıkışı	
Aktivasyon	Prob kırılması, aralık üstü / altı ve Dahili hatalardan dolayı (Pt100 Soğuk bölge arızası, EEPROM yanıt vermiyor)

Düzenlenmiş doğrusallaştırma

İnterpolasyon: doğrusal	maksimum 41 kalibrasyon noktası
İnterpolasyon: Karesel	maksimum 53 kalibrasyon noktası
İnterpolasyon: Küp şeklinde	maksimum 61 kalibrasyon noktası
Kalibrasyon noktalarının girişi	Kurulum programı (aksesuar) ile

Elektriksel bilgi

Besleme gerilimi - tip 707021/... ve 707022/... - tip 707025/...	20 — 53 V AC/DC, 48 — 63 Hz veya 110 — 240 V AC +10/-15 % 48 — 63 Hz 230 V AC ± 10 %, 48 — 63 Hz veya 20 — 53 V AC/DC 48 — 63 Hz
Güç tüketimi	maksimum 5 VA
Test gerilimi - Giriş veya çıkış ve besleme arasında - AC beslemesi ile - AC/DC beslemesi ile - giriş ve çıkış arasında	DIN 61 010, Kısım 1 e göre 2.3 kV/50 Hz, 1 dk 510V/50Hz, 1 dk 510 V/50 Hz, 1 dk
Yalıtım - giriş ve çıkış arasında - giriş ve şebeke beslemesi arasında - çıkış ve şebeke beslemesi arasında - çıkış ve kurulum eki arasında	50 V 250 V 250 V çıkış ve kurulum eki arasında yalıtım yok

**Model 707025/... (Ex)**

İşaretleme	II (1) G D [Ex ia] IIC
Maksimum izin verilen Ortam sıcaklığı	+60 °C
Besleme devresi (terminaller L1 (L+), N (L-) ve PE) Maksimum güvenli gerilim	230V AC ± 10 %, 48 — 63Hz veya 20 — 53 V AC/DC 48 — 63 Hz $U_m = 253$ V
Çıkış devresi (terminaller 9(+) ve 10(-)) Maksimum güvenli gerilim	0 — 20 mA veya 4 — 20 mA $U_m = 253$ V
Çıkış devresi (terminaller 11(-) ve 12(+)) Maksimum güvenli gerilim	0 — 10 V $U_m = 253$ V
Kurulum devresi Maksimum güvenli gerilim	5V TTL seviyesi $U_m = 253$ V
Sensor devresi (terminaller 1 - 5) Kendinden güvenlik koruması EEx ia IIB/IIC veya EEx ib IIB/IIC Maksimum izin verilebilir harici indüktans ve kapasitans EEX ia IIB / EEX ib IIB EEX ia IIC / EEX ib IIC Kendinden güvenli sensör devresinde toplu kapasitans ve / veya indüktans varlığında: Maksimum izin verilebilir harici indüktans ve kapasitans EEX ia IIB / EEX ib IIB EEX ia IIC / EEX ib IIC	$U_0 = 6.0$ V $I_0 = 18.9$ mA $P_0 = 28.4$ mW karakteristik: doğrusal $C_i \approx 0$ $L_i \approx 0$ $L_0 = 400$ mH / $C_0 = 1000$ μ F $L_0 = 100$ mH / $C_0 = 40$ μ F $L_0 = 20$ mH / $C_0 = 8$ μ F $L_0 = 10$ mH / $C_0 = 1.7$ μ F

Tüm tipler için

Elektriksel bilgi

Elektriksel güvenlik	EN 61 010 uyarınca
EMC - müdahale emisyonu - müdahale dayanıklılığı	EN 61 326 B Sınıfı Endüstriyel gereksinimler için

Çevresel etkiler

Ortam/salama sıcaklığı aralığı	-10 ... +60 °C / -10 ... +70 °C
Sıcaklık hatası	$\leq \pm 0.005 \% 22\text{ °C}$ den °C sapması başına ¹
İklimsel koşullar	< 75 % bağıl nem, yoğunlaşmasız

¹ Tüm belirtmeler aralık sonu değeri 20 mA işaret eder.

Gövde

Materyal	Poliamit (PA 6.6)
IP koruması	IP20 (EN 60 529)
Vida bağlantısı	Vida terminali 0.2 — 2.5 mm ²
Montaj	EN 50 022 uyarınca 35 mm x 7.5 mm DIN rayında
Çalışma pozisyonu	Yukarı doğru
Ağırlık	Yaklaşık 50 g

Kurulum arayüzü

Kurulum arayüzü bir PC üzerinden transmitterin konfigürasyonu için kullanılır. Bağlantılar TTL/RS232 dönüştürücü ve adaptör ile PC arayüzü yoluyla yapılır.

Yapılandırılabilir parametreler		
TAG numarası (6 karakter tip 707020/... de, diğer tüm tipler için: 10 karakter)	Sensör tipi	Bağlantı devresi (2-/3-/4-telli)
Harici ve dahil soğuk bölge	Düzenlenmiş doğrusallaştırma	Aralık limitleri
Tip Ik7 veya Ik8 seçimi (tip 707020/... de değil)	Limit girişi (tip 707020/... de değil)	Fark (üst ve alt) girişi (tip 707020/... de değil)
Çıkış sinyali yükselmesi / düşüşü (eski haline dönme)	Dijital filtre	Prob kırılması / kısa devresine yanıt
Yeniden kalibrasyon / ince ayar	2-telli devre için iletken direnci	

İnce ayar

İnce ayar çıkış sinyalinin düzeltilmesini ifade eder. Sinyal 20 mA son değer $\pm 5\%$ lik aralığında düzeltililebilir. İnce ayar kurulum programını kullanarak yapılır.

Tip 707021/..., tip 707022/... ve 707025/... de ince ayar ayrıca enstrüman üzerindeki tuşlar vasıtasıyla da yapılabilir.

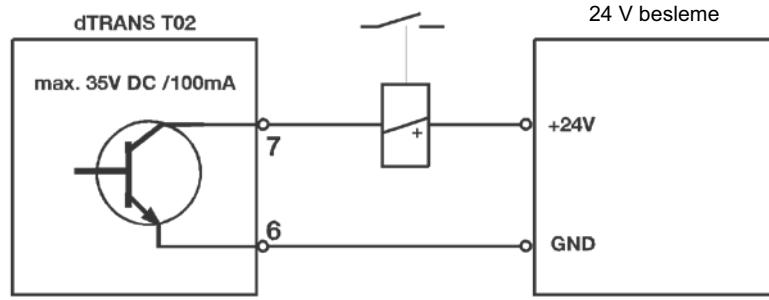
Bağlantı diyagramı

	Tip 707020/ ...	Tip 707021/...,	Tip 707022/... ve	Tip 707025/...
Bağlantı				
Besleme Tabloya bakınız				
Analog girişler				
Termokupl				
2 telli devrede direnç termometresi				
3 telli devrede direnç termometresi				
4 telli devrede direnç termometresi				
2-telli devrede potansiyometre				
3-telli devrede potansiyometre				
4-telli devrede potansiyometre				

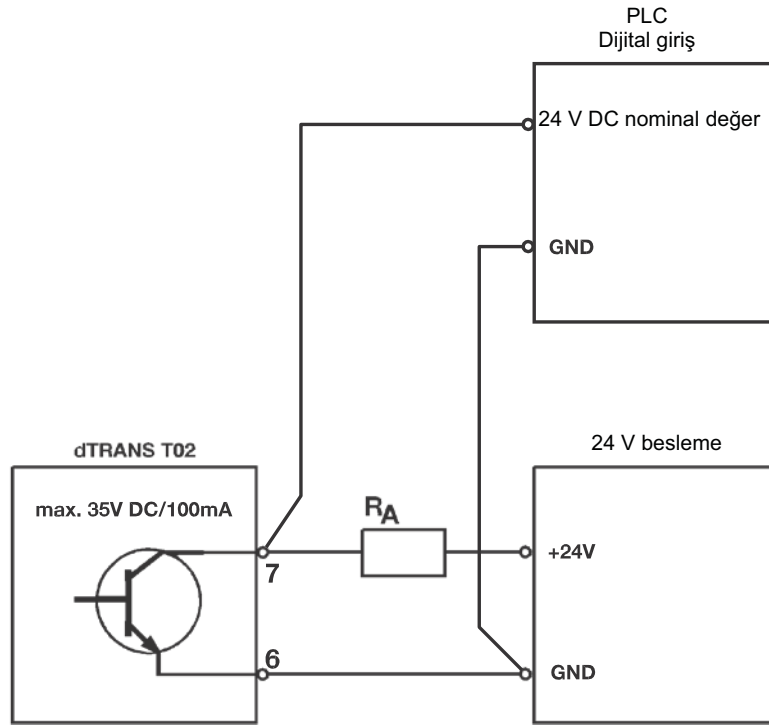
	Tip 707020/ ...	Tip 707021/..., Tip 707022/... ve Tip 707025/...
3 telli devrede direnç transmitteri	mümkün değil	
Gerilim girişi < 1V		
Gerilim girişi ≥ 1V	mümkün değil	
Akım girişi		
Analog çıkışlar		
Gerilim çıkışı		
Akım çıkışı		
Dijital çıkışlar		
Açık kolektör çıkışı 1	mümkün değil	
Açık kolektör çıkışı 2	mümkün değil	
¹ Bir şönt rezistörünü kullanırken sinyal kabloları ve şönt kırımlı konektör ile birlikte sağlanmalıdır. ² Tip 707025/... de limitler sadece durum ve güç LED leri ile gösterilmiştir.		

Açık kolektör çıkışı için bağlantı örneği

Bir rölenin bağlantısı

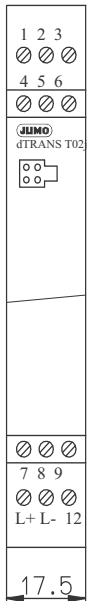


Bir PLC nin bağlantısı

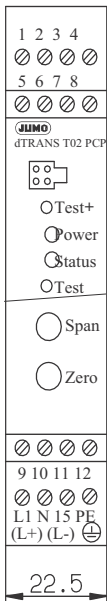


Boyutlar

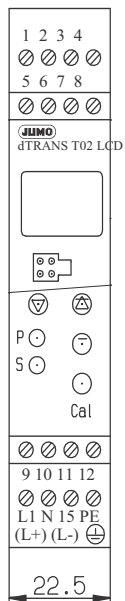
Tip 707020/...



Tip 707021/...



Tip 707022/...



Tip 707025/...

