MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

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



Güvenli elektriksel izolasyonlu ve geniş besleme aralıklı (24 V ...230 V AC/DC) izolasyon kuvvetlendirici. DIP siviçler öndedir, 1600'den fazla sinyal dönüşümü set edilebilir. Standart konfigürasyon (IN 0 ... 10 V/OUT 0 ... 20 mA), vidalı bağlantı, SIL.

Avantajlarınız

- 1600 den fazla sinyal dönüşümleri ön DIP anahtarı üzerinden ayarlanabilir
- EN 61508'e göre SIL 2'ye kadar
- 2. bölgedeki Kurulum izin
- İzole filtreleme, yükseltme ve standart analog sinyalleri dönüştürmek için Analog izole amplifikatör
- Bipolar akım ve gerilim sinyalleri de dahil olmak üzere konfigüre giriş ve çıkış sinyalleri
- Besleme gerilimi için durum göstergesi
- Geniş aralıklı güç kaynağı 19,2 ... 253 V AC/DC
- Plug-in vida veya yaylı bağlantı teknolojisi (teknoloji itmeli)
- 3 yollu elektriksel izolasyon
- Çıkış aktif veya pasif

Ticari Veriler

Ürün numarası	2811297
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DK1
Ürün Kodu	DK1111
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356288910
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	193,3 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	167,2 g
Gümrük tarife no	85437090
Menşe ülke	DE

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Teknik Bilgiler

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Giriş sinyal koşullayıcısı
Ürün gamı	MACX Analog
Kanal sayısı	1
Konfigürasyon	DIP anahtarları

Sistem özellikleri

İşlevsellik

Konfigürasyon	DIP anahtarları

Elektriksel özellikler

Span ayarı	± 4 %
Zero ayarı	± 4 %
Giriş ve çıkış arasında elektriksel izolasyon	evet
Sınır frekansı (3 dB)	10 kHz (30 Hz'e anahtarlanabilir)
Nominal durum için maksimum güç kaybı	< 0,9 W (20 mA)
Koruma devresi	Transient koruma
Kademe tepkisi (10-90%)	35 µs (10 kHz)
	11 ms (30 Hz)
Maksimum sıcaklık katsayısı	0,0075 %/K
İletim hatası maks.	≤ 0,1 % (Son değere kıyasla)

Elektriksel izolasyon

Test gerilimi	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aşırı gerilim kategorisi	II
Kirlilik sınıfı	2

Elektriksel izolasyon Giriş/çıkış/besleme IEC/EN 61010-1

Standartlar/yönetmelikler	IEC/EN 61010-1
Nominal izolasyon gerilimi	300 V_{rms}
İzolasyon	Güvenli izolasyon

Elektriksel izolasyon Giriş/çıkış/besleme IEC/EN 60079-7

Standartlar/yönetmelikler	IEC/EN 60079-7
Nominal izolasyon gerilimi	275 V

Besleme

Nominal besleme gerilim aralığı	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Besleme gerilim aralığı	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Güç kaybı	< 0,8 W (24 V DC / 20 mA'de)
	< 0,9 W (230 V AC/DC / 20 mA'de)

Giriş verileri

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Sinyal: Gerilim/akım

Giriş sayısı	1
Gerilim giriş sinyali	0 mV ... 50 mV
	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (Konfigüre edilebilir DIP siviçler)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V

	2 V ... 10 V
Min. giriş gerilimi	± 50 mV
Maks. sinyal giriş gerilimi	± 100 V
Akım giriş sinyali	0 mA ... 1 mA (Konfigüre edilebilir DIP siviçler)
	0 mA ... 1,5 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Minimum giriş akımı sinyali	± 1 mA
Maks. sinyal giriş akımı	± 100 mA
Gerilim girişinin giriş direnci	yaklaşık 1 MΩ (±1 V DC ... ±100 V DC)
Akım girişinin giriş direnci	yaklaşık 10 Ω (±10 mA DC ... ±100 mA DC)

Çıkış verileri

Sinyal: Gerilim/akım

Çıkış sayısı	1
Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet, anahtarlanabilir
Gerilim çıkış sinyali	0 V ... 10 V (Konfigüre edilebilir DIP siviçler)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V

	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Maks. sinyal çıkış gerilimi	15 V
Çıkış sinyal gerilimi ters	0 V ... 2,5 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
Akım çıkış sinyali	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (Konfigüre edilebilir DIP siviçler)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Maks. sinyal çıkış akımı	35 mA
Çıkış sinyal akımı ters	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA
Yük/çıkış yük gerilim çıkışı	≥ 1 kΩ (10 V)
Yük/çıkış yük akımı çıkışı	≤ 600 Ω (20 mA; aktif)
	pasif: ≤ (UB-2 V) / I_{outmax}
Dalgalanma	< 10 mV_{rms}

Bağlantı verisi

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	7 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	24 ... 14
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm

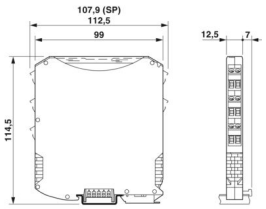
Test soketi

Maks. çap	2 mm

Ex bilgisi

Ex montajı (EPL)	Gc
	Div. 2

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	12,5 mm
Yükseklik	112,5 mm
Derinlik	113,7 mm
Derinlik NS 35/7,5	114,5 mm (EN 60715 uyarınca NS 35/7,5 DIN rayına takılır)

Malzeme teknik özellikleri

Renk	gri (RAL 7042)
Muhafaza malzemesi	PA 6.6-FR

Karakteristikler

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Yüksek talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	2

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Yüksek talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	2

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Düşük talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	2

Güvenlik verileri: IEC 61508 - Düşük talep

Güvenlik Bütünlük Seviyesi (SIL)	2

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20 (UL tarafından atanmamış)
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 70 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C

Rakım aralığı (≤ 2000 m)

Rakım	≤ 2000 m (Teknik veriler, ortalama deniz seviyesinden ≤2000 m olan rakımları ifade eder. Ortalama deniz seviyesinden >2000 m olan rakımlar için veri sayfasına bakın.)
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 70 °C
Güvenlik bazlı maksimum gerilim U_m	275 V

Rakım aralığı (≤ 3000 m)

Yükseklik aralığı	> 2000 m ... 3000 m
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 60 °C
Güvenlik bazlı maksimum gerilim U_m	190 V

Rakım aralığı (≤ 4000 m)

Yükseklik aralığı	> 3000 m ... 4000 m
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 55 °C
Güvenlik bazlı maksimum gerilim U_m	60 V

Rakım aralığı (≤ 5000 m)

Yükseklik aralığı	> 4000 m ... 5000 m
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 45 °C
Güvenlik bazlı maksimum gerilim U_m	60 V

Onaylar

CE

Sertifika	CE uyumlu

ATEX

Tanımlama	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Sertifika	BVS 09 ATEX E 028 X

UKCA Ex (UKEX)

Tanımlama	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Sertifika	PxCIF21UKEX2811459X

IECEx

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	IECEx BVS 09.0013X

CCC / China-Ex

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	2021122304114078

UL, ABD / Kanada

Tanımlama	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Gemi inşa onayı

Sertifika	DNV GL TAA00000AG

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Tanımlama	2

INMETRO

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	DNV 21.0125 X

EAC Ex

Tanımlama	EAC Ex Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

Gemi yapımı verileri

Temperature	B
Humidity	B
Titreşim	A
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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

Elektromanyetik HF alanı

Tanım	RF elektromanyetik alanı
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	1,9 %

Hızlı geçiciler (patlama)

Tanım	Hızlı transientler (patlama)
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	2 %

İletilen girişim

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

Standartlar ve yönetmelikler

GB Standard

Standartlar/yönetmelikler	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj konumu	herhangibir

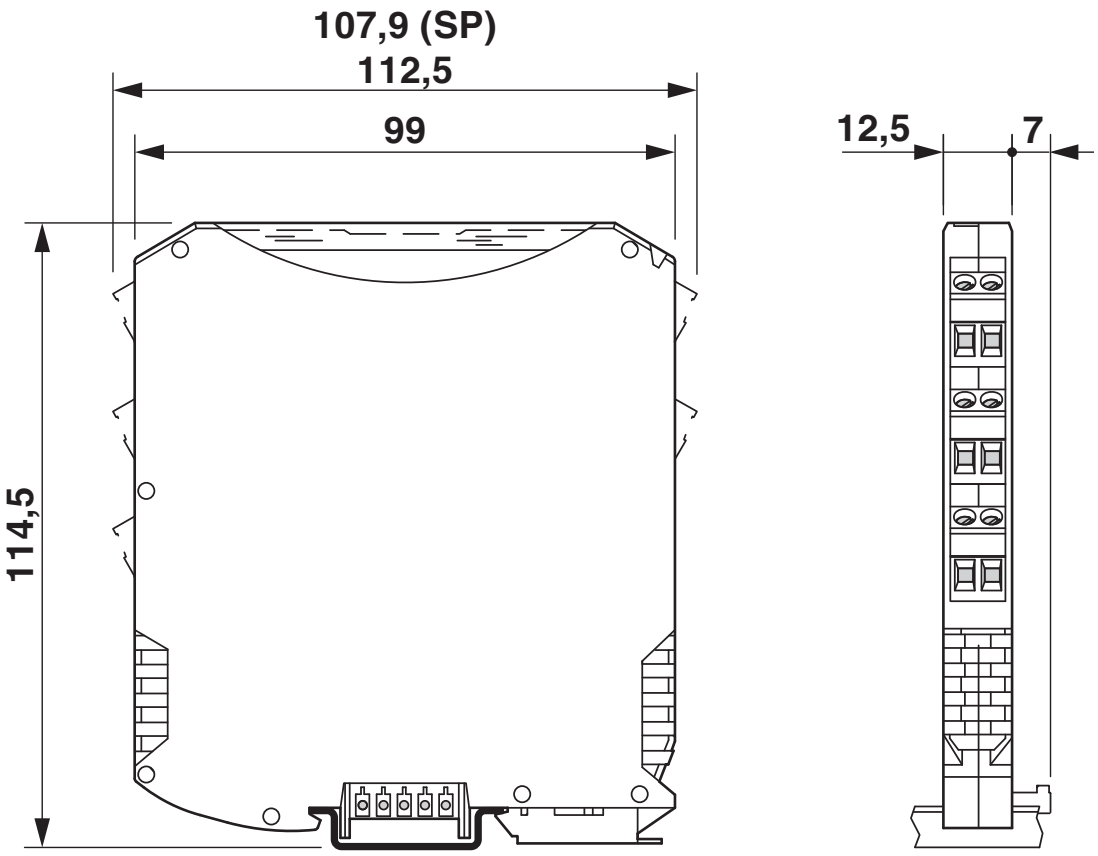
MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

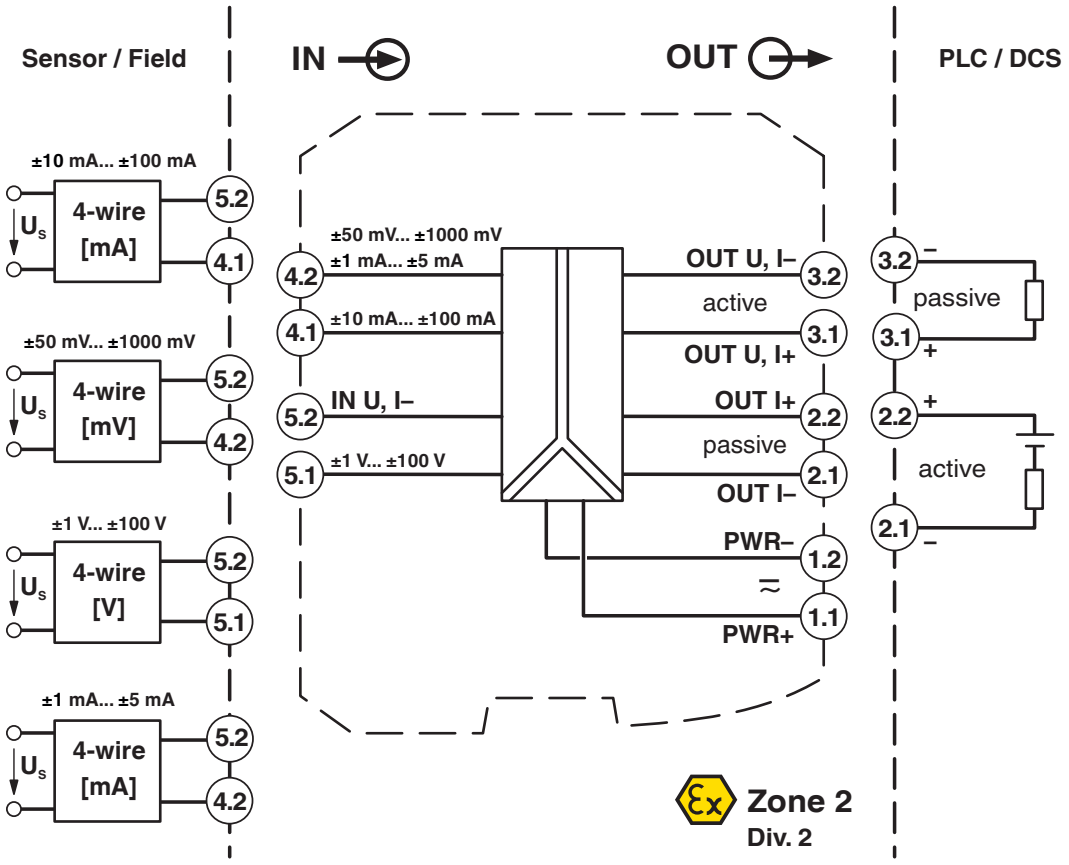
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Çizimler

Boyutlu çizim



Blok diyagramı



MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

UL onaylı
Onay kimliği: E330267

cUL Listed
Onay kimliği: E330267

Functional Safety
Onay kimliği: BVS Pb 02/09

DNV
Onay kimliği: TAA00000AG

EAC Ex
Onay kimliği: BY/112 02.01 TP012xx

cUL Listed
Onay kimliği: E199827

UL onaylı
Onay kimliği: FILE E 199827

IECEx
Onay kimliği: IECEx BVS 09.0013X

ATEX
Onay kimliği: BVS 09 ATEX E 028 X

INMETRO
Onay kimliği: DNV 21.0125 X

CCC
Onay kimliği: 2021122304114078

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

MACX MCR-UI-UI-UP-NC - Giriş sinyal koşullayıcısı

2811297

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2811297

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	6(c), 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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS: 119-47-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS: 79-94-7)
SCIP	a363c996-4e34-492c-94cf-5cd6c910a825

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