MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Giriş sinyal koşullayıcısı

2905026

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

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



Genel yapılandırılabilen 4 yollu sinyal kopyalayıcı, analog sinyallerin elektriksel yalıtımı ve kopyalanması için geçme bağlantı teknolojisi ile. DIP anahtar veya yazılım üzerinden yapılandırılabilir. Vidalı bağlantı teknolojisi, standart yapılandırma.

Ürün Tanımı

Standart sinyallerin çoğaltılması, elektriksel izolasyonu, dönüştürülmesi, yükseltilmesi ve filtrelenmeleri için plug-in bağlantı teknolojisi bulunan, yapılandırılabilir, serbestçe ayarlanabilir 4 yollu sinyal çoğaltıcı. Giriş tarafında, 0 mA ... 24 mA arası akım sinyalleri ve 0 V ... 12 V arası gerilim sinyalleri işlenebilir. Çıkış tarafında, 0 mA ... 21 mA ve 0 V ... 10,5 V arası sinyaller olanaklıdır. Her iki çıkış sinyali de, birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir. Minimum ölçüm değer aralığı 1 mA ve 0,5 V'dir. Tam hassasiyet, 10 mA ve 5 V üzeri bir ölçüm değer aralığı ile sağlanır. Cihazı ücretsiz yazılım çözümlerinden birini kullanarak konfigüre edebilirsiniz. Varsayılan ayarlar DIP anahtarları kullanılarak cihaz üzerinde doğrudan kolayca yapılabilir (konfigürasyon tablosuna bakın). Ölçüm transdüseri, arıza izleme özelliğini ve NFC iletişimini destekler.

Ticari Veriler

Ürün numarası	2905026
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DK1
Ürün Kodu	DK1121
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356915243
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	125 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	120,4 g
Gümrük tarife no	85437090
Menşe ülke	DE

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Giriş sinyal koşullayıcısı

2905026

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

Teknik Bilgiler

Notlar

Kullanım kısıtlaması

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

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Giriş sinyal koşullayıcısı
Ürün gamı	MINI Analog Pro
Kanal sayısı	2
Konfigürasyon	DIP anahtarları
	Yazılım
	Uygulama

Sistem özellikleri

İşlevsellik

Konfigürasyon	DIP anahtarları
	Yazılım
	Uygulama

Elektriksel özellikler

Elektriksel izolasyon	4-yollu izolasyon
Giriş ve çıkış arasında elektriksel izolasyon	evet
Kademe tepkisi (0–%99)	140 ms (15 Hz örnekleme hızı)
	45 ms (60 Hz örnekleme hızı)
	25 ms (240 Hz örnek hızı, yalnızca yazılım aracılığıyla ayarlanabilir)
Maksimum sıcaklık katsayısı	0,01 %/K
İletim hatası maks.	≤ 0,05 % (konfigüre edilmiş çıkış aralığının maksimum değerinin)

Elektriksel izolasyon

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}
Test gerilimi	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
İzolasyon	Güçlendirilmiş izolasyon

Besleme

Nominal besleme gerilimi	24 V DC

Besleme gerilim aralığı	9,6 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))
Tipik akım tüketimi	55 mA (24 V DC)
	110 mA (12 V DC)
Güç tüketimi (I çıkış)	1,5 W (I_{OUT} = 20 mA'de, 9.6 V DC, 600 Ω yük)

Giriş verileri

Sinyal: Gerilim/akım

Giriş sayısı	1
Konfigüre edilebilir/programlanabilir	Evet
Gerilim giriş sinyali	0 V ... 10 V (DIP siviç ile)
	2 V ... 10 V (DIP siviç ile)
	0 V ... 5 V (DIP siviç ile)
	1 V ... 5 V (DIP siviç ile)
	0 V ... 12 V (yazılım üzerinden ayarlanabilir)
Maks. sinyal giriş gerilimi	12 V
Akım giriş sinyali	0 mA ... 20 mA (DIP siviç ile)
	4 mA ... 20 mA (DIP siviç ile)
	0 mA ... 10 mA (DIP siviç ile)
	20 mA ... 0 mA (DIP siviç ile)
	0 mA ... 24 mA (yazılım üzerinden ayarlanabilir)
Maks. sinyal giriş akımı	24 mA
Gerilim girişinin giriş direnci	> 120 kΩ
Akım girişinin giriş direnci	~ 50 Ω (Test diyodu için +0,7 V)

Çıkış verileri

Sinyal: Gerilim/akım

Çıkış sayısı	2
Gerilim çıkış sinyali	0 V ... 10 V (DIP siviç ile)
	2 V ... 10 V (DIP siviç ile)
	0 V ... 5 V (DIP siviç ile)
	1 V ... 5 V (DIP siviç ile)
	0 V ... 10,5 V (yazılım üzerinden ayarlanabilir)
Maks. sinyal çıkış gerilimi	~ 12,3 V
Yüksüz gerilim	≤ 18,5 V
Akım çıkış sinyali	0 mA ... 20 mA (DIP siviç ile)
	4 mA ... 20 mA (DIP siviç ile)
	0 mA ... 10 mA (DIP siviç ile)
	20 mA ... 0 mA (DIP siviç ile)
	0 mA ... 21 mA (yazılım üzerinden ayarlanabilir)
Maks. sinyal çıkış akımı	24,6 mA
Kısa devre akımı	≤ 25 mA

Yük/çıkış yük gerilim çıkışı	≥ 10 kΩ
Yük/çıkış yük akımı çıkışı	≤ 600 Ω (kanal başına)
Dalgalanma	< 20 mV_{SS} (600 Ω)
	< 20 mV_{SS} (600 Ω)

Bağlantı verisi

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Kablo soyma uzunluğu	10 mm
Vida yivi	M3
İletken kesiti, tek telli	0,2 mm² ... 1,5 mm² (Yüksüklü)
	0,14 mm² ... 2,5 mm² (yüksüksüz)
İletken kesiti, çok damarlı	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Kablo kesiti AWG	24 ... 12 (çok telli)
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex bilgisi

Ex montajı (EPL)	Gc
	Div. 2

Arabirimler

Veri: IFS arabirimi

Bağlantı yöntemi	Mikro USB tip B

Sinyalizasyon

Durum göstergesi	Yeşil LED (besleme gerilimi)
Hata gösterimi	Kırmızı LED

Ölçüler

Genişlik	6,2 mm
Yükseklik	109,81 mm
Derinlik	119,2 mm

Malzeme teknik özellikleri

Renk	gri (RAL 7042)
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 (UL tarafından atanmamış)
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 70 °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

ATEX

Tanımlama	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	BVS 19 ATEX E 083 X

IECEx

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	IECEx BVS 19.0072X

CCC / China-Ex

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	2022122310115962

UL, ABD / Kanada

Tanımlama	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6

Gemi inşa onayı

Sertifika	DNV GL TAA000021E Rev. 1

EAC Ex

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	BY/112 02.01 TP012 103.01 00081

Gemi yapımı verileri

Temperature	B
Humidity	B
Titreşim	A
EMC	A
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

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	0,2 %

Hızlı geçiciler (patlama)

Tanım	Hızlı transientler (patlama)
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	0,1 %

Darbe akımı yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

İletilen girişim

Tanım	İletilen parazitler
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6
Ölçme aralığı son değerinden tipik deviasyon	2,8 %

Standartlar ve yönetmelikler

Elektriksel izolasyon	4-yollu izolasyon

GB Standard

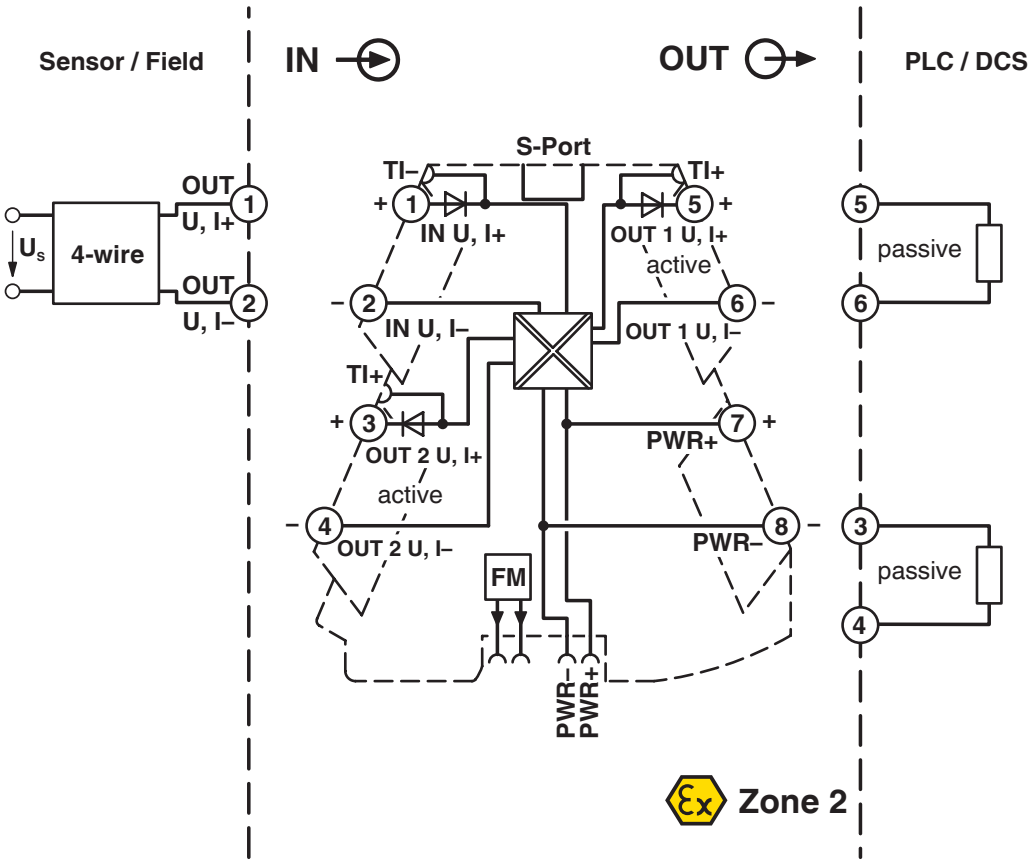
Standartlar/yönetmelikler	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

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

Çizimler

Blok diyagramı



MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Giriş sinyal koşullayıcısı

2905026

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

UL onaylı
Onay kimliği: E238705

cUL Listed
Onay kimliği: E238705

DNV
Onay kimliği: TAA000021E

IECEx
Onay kimliği: IECEx BVS 19.0072X

cUL Listed
Onay kimliği: FILE E 196811

UL onaylı
Onay kimliği: E196811

ATEX
Onay kimliği: BVS 19 ATEX E 083 X

EAC Ex
Onay kimliği: TR TS_S_103.01.00081

CCC
Onay kimliği: 2022122310115962

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Giriş sinyal koşullayıcısı

2905026

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

MINI MCR-2-UNI-UI-2UI - Giriş sinyal koşullayıcısı

2905026

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2905026

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS: 79-94-7)
SCIP	ee685a6e-efdb-411c-844e-52d7fb86851c

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	3,82 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