

Emko Sıcaklık ve Nem Sensörleri

Nem Sensörleri

Pronem Midi (Duvar Tipi)

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri

| Özellikler | Açıklamalar |
|--|---------------------------|
| Ölçüm Aralığı (RH) | 0...100 %RH |
| Ölçüm Aralığı (T) | -20...+80 °C |
| Doğruluk (RH) | +/- 2 %RH (Typ) at 23 °C |
| Doğruluk (T) | +/- 0,3 °C (Typ) at 23 °C |
| Kararlılık (RH) | <0,5 %RH/yıl (Typ) |
| Kararlılık (T) | <0,04 °C /yıl (Typ) |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Gerilim) | +/- % 0,1 |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Akım) | +/- %0,5 |
| Çalışma Koşulları | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40°C...+85°C |
| Yükseklik | 2000m. ye kadar |



Pronem Midi (Kanal Tipi)

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri

| Özellikler | Açıklamalar |
|--|---------------------------|
| Ölçüm Aralığı (RH) | 0...100 %RH |
| Ölçüm Aralığı (T) | -20...+80 °C |
| Doğruluk (RH) | +/- 2 %RH (Typ) at 23 °C |
| Doğruluk (T) | +/- 0,3 °C (Typ) at 23 °C |
| Kararlılık (RH) | <0,5 %RH/yıl (Typ) |
| Kararlılık (T) | <0,04 °C /yıl (Typ) |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Gerilim) | +/- % 0,1 |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Akım) | +/- %0,5 |
| Çalışma Koşulları | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40°C...+85°C |
| Yükseklik | 2000m. ye kadar |

Pronem Midi-LCD (Duvar Tipi)

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri

| Özellikler | Açıklamalar |
|--|------------------------------|
| Ölçüm Aralığı (RH) | 0...100 %RH |
| Ölçüm Aralığı (T) | -20...+80 °C / -4°F...+176°F |
| Doğruluk (RH) | +/- 2 %RH (Typ) at 23 °C |
| Doğruluk (T) | +/- 0,3 °C (Typ) at 23 °C |
| Kararlılık (RH) | <0,5 %RH/yıl (Typ) |
| Kararlılık (T) | <0,04 °C /yıl (Typ) |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Gerilim) | +/- % 0,1 |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Akım) | +/- %0,5 |
| Çalışma Koşulları | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40°C...+85°C |
| Yükseklik | 2000m. ye kadar |

Pronem Midi-LCD (Kanal Tipi)

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri

| Özellikler | Açıklamalar |
|--|------------------------------|
| Ölçüm Aralığı (RH) | 0...100 %RH |
| Ölçüm Aralığı (T) | -20...+80 °C / -4°F...+176°F |
| Doğruluk (RH) | +/- 2 %RH (Typ) at 23 °C |
| Doğruluk (T) | +/- 0,3 °C (Typ) at 23 °C |
| Kararlılık (RH) | <0,5 %RH/yıl (Typ) |
| Kararlılık (T) | <0,04 °C /yıl (Typ) |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Gerilim) | +/- % 0,1 |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Akım) | +/- %0,5 |
| Çalışma Koşulları | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40°C...+85°C |
| Yükseklik | 2000m. ye kadar |

Pronem Mini

Sıcaklık ve Bağıl Nem Transmitteri

| Özellikler | Açıklamalar |
|--|---------------------------|
| Ölçüm Aralığı (RH) | 0...100 %RH |
| Ölçüm Aralığı (T) | -20...+80 °C |
| Doğruluk (RH) | +/- 2 %RH (Typ) at 23 °C |
| Doğruluk (T) | +/- 0,3 °C (Typ) at 23 °C |
| Kararlılık (RH) | <0,5 %RH/yıl (Typ) |
| Kararlılık (T) | <0,04 °C /yıl (Typ) |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Gerilim) | +/- % 0,1 |
| Analog Çıkış Sinyali Doğruluğu (Akım) | +/- %0,5 |
| Çalışma Koşulları | |
| Çalışma Sıcaklığı Aralığı | -40°C...+85°C |
| Yükseklik | 2000m. ye kadar |

Sıcaklık Sensörleri

TERMOKUPLLAR (DIN/EN 60584 / IEC584)

(TC) Standart Bayonet Tip

“J” ve “K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 2x 0,22mm : Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 2x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K1,5 = 1,5 mt, K02 = 2 mt K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “J” FeCu-Ni E= J, DIN/IEC-584 “K” NiCr-Ni E= K |
| Koruyucu kılıf malzemesi | Nikel kaplı prinç |
| Konnektör | 1/4 x 19” (isteğe bağlı M12” olarak üretilebilmektedir) |
| Rekor | |
| Transmitter | |

(TCK) Klemens Terminalli / (TCKT) Kafa içi Transmitterli ve Klemens Terminalli

“K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | (M10) : 800°C (eleman tel çapı: 1,5mm) (M16) : 900°C (eleman tel çapı: 2,0mm) (M22) : 1200°C (eleman tel çapı: 3,0mm) |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “K” NiCr-Ni E= K |
| Koruyucu kılıf malzemesi | (M10, M16) : AISI304 (DIN1.4301) Paslanmaz (M22) : AISI310 Paslanmaz Çelik |
| Konnektör | |
| Rekor | |
| Transmitter | Kafa içi (TCKT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCKK) Klemens Terminalli, Seramik Koruyucu Kılıflı / (TCKKT) Kafa içi Transmitterli ve Seramik Kuru

“K, R, S” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | “K” tipi : 1200°C (eleman tel çapı: 3,0mm) “R ve S” tipleri : 1600°C (eleman tel çapı: 0,35mm) |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | E= K Ni-CrNi, E=S Pt10%Rh-Pt, E=R Pt13%Rh-Pt |
| Koruyucu kılıf malzemesi | KER610 Seramik |
| Konnektör | |
| Rekor | |
| Transmitter | Kafa içi (TCKKT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCKL) Klemens Terminalli, “L” tipi / (TCKLT) Kafa içi Transmitterli ve “L” tipi “J ve K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | “J” tipi : 700°C “K” tipi : 1200°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | E= J Fe-CuNi, E= K Ni-CrNi |
| Koruyucu kılıf malzemesi | “J” tipi için AISI304, “K” tipi için AISI310 |
| Konnektör | |
| Rekor | |
| Transmitter | Kafa içi (TCKLT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCKM) Mineral İzoleli / (TCKMT) Kafa içi Transmitterli, Mineral İzoleli

“K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 1200°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “K” Ni-CrNi E= K |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI310 (DIN1.4841) Paslanmaz Çelik INCONEL600 Paslanmaz Çelik, Sipariş koduna “ inconel ” ilave edilir. |
| Konnektör | |
| Rekor | (TCKRM ve TCKRMT tipleri) Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir |
| Transmitter | Kafa içi (TCKMT ve TCKRMT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCKR) Klemens Terminalli, Rekorlu Tip / (TCKRT) Kafa içi Transmitterli ve Rekorlu Tip

“J” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | (M10) : 800°C (M06, M08) : 600°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “J” Fe-CuNi E= J |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) Paslanmaz Çelik AISI316 Paslanmaz Çelik, Sipariş koduna “ 316 ” ilave edilir. |
| Konnektör | |
| Rekor | Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir. |
| Transmitter | Kafa içi (TCKRT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCKRM) Rekorlu, Mineral İzoleli / (TCKRMT) Kafa içi Transmitterli, Rekorlu, Mineral İzoleli

“K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 1200°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “K” Ni-CrNi E= K |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI310 (DIN1.4841) Paslanmaz Çelik INCONEL600 Paslanmaz Çelik, Sipariş koduna “ inonel ” ilave edilir. |
| Konnektör | |
| Rekor | (TCKRM ve TCKRMT tipleri) Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir |
| Transmitter | Kafa içi (TCKMT ve TCKRMT tipleri) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(TCR) Rekorlu Bayonet Tip

“J” ve “K” tipi Termokupllar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 2x 0,22mm : Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 2x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K02 = 2 mt, K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/IEC-584 “J” FeCu-Ni E= J, DIN/IEC-584 “K” NiCr-Ni E= K |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) Paslanmaz Çelik |
| Konnektör | 1/4 x 19” (isteğe bağlı M12”) |
| Rekor | Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir. |
| Transmitter | |

Termorezistanslar (Pt-100, Pt-1000)

(RT) Standart Bayonet Tip

Pt-100Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 3x 0,22mm : Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 3x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K1,5 = 1,5 mt, K02 = 2 mt K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class “B” 1xPt-100 |
| Koruyucu kılıf malzemesi | Nikel kaplı prinç |
| Konnektör | 1/4 x 19” (isteğe bağlı M12” olarak üretilebilmektedir) |
| Rekor | |
| Transmitter | |

(RTH) Hava Tipi Bayonet

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 3x 0,22mm : Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 3x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K1,5 = 1,5 mt, K02 = 2 mt K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class “B” 1xPt-100 |
| Koryucu kılıf malzemesi | Dalma boyu 40mm (L040) için Nikel kaplı prinç, diğer dalma boyları için AISI304 (DIN1.4301) |
| Konnektör | 1/4 x 19” (isteğe bağlı M12” olarak üretilebilmektedir) |
| Rekor | |
| Transmitter | |

(RTI) İsetli Tip / (RTIT) Transmitterli, İsetli Tip

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 600°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class "A" 1xPt-100 (E=1) veya Class "B" 2xPt-100 (E=2) |
| Koruyucu kılıf malzemesi | |
| Konnektör | |
| Rekor | |
| Transmitter | (RTIT tipi) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(RTK) Klemens terminalli Tip / (RTKT) Transmitterli Tip

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|---|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 600°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class “A” 1xPt-100 (E=1) veya Class “B” 2xPt-100 (E=2) |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) (Standart üretim), AISI316 için Sipariş koduna “316” ilave edilir |
| Konnektör | |
| Rekor | |
| Transmitter | (RTKT tipi) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(RTKR) Klemens terminalli, Rekorlu Tip / (RTKRT) Transmitterli, Rekorlu Tip

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 600°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class “A” 1xPt-100 (E=1) veya Class “B” 2xPt-100 (E=2) |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) (Standart üretim), AISI316 için Sipariş koduna “316” ilave edilir. |
| Konnektör | |
| Rekor | Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir. |
| Transmitter | (RTKRT tipi) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(RTKRI) İncetli, Rekorlu Tip / (RTKRIT) Transmitterli, Rekorlu Tip

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|----------------------------|---|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | 600°C |
| Standart kablo tipleri | |
| Standart kablo boyları | |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class "A" 1xPt-100 (E=1) veya Class "B" 2xPt-100 (E=2) |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) (Standart üretim), AISI316 için Sipariş koduna "316" ilave edilir |
| Konnektör | |
| Rekor | Standart 1/2" rekor ile üretilmektedir. |
| Transmitter | (RTKRIT tipi) 4...20mA akım çıkışlı seri bağlantılı (Loop Powered) transmitter F= Kalibrasyon skalası siparişte belirtilmelidir |

(RTR) Rekorlu Bayonet Tip

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|--|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 3x 0,22mm : Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 3x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K02 = 2 mt, K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/EN60751Class “B” 1xPt-100 (E=1) veya 2xPt-100 (E=2) |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) (Standart üretim), AISI316 için Sipariş koduna “316” ilave edilir. |
| Konnektör | |
| Rekor | Standart 1/2” rekor ile üretilmektedir. |
| Transmitter | |

(RTS) Bayonet Sonda Tipi

Pt-100 Termorezistanslar

| Özellikler | Açıklamalar |
|-----------------------------------|---|
| Maksimum çalışma sıcaklığı | Çelik örgü kablo için 400°C Silikon kablo için 200°C |
| Standart kablo tipleri | Cam elyaf + cam elyaf + çelik örgü, 3x 0,22mm : (RT) Standart Üretimdir Silikon + Silikon, 3x 0,22mm : Sipariş koduna “Si+Si” ilave edilir |
| Standart kablo boyları | K01 = 1 mt, K02 = 2 mt, K03 = 3 mt, K04 = 4 mt, K05 = 5 mt |
| Sensör tipi | DIN/EN60751 Class “B” 1xPt-100 |
| Koruyucu kılıf malzemesi | AISI304 (DIN1.4301) Paslanmaz Çelik |
| Konnektör | 1/4 x 19” (isteğe bağlı M12”) |
| Rekor | |
| Transmitter | |