IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bus modülü

2703994

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

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



Inline, Bus modülü, PROFINET, RJ45 dişi konnektör, Dijital girişler: 8, 24 V DC, bağlantı teknolojisi: 3-iletken, Dijital çıkış: 4, 24 V DC, 500 mA, bağlantı teknolojisi: 3-iletken, lokal bus'taki iletim hızı: 500 kBit/s / 2 MBit/s, muhafaza sınıfı: IP20

Ürün Tanımı

Entegre edilmiş I/O'lara sahip olan bus modülü bir PROFINET ağında kullanım için tasarlanmıştır ve Inline I/O sistemine bağlantı sağlar. Bus modülüne 61 adete kadar Inline cihazı bağlanabilir. Bus modülü maksimum 16 PCP cihazını destekler.

Avantajlarınız

- Otomatik anlaşmalı ve otomatik çapraz karışmalı 802.3 standardına uygun 2x Ethernet bükümlü çift
- İletim hızları 100 Mbps
- PROFINET kontrolör aracılığıyla IP parametre ayarı
- 8 kutuplu RJ45 jakı aracılığıyla PROFINET ağına bağlantı
- Ethernet arabirimi ile lojik arasında elektriksel yalıtım
- Ethernet TCP/IP (100 Base-TX, SNMP aracılığıyla yönetim)
- 61 Inline cihazı bağlantısı
- Maksimum 16 PCP cihaz bağlantısı
- Desteklenen protokoller: SNMPv1, TFTP, PROFINET, LLDP, ICMP ve MRP (yazılım 3.21'den itibaren)
- PROFINET IRT (cihaz yazılımı 4.00 veya sonrası)
- PROFINET spesifikasyonu V2.3 ile uyumluluk (cihaz yazılımı 4.00 veya sonrası)
- PROFINET Netload Class III (yazılım 4.00'dan itibaren)
- 8 dijital giriş, 4 dijital çıkış (tümleşik)
- Lokal bus'ta iletim hızının otomatik algılanması (500 kbps veya 2 Mbps)
- PROFIsafe uygulamaları için onaylı

Ticari Veriler

Ürün numarası	2703994
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	DRI
Ürün Kodu	DRI11A
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356041164
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	331,6 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	335,7 g
Gümrük tarife no	85176200
Menşe ülke	DE

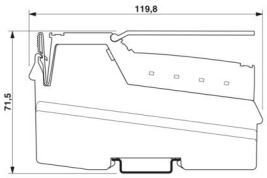
IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bus modülü

2703994

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

Teknik Bilgiler

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	80 mm
Yükseklik	119,8 mm
Derinlik	71,5 mm
Boyutlar ile ilgili not	Erkek konnektörlü özellikler

Notlar

Uygulamaya yönelik not

Uygulamaya yönelik not	Yalnızca endüstriyel kullanım için

Kullanım kısıtlaması

CCCex açıklaması	Çin'de, muhtemel patlayıcı ortamlarda kullanımına izin verilmez.

Malzeme teknik özellikleri

Renk (Muhafaza)	yeşil (RAL 6021)

Arabirimler

Desteklenen protokoller	PROFINET
	TFTP
	LLDP
	ICMP
	SNMPv1
	MRP (yazılım 3.21 veya üstü)

PROFINET

Arabirim adeti	2
Bağlantı yöntemi	RJ45 dişi konnektör
Bağlantı yöntemine ilişkin not	Otomatik müzakere ve autocrossing
İletim hızı	100 MBit/s (PROFINET standardına göre)
İletim fiziği	RJ45 bükümlü çift Ethernet

Inline lokal bus

Bağlantı yöntemi	Inline data jumper
İletim hızı	500 kBit/s / 2 MBit/s (Otomatik algılama, birleştirilmiş sistemsiz)

Sistem özellikleri

Sistem limitleri

Proses data sayısı (Giriş verisi)	maks. 244 Byte
Proses data sayısı (Çıkış verisi)	maks. 244 Byte
Desteklenen cihaz sayısı	maks. 63 (istasyon başına)
Bağlanabilir lokal bus cihazlarının sayısı	maks. 61 (Tümleşik I/O'lar, iki cihazdan oluşur)
Parametre kanallı cihaz sayısı	maks. 16
Desteklenen uzaktan bus dallanmalı branş klemensi sayısı	0

PROFINET

Cihaz fonksiyonu	PROFINET cihazı
Güncelleme hızı	min. 1 ms (bus sisteminin boyutuna bağlıdır)

Programlama verisi

Giriş adres alanı	8 Bit
Çıkış adres alanı	4 Bit
Kayıt uzunluğu (bus)	16 Bit
Kayıt uzunluğu (master)	512 Byte

Giriş verileri

Dijital:

Giriş ismi	Dijital girişler
Giriş tanımlaması	EN 61131-2 tip 1
Giriş sayısı	8
Bağlantı yöntemi	Inline konnektörler
Bağlantı sistemi	3-iletken
Giriş gerilimi	24 V DC
Giriş gerilim aralığı "0" sinyali	-30 V DC ... 5 V DC
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	15 V DC ... 30 V DC
Nominal giriş gerilimi U_{IN}	24 V DC
U_{IN}'de nominal giriş akımı	tip. 3 mA
Akım eğrisi	3 mA ile sınırlı, maksimum
Her kanal için tipik giriş akımı	tip. 3 mA
Tipik tepki süresi	yaklaşık 500 µs
Filtre süresi	3 ms
0'dan 1'e sinyal değişim gecikmesi	5 ms
1'den 0'a sinyal değişim gecikmesi	5 ms

Çıkış verileri

Dijital:

Çıkış ismi	Dijital çıkış
Bağlantı yöntemi	Inline konnektörler
Bağlantı sistemi	3-iletken
Çıkış sayısı	4
Koruma devresi	Kısa devre ve aşırı yük koruması; Çıkış sürücüsünde ters gerilim

	devresi
Çıkış gerilimi	24 V DC -1 V (Nominal akımda)
Her çıkış için maks. akım taşıma kapasitesi	maks. 500 mA
Modül başına maksimum çıkışı akımı	maks. 2 A
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Kapandığında çıkış akımı	maks. 10 µA (Yüklü değilken ayarlanmamış bir çıkışta bile gerilim ölçülebilir.)
Nominal yük, endüktif	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nominal yük, lamba	12 W
Nominal yük, omik	12 W
Kısa palslara ters gerilim dayanımı	Ters gerilime dayanıklı
Aşırı yükte davranış	Oto restart
Endüktif yükte davranış	Çıkış tahrip olabilir
Gerilim kesilmesindeki davranış	Çıkış enerji beslemesini gecikmesiz takip eder
Sinyal gecikmesi	tip. 1,2 ms
Aşırı akımda kapatma	min. 0,7 A

Ürün özellikleri

Ürün tipi	I/O bileşeni
Ürün gamı	Inline
Tasarım	modüler
Kanal sayısı	12
Diyagnostik mesajları	Dijital çıkışların kısa devresi veya aşırı yüklemesi var
	Sensör besleme hatası var
	Aktüatör beslemesinde hata var

İzolasyon karakteristikleri

Aşırı gerilim kategorisi	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Kirlilik sınıfı	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektriksel özellikler

Nominal durum için maksimum güç kaybı	4,6 W

Potansiyeller

Koruma devresi	Aşırı gerilim koruma (segment besleme, ana besleme, bus modülü besleme); Bastırıcı diyot, 35 V DC
	Ters polarite koruması (segment besleme, ana besleme, bus modülü besleme); Bastırıcı diyot, 35 V DC

Potansiyeller: Bus modülü beslemesi U_{BK}; Haberleşme gücü U_L (7.5 V) ve analog besleme U_{ANA} (24 V) bus modülünün beslemesinden elde edilir.

Besleme gerilimi	24 V DC (Inline konnektör üzerinden)
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Akım çekişi	maks. 0,91 A (maks. bağlı I/O terminal sayısı ile)
	tip. 138 mA

Potansiyeller: İletişim gücü (U_L)

Besleme gerilimi	7,5 V DC
Besleme	maks. 0,8 A DC (Zayıflamayı dikkate alın)

Potansiyeller: Analog modüllerin beslemesi (U_{ANA})

Besleme gerilimi	24 V DC
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Besleme	maks. 0,5 A DC (Zayıflamayı dikkate alın)

Potansiyeller: (U_M) ana devre beslemesi

Besleme gerilimi	24 V DC (Inline konnektör üzerinden)
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Besleme	maks. 8 A DC (U_M + U_S toplamı)
Akım çekişi	maks. 8 A DC
	min. 3 mA (bağlı çevre birimler hariç)

Potansiyeller: Segment devresi beslemesi (U_S)

Besleme gerilimi	24 V DC (Inline konnektör üzerinden)
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Besleme	maks. 8 A DC (U_M + U_S toplamı)
Akım çekişi	maks. 8 A DC
	min. 3 mA (bağlı çevre birimler hariç)

Elektriksel izolasyon/gerilim aralıklarının izolasyonu

Test gerilimi: PROFINET arabirimi 1 / PROFINET arabirimi 2	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 1 / haberleşme gücü (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 1 / I/O (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 1 / fonksiyonel toprak	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 2 / haberleşme gücü (U_{BK}, U_L, U_{ANA})	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 2 / I/O (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: PROFINET arabirimi 2 / fonksiyonel toprak	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: İletişim gücü (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / I/O (U_M, U_S)	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: Haberleşme gücü (U_{BK}, U_L, U_{ANA}) / fonksiyonel toprak	500 V AC, 50 Hz, 1 dk
Test gerilimi: I/O (U_M, U_S) / fonksiyonel toprak	500 V AC, 50 Hz, 1 dk

Bağlantı verisi

Bağlantı teknolojisi

Bağlantı adı	Inline konnektörler

Inline konnektörler

Bağlantı yöntemi	Yaylı bağlantı
İletken kesiti, tek telli	0,08 mm² ... 1,5 mm²
İletken kesiti, çok damarlı	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Kablo kesiti AWG	28 ... 16
Kablo soyma uzunluğu	8 mm

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 55 °C (Zayıflamayı dikkate alın)
Koruma sınıfı	IP20
Hava basıncı (çalışma)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m’ye kadar)
Hava basıncı (stok/nakliye)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m’ye kadar)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen nem (çalışma)	10 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
İzin verilen nem (stok/nakliye)	10 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)

Mekanik test

EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6'ya uygun titreşime karşı dayanıklı	5g
Şok EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 uyumludur	25g

Standartlar ve yönetmelikler

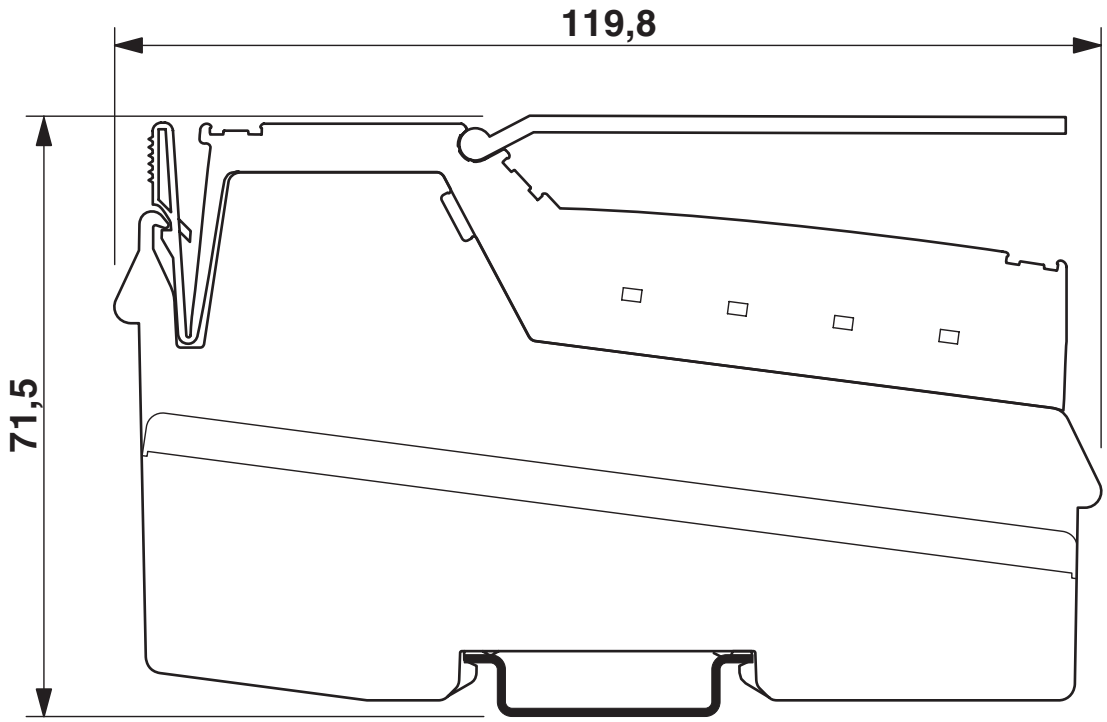
Koruma sınıfı	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montaj

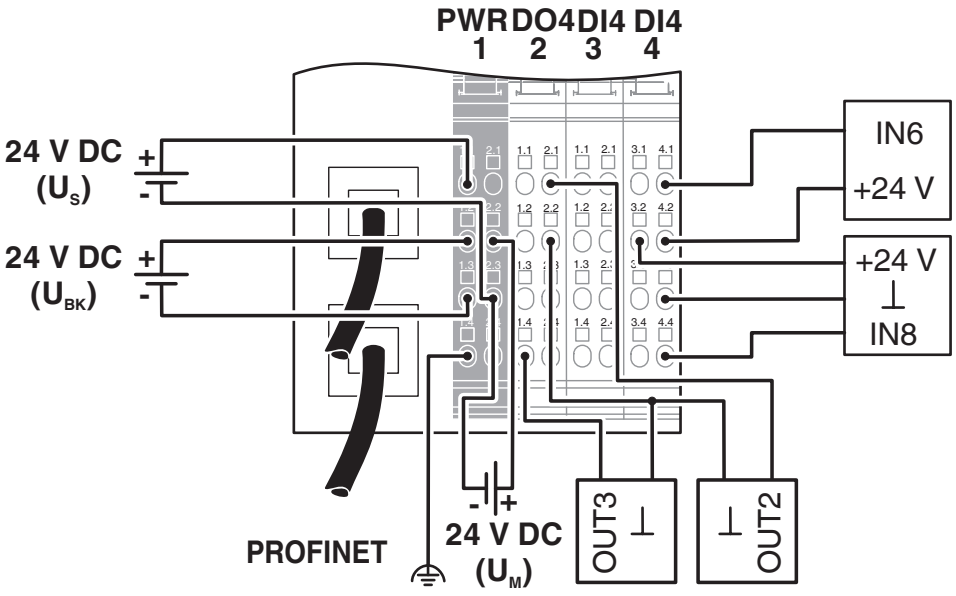
Montaj tipi	DIN rayı montajı

Çizimler

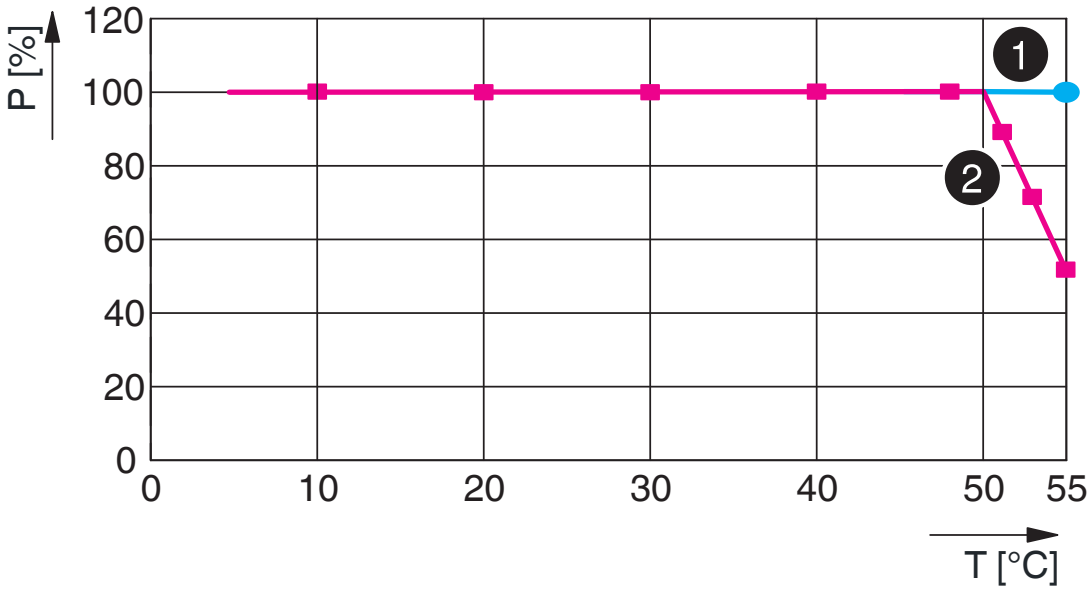
Boyutlu çizim



Bağlantı diyagramı



Diyagram



Farklı montaj konumlarında çalışma
1 - Yatay DIN rayı üzerinde montaj
2 - Diğer montaj konumları
P [%] Yüzde olarak güç kaybı
T [°C] °C cinsinden sıcaklık

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bus modülü

2703994

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

DNV GL
Onay kimliği: TAA00000BN

RINA
Onay kimliği: ELE121121XG

ABS
Onay kimliği: 22-2226444-PDA

PROFINET
Onay kimliği: Z10506

cULus Listed
Onay kimliği: E140324

BV
Onay kimliği: 20989_C1 BV

UL onaylı
Onay kimliği: E199827

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bus modülü

2703994

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC - Bus modülü

2703994

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2703994

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	ad0c7e4a-f3b0-4bbf-9667-399c1f5acb09

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	12,23 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