

KY-770-1024-0

KY-770-1024-0

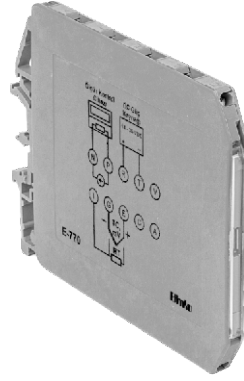
## 1. TANIM

E-770 serisi cihazlar sinyal çevirici olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır, plastik kutu içinde raya monte edilebilir endüstriyel cihazlardır.

E-770 serisi çeviriciler girişine bağlanan rezistans termometre (RTD) ve termokupl (TC) tipi sıcaklık sensörleri, direnç ve DC mV sinyallerini standart 4 - 20 mA çıkış sinyaline çevirmektedir. E-770 serisi cihazların giriş ve çıkış sinyalleri galvanik olarak izole değildir.

E-770 serisi çeviriciler 2 telli veya 4 telli olarak sipariş verilebilir. 2 telli olduğunda çalışma gerilimi ile çıkış sinyali galvanik olarak izole değilken, 4 telli olduğunda çalışma gerilimi ve çıkış sinyali galvanik olarak izoledir.

E-770 serisi çeviriciler, Elimko tarafından sağlanacak özel PC yazılımı ile konfigüre edilebilirler.



E-770 cihazı endüstriyel ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- E-770 cihazının paketinde; Cihaz, kullanım kılavuzu ve garanti belgesi bulunmaktadır.
- Paketi açtığınızda cihazın tipinin siparişe uygunluğunu, yukarıda sayılanların olmadığını ve sevkiyat sırasında cihazın hasar görüp görmediğini gözle kontrol ediniz.
- Cihazın kurulumunu yapmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.
- Cihazın montajı ve elektriksel bağlantıları ve konfigürasyonu vasıflı teknisyenler tarafından yapılmalıdır.
- Cihazı kolay tutuşan ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayınız. Bu şekilde kullanım patlamalara sebebiyet verebilir.
- Cihazın temizlenmesinde alkol, tiner vb. içeren temizleyiciler kullanmayınız. Cihazı nemli bir bezle silerek temizleyiniz.
- Medikal uygulamalarda kullanılmaz.



## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER

## 2.1. Genel Özellikler

| Elektriksel:                                |                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma Gerilimi                            | 10 - 30 V DC (2 telli tiplerde)<br>18 - 36 V DC (3 telli tiplerde)                                    |
| Gerilim Düşümü                              | 10.0 V                                                                                                |
| Çevre Koşulları:                            |                                                                                                       |
| Çalışma Sıcaklığı                           | -10°C ile +70°C arasında                                                                              |
| Çalışma Nemi                                | < 95% RH (yoğunlaşma olmadan)                                                                         |
| Koruma Sınıfı                               | IP20                                                                                                  |
| Kalibrasyon Sıcaklığı                       | 25°C ±3°C                                                                                             |
| Mekanik:                                    |                                                                                                       |
| Boyutlar                                    | 90 mm x 112 mm x 65 mm                                                                                |
| Ağırlık (Ortalama)                          | 60 gr                                                                                                 |
| Bağlantı Kabloları                          | Maksimum 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)                                                                 |
| Rezistans Termometre (RTD) / Direnç Girişi: |                                                                                                       |
| Sensör Bağlantı Şekli                       | 3-Telli                                                                                               |
| Maksimum Hat Direnci                        | 100 Ω                                                                                                 |
| Hata Sinyali                                | Hat Kopuk                                                                                             |
| Termokupl (TC) / Milivolt Girişi:           |                                                                                                       |
| Giriş Empedansı                             | > 10 MΩ                                                                                               |
| Maksimum Hat Direnci                        | 100 Ω                                                                                                 |
| Hata Sinyali                                | Hat Kopuk                                                                                             |
| Lineerizasyon                               | Var / Yok                                                                                             |
| Çıkış:                                      |                                                                                                       |
| Çıkış Sinyali                               | 4 - 20 mA veya 20 - 4 mA                                                                              |
| Yük Direnci                                 | < ((V <sub>çalışma</sub> - 10) / 0.020) Ω<br>2 telli tiplerde<br>Maksimum 600 Ω<br>(4 telli tiplerde) |
| Çalışma Etkilenmeleri:                      |                                                                                                       |
| Ortam Sıcaklığı                             | < ± 0.01% / °C                                                                                        |
| CJC Hatası (TC giriş için)                  | < ± 1.0 °C                                                                                            |
| EMC Bağışıklığı                             | < ± 0.5% Tam Skala                                                                                    |

2.2. Çalışma Aralığı ve Ölçüm Doğruluğu  
(V = 24 VDC, Ortam = 25°C ± 3°C iken)

| SENSÖR |         | STANDART  | ALT<br>LİMİT | ÜST<br>LİMİT | MİNİMUM<br>ARALIK | DOĞRULUK |                    |
|--------|---------|-----------|--------------|--------------|-------------------|----------|--------------------|
|        |         |           |              |              |                   | A/D      | D/A                |
| RTD    | Pt-50   | IEC 60751 | -200°C       | 840°C        | 25°C              | ±0.50°C  | ±0.1%<br>Tam Skala |
|        | Pt-100  | IEC 60751 | -200°C       | 840°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Pt-500  | IEC 60751 | -200°C       | 840°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Pt-1000 | IEC 60751 | -200°C       | 840°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Ni-100  | DIN 43760 | -60°C        | 180°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Ni-200  | DIN 43760 | -60°C        | 180°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Ni-500  | DIN 43760 | -60°C        | 180°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
|        | Ni-1000 | DIN 43760 | -60°C        | 180°C        | 25°C              | ±0.25°C  |                    |
| T/C    | B       | IEC 60584 | 100°C        | 1800°C       | 100°C             | ±2.00°C  |                    |
|        | E       |           | -200°C       | 840°C        | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
|        | J       |           | -200°C       | 1120°C       | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
|        | K       |           | -200°C       | 1360°C       | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
|        | N       |           | -200°C       | 1300°C       | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
|        | R       |           | -40°C        | 1760°C       | 100°C             | ±1.00°C  |                    |
|        | S       | -40°C     | 1760°C       | 100°C        | ±1.00°C           |          |                    |
|        | T       | -200°C    | 400°C        | 50°C         | ±0.50°C           |          |                    |
|        | L       | DIN 43710 | -200°C       | 900°C        | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
|        | U       |           | -200°C       | 600°C        | 50°C              | ±0.50°C  |                    |
| mV     |         |           | -200mV       | 1000mV       | 25mV              | ±0.075mV |                    |
| ohm    |         |           | 0 Ω          | 500 Ω        | 50 Ω              | ±0.50°C  |                    |

Siparişte belirtilmemişse fabrika çıkış ayarları; Giriş Tipi: Pt-100, Skala: 0-100°C dir.

## 3. TİP KODLAMASI

E - 770 - W - X - Y - Z

Çalışma Gerilimi  
0: 2 telli (10 - 30 V DC)  
1: 4 telli (18 - 36 V DC)

İletişim

0: Yok

Çıkış Sinyali

1: 4 - 20 mA

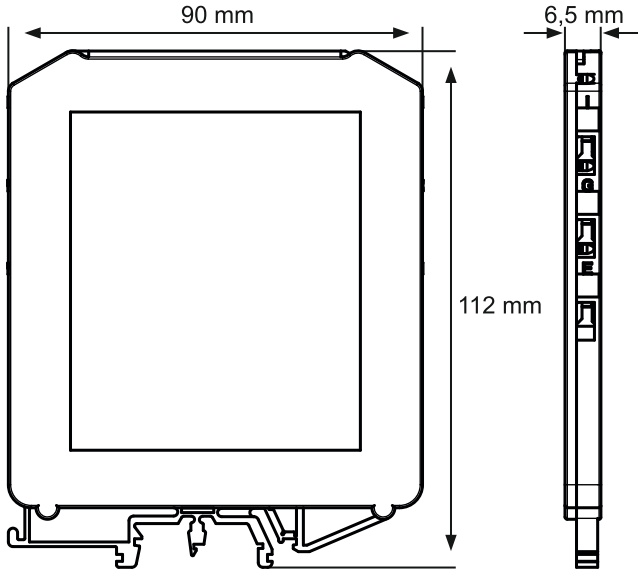
Giriş Sinyali

1: Rezistans Termometre (RTD),  
Termokupl (TC), mV ve Direnç

## AB DİREKTİFLERİNE UYUM

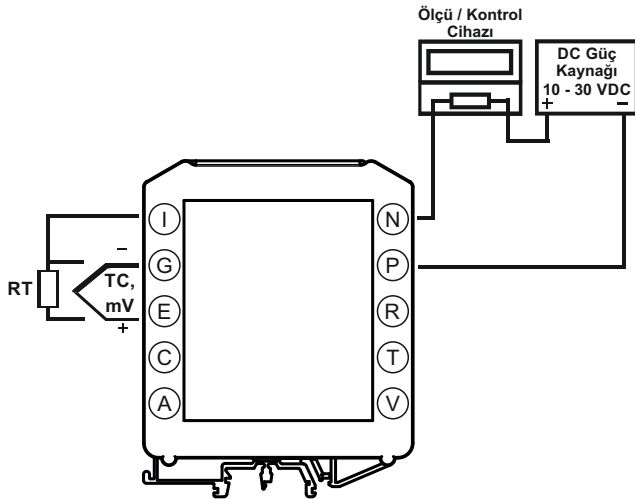
Alçak Gerilim Direktifi  
EN 61010-1  
Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi  
EN 61326-1

## 4. BOYUTLAR

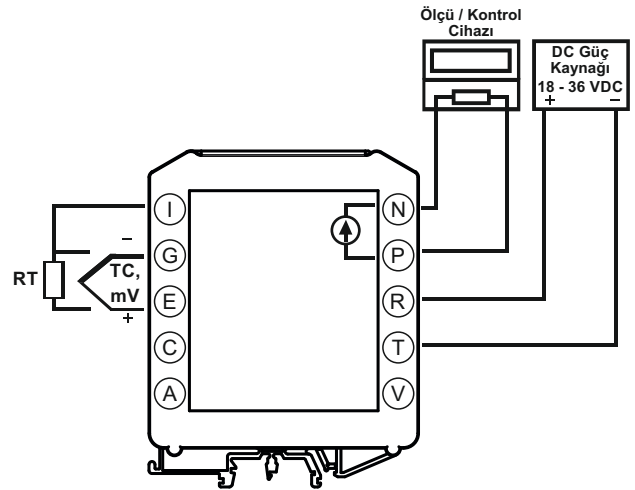


## 5. BAĞLANTI ŞEMALARI

## 2 Telli Tipler için Bağlantı Şeması



## 4 Telli Tipler için Bağlantı Şeması



Elimko

Üretici Firma / Yetkili Servis

Elimko Elektronik İmalat ve Kontrol Ltd. Şti.  
 ASO 2. OSB Alçı Mah. 2001. Cad. No:14 Temelli 06909 Ankara / TÜRKİYE  
 Tel: +90 312 212 64 50 • Faks: +90 312 212 41 43  
 www.elimko.com.tr • e-posta: elimko@elimko.com.tr