MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Pt 100 sıcaklık sensörleri için MCR sıcaklık transdüseri, DIP siviçle konfigüre edilebilir, vidalı bağlantı, konfigüre edilmemiş

Ürün Tanımı

Dar, 6,2 mm genişliğindeki MINI MCR-SL-PT100-UI... yapılandırılabilir, 3 yollu izole sıcaklık transdüseridir. 2, 3 ve 4 iletken bağlantı teknolojisinde IEC 60751 uyarınca Pt 100 dirençli termometreleri bağlamak için uygundur.
Elektriksel olarak izole edilmiş 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 10 ... 0 V, 20 ... 0 mA, veya çıkış tarafında 20 ... 4 mA standart analog sinyaller mevcuttur.
Muhafazanın yan tarafından erişilebilen DIP anahtarları, aşağıdaki parametreleri yapılandırmak için kullanılır:
- Bağlantı teknolojisi
- Ölçülecek sıcaklık aralığı
- Çıkış sinyali
- Hata değerlendirme tipi
Güç (19,2 V DC - 30 V DC), ya modüllerin bağlantı klemensleri üzerinden ya da DIN ray konnektörü aracılığıyla sağlanabilir.

Avantajlarınız

- Ayak elemanı (TBUS) üzerinden güç kaynağı mümkündür
- IEC 60751'e uygun 2, 3 veya 4 telli PT 100 sensörleri için
- Diyagnostik LED ile hata sinyali ve analog sinyal
- Giriş ve sinyalleri DIP siviçler ile konfigüre edilebilir
- Elektrik izolasyonu, dönüşüm, amplifikasyon ve filtrelenmesi için ultra-kompakt sıcaklık dönüştürücü
- 3-yollu izolasyon
- Standart sinyaller oluşturma Pt 100 sinyalleri
- -150 °C ila +850°C sıcaklık ölçüm aralığı

Ticari Veriler

Ürün numarası	2864273
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DK1
Ürün Kodu	DK1135
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4017918956561
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	62,7 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	53,7 g
Gümrük tarife no	85437090
Menşe ülke	DE

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Teknik Bilgiler

Notlar

Kullanım kısıtlaması

EMC açıklaması	EMU: sınıf A ürünü, yükleme alanındaki üretici beyanına bakın

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Temperature transmitter
Ürün gamı	MINI Analog
Kanal sayısı	1
Konfigürasyon	DIP anahtarları

Sistem özellikleri

İşlevsellik

Konfigürasyon	DIP anahtarları

Elektriksel özellikler

Elektriksel izolasyon	3-yollu izolasyon
Giriş ve çıkış arasında elektriksel izolasyon	evet
Nominal durum için maksimum güç kaybı	235,5 mW
Koruma devresi	Transient koruma
Kademe tepkisi (0–%99)	< 160 ms
Maksimum sıcaklık katsayısı	< 0,02 %/K
Belirlenen ölçüm aralığında iletim hatası	((100 K / set ölçüm aralığı [K]) + 0.1)%
Tam ölçüm aralığında iletim hatası	≤ 0,2 %

Elektriksel izolasyon

Aşırı gerilim kategorisi	II
Kirlilik sınıfı	2

Elektriksel izolasyon Giriş/çıkış/besleme IEC/EN 61010

Standartlar/yönetmelikler	IEC/EN 61010
Nominal izolasyon gerilimi	50 V AC/DC
Test gerilimi	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
İzolasyon	Ana izolasyon

Besleme

Nominal besleme gerilimi	24 V DC
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (Besleme gerilimini köprülemek için, DIN rayı bus konnektörü (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, sipariş No:2869728) kullanılabilir. EN 60715'e uygun bir 35 mm DIN rayına takılabilir))
Maks. akım tüketimi	< 21 mA (24 V DC için)
Güç tüketimi	< 500 mW

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Giriş verileri

Sinyal

Giriş sayısı	1

Ölçüm

Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet
Kullanılabilen sensör tipleri (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Sıcaklık ölçüm aralığı	min. 50 K
Sıcaklık ölçüm aralığı: Pt 100	-150 °C ... 850 °C (konfigüre edilebilir)
Sensör giriş akımı	1 mA (sabit)
Maks. iletken direnci	10 Ω (Kablo başına)
Bağlantı sistemi	2, 3, 4 telli

Çıkış verileri

Sinyal: Gerilim/akım

Çıkış sayısı	1
Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet, konfigüre edilmemiş
Gerilim çıkış sinyali	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Maks. sinyal çıkış gerilimi	≈ V
Yüksüz gerilim	≈ V
Akım çıkış sinyali	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Maks. sinyal çıkış akımı	23 mA
Kısa devre akımı	≈ mA
Yük/çıkış yük gerilim çıkışı	≥ 10 kΩ
Yük/çıkış yük akımı çıkışı	< 500 Ω (20 mA'de)
Dalgalanma	< 20 mV_{SS} (10 kΩ'da)
	< 20 mV_{SS} (500 Ω'da)

Bağlantı verisi

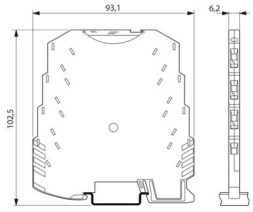
Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	12 mm
Vida yivi	M3
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti, çok damarlı	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	26 ... 12

Ölçüler

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Boyutlu çizim	
Genişlik	6,2 mm
Yükseklik	93,1 mm
Derinlik	101,2 mm

Malzeme teknik özellikleri

Renk	yeşil (RAL 6021)
Muhafaza malzemesi	PBT
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Demiryolu araçlarında yangın koruma (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 65 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
Rakım	≤ 2000 m
İzin verilen nem (çalışma)	5 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)

Onaylar

CE

Sertifika	CE uyumlu

UL, ABD / Kanada

Tanımlama	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5

Elektromanyetik uyumluluk verileri

Elektromanyetik uyum	EMC yönetmeliği ile uyumlu
Parazite dayanıklılık	EN 61000-6-2
Not	Girişim maruz kalınması durumunda, minimal sapmalar olabilir.

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-4

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Açıklamalar	Elektrostatik deşarjı önlemek için güvenlik önlemleri alınmalıdır.

Elektromanyetik HF alanı

Tanım	RF elektromanyetik alanı
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	10 %

Hızlı geçiciler (patlama)

Tanım	Hızlı transientler (patlama)
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	10 %

Darbe akımı yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

Darbe akımı yükü (aşırı gerilim)

Açıklamalar	Kriter B

İletilen girişim

Tanım	İletilen parazitler
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	10 %

Standartlar ve yönetmelikler

Elektriksel izolasyon	3-yollu izolasyon

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	DIN ray konnektörü, besleme gerilimini köprülemek için kullanılabilir. EN 60715'e uygun 35 mm bir DIN rayına takılabilir.
Montaj konumu	herhangibir

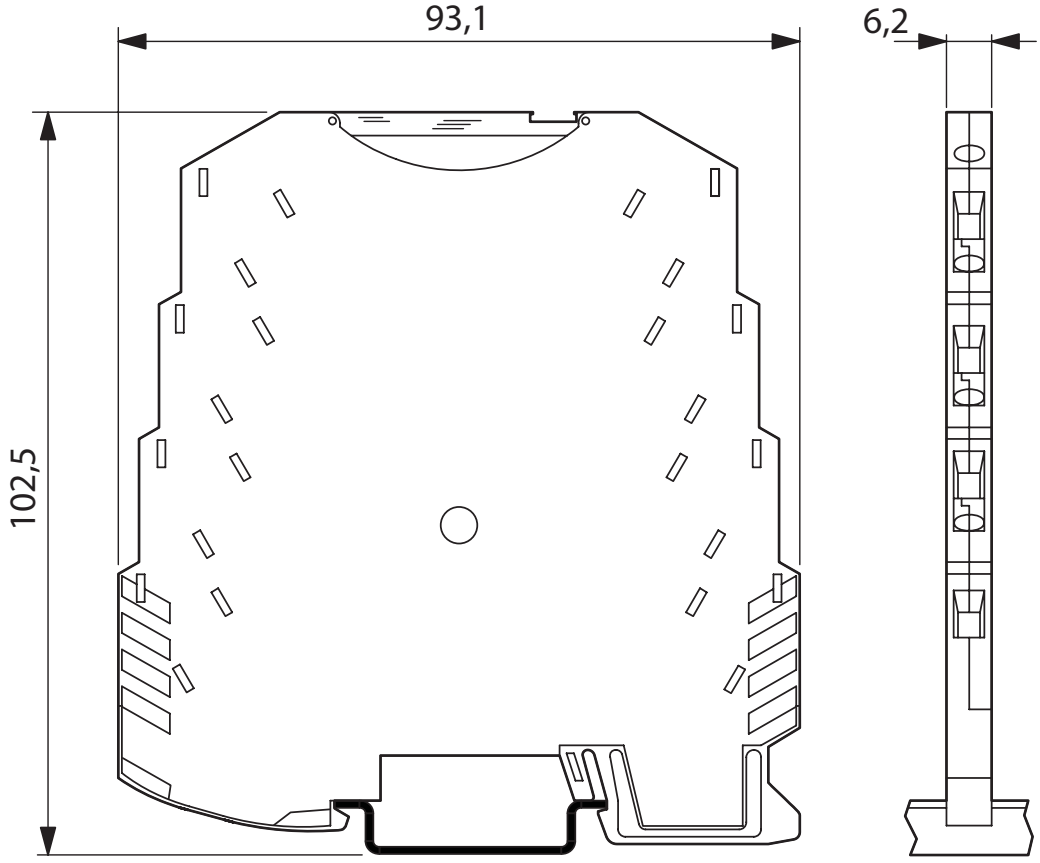
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Çizimler

Boyutlu çizim

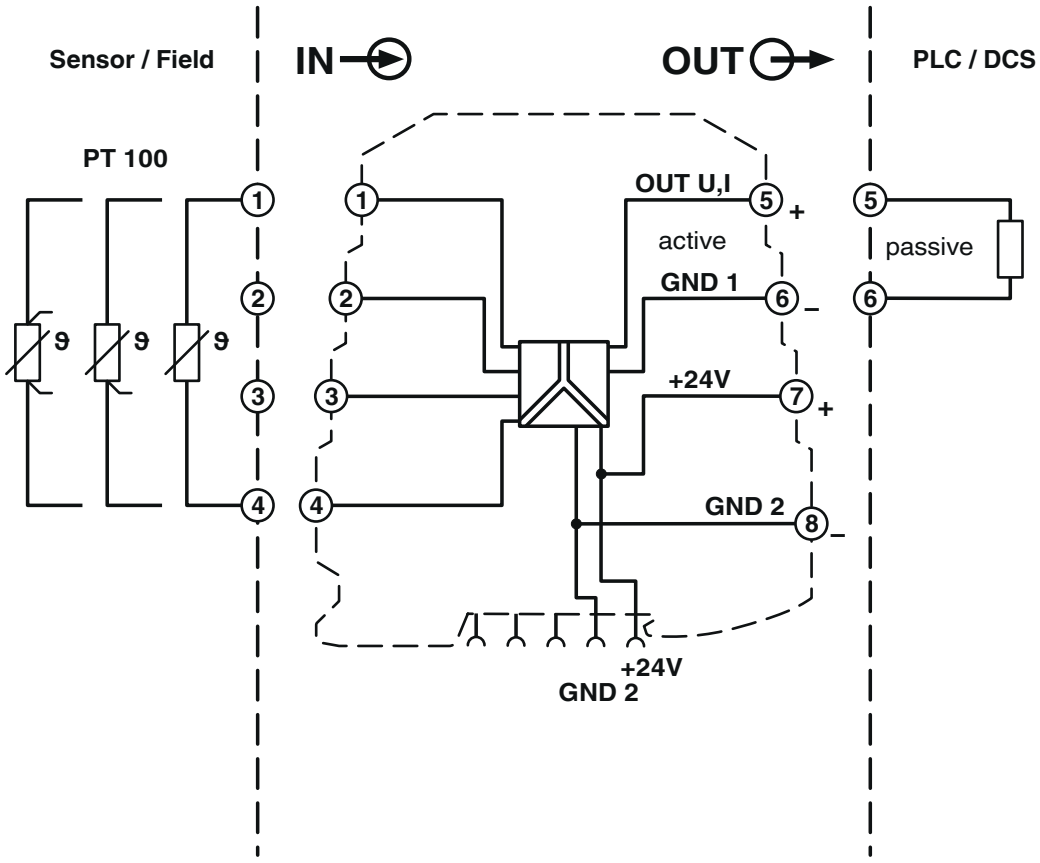


MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Blok diyagramı



MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

cUL Onaylı
Onay kimliği: E238705

UL onaylı
Onay kimliği: E238705

cUL Listed
Onay kimliği: E199827

UL onaylı
Onay kimliği: E199827

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-15.0	27210129
ECLASS-13.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

MINI MCR-SL-PT100-UI-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2864273

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2864273

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Bir parçayla ilgili Çin RoHS beyanı tablosu, "Üretici Beyanı" altında ilgili parça için indirme merkezinde bulunabilir. EFUP-Eye sahip tüm parçalar için, Çin RoHS beyanı tablosu düzenlenmez ve istenmez.

EU REACH SVHC

REACH Aday Madde Notu (CAS)	Lead(CAS: 7439-92-1)
SCIP	6a31acdc-1425-418f-9b19-c945668e11e5

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	5,595 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr