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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

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 yapılandırılabilen döngü güç beslemeli MCR sıcaklık transdüseri, DIP siviçle konfigüre edilebilir, vida bağlantılı, konfigüre edilmiş (lütfen sipariş koduna dikkat edin)

Avantajlarınız

- 2, 3 veya 4 telli PT 100 sensörleri
- Standart sinyaller oluşturma amacıyla PT 100 sinyallerinin elektriksel izolasyonu, dönüşümü, kuvvetlendirilmesi ve filtrelenmesi için kompakt döngü beslemeli sıcaklık transdüseri
- Ek yardımcı besleme gerilimi gerektirmez
- Diyagnostik LED ile hata sinyali ve analog sinyal
- 2-yollu izolasyon
- Giriş sinyalleri DIP siviçler ile konfigüre edilebilir
- Bir çıkış döngüsünden beslenir
- -150 °C ... 300 °C sıcaklık ölçüm aralığı

Ticari Veriler

Ürün numarası	2810308
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DK1
Ürün Kodu	DK1135
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356134668
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	60,1 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	51,1 g
Gümrük tarife no	85437090
Menşe ülke	Menşe ülke bilgisi teslimatla birlikte verilir.

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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

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
Konfigürasyon	DIP anahtarları

Sistem özellikleri

İşlevsellik

Konfigürasyon	DIP anahtarları

Elektriksel özellikler

Elektriksel izolasyon	2-yollu izolasyon
Giriş ve çıkış arasında elektriksel izolasyon	evet
Doğrusallık hatası	< 0,05 % (Tam ölçüm aralığı için)
Nominal durum için maksimum güç kaybı	< 42 mW
Kademe tepkisi (0–%99)	< 200 ms
Maksimum sıcaklık katsayısı	< 0,02 %/K
Belirlenen ölçüm aralığında iletim hatası	((90 K / set ölçüm aralığı [K]) + 0.05)%
Tam ölçüm aralığında iletim hatası	≤ 0,25 %

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	30 V AC
	50 V DC
Test gerilimi	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
İzolasyon	Ana izolasyon

Besleme

Tanım	Döngü beslemeli
Besleme gerilim aralığı	12 V DC ... 30 V DC
Maks. akım tüketimi	< 4,5 mA (Sinyal akımsız)
Güç tüketimi	< 150 mW (Sinyal akımsız)

Giriş verileri

Sinyal

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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Giriş sayısı	1

Ölçüm

Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet, konfigüre edilmemiş
Kullanılabilen sensör tipleri (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Sıcaklık ölçüm aralığı	min. 50 K
Sıcaklık ölçüm aralığı: Pt 100	-150 °C ... 300 °C (konfigüre edilebilir)
Sensör giriş akımı	1 mA (sabit)
Maks. iletken direnci	10 Ω (Kablo başına)
Bağlantı sistemi	2, 3, 4 telli
Hata algılama limiti (kısa devre)	< 30 Ω
Hata algılama sınırı (aralık altı)	30 Ω ≤ (Start span - 2.5% span)
Hata algılama sınırı (aralık üstü)	(End span + 2.5% span) ≤ yaklaşık 254 Ω
Hata algılama sınırı (kablo kopması)	> yaklaşık 254 Ω

Çıkış verileri

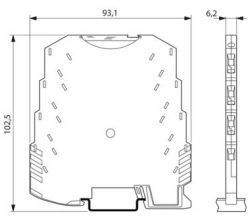
Sinyal: Akım

Çıkış sayısı	1
Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet, konfigüre edilmemiş
Akım çıkış sinyali	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 4 mA
Maks. sinyal çıkış akımı	23 mA (çıkış limiti)
Yük/çıkış yük akımı çıkışı	($U_{besleme}$ - 12 V) / 22 mA
Dalgalanma	< 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

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

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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

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

UKCA

Sertifika	UKCA-uyumlu

UL, ABD / Kanada

Tanımlama	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

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	5 %

Hızlı geçiciler (patlama)

Tanım	Hızlı transientler (patlama)
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	5 %

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	5 %

Standartlar ve yönetmelikler

Elektriksel izolasyon	2-yollu izolasyon

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj konumu	herhangibir

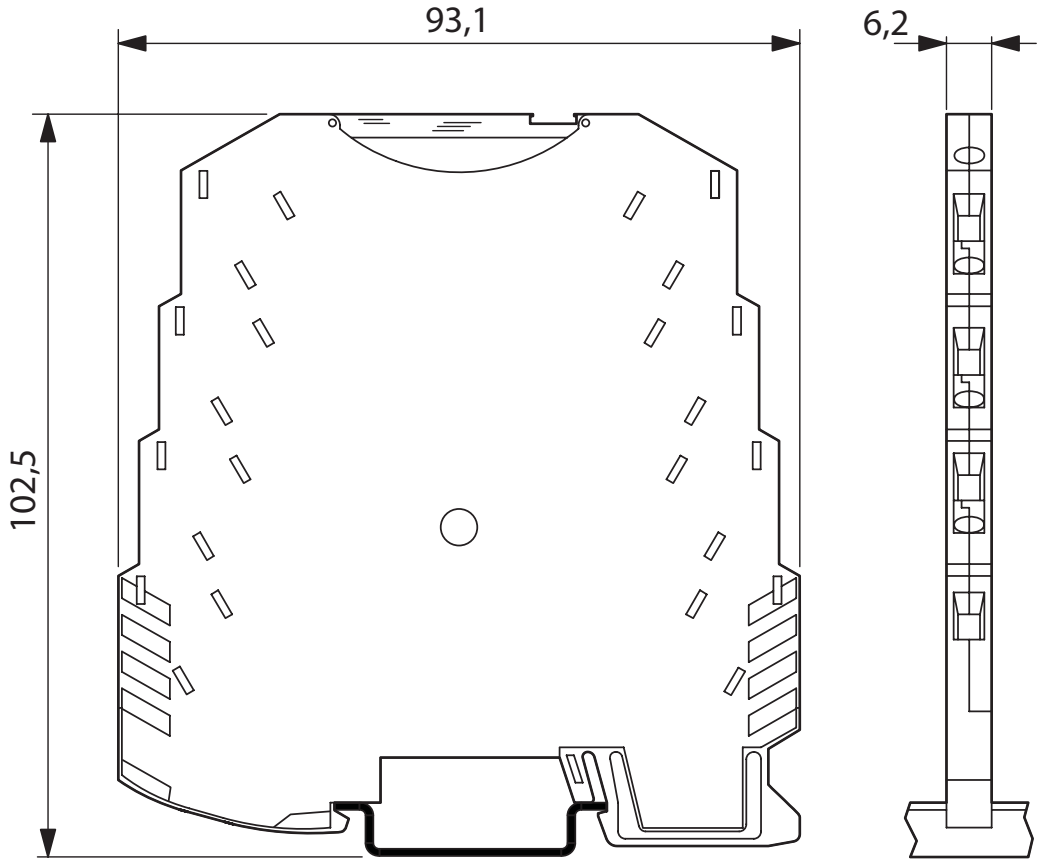
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Çizimler

Boyutlu çizim

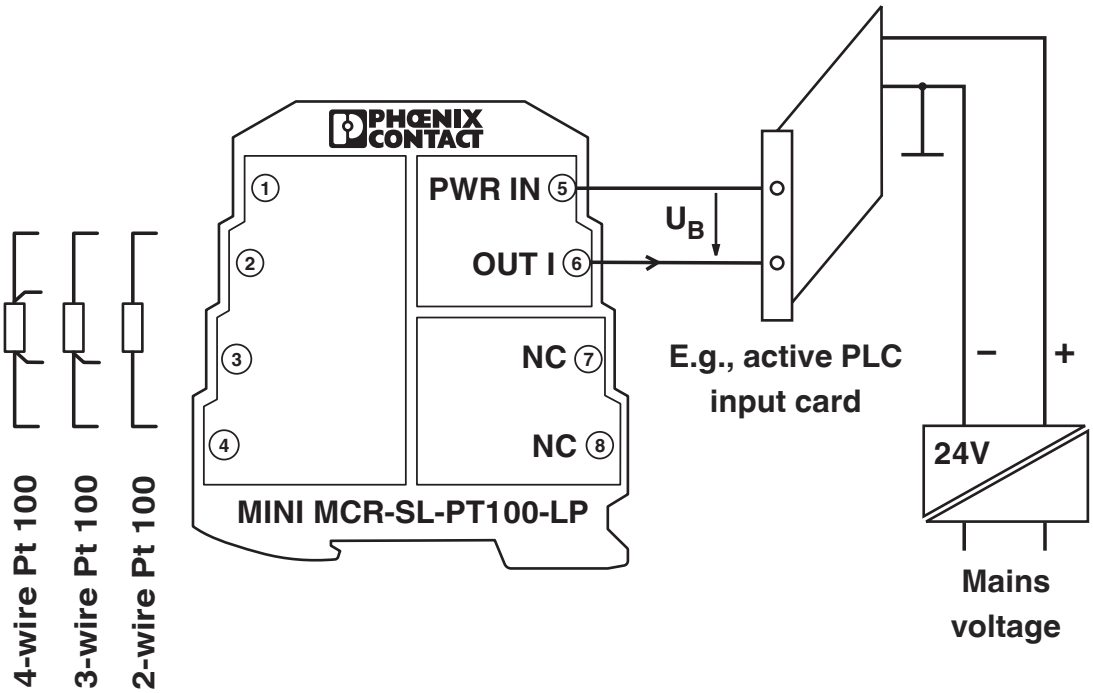


MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Uygulama çizimi

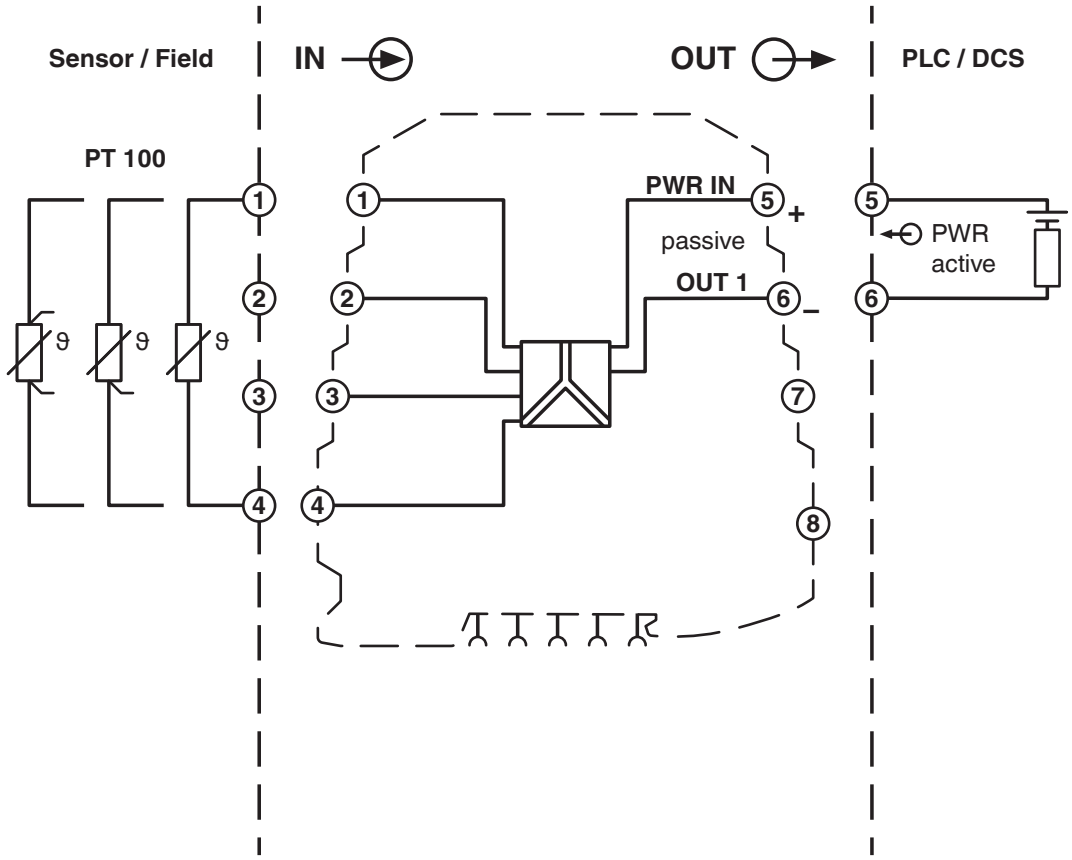


MINI MCR-SL-PT100-LP-NC - Sıcaklık ölçüm transdüseri

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Blok diyagramı



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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

cUL Onaylı
Onay kimliği: E238705

UL onaylı
Onay kimliği: E238705

cUL Listed
Onay kimliği: E199827

UL onaylı
Onay kimliği: E199827

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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

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

2810308

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2810308

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	e7ecc08a-a54a-4900-8c5b-00b097a60e41

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	5,937 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