PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - FO dönüştürücüler

2708892

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2708892

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

CRA-READY



Entegre optik diyagnostikli fiber optik dönüştürücü, alarm kontağı, PROFIBUS için 12 Mbps'e kadar, iki fiber optik arabirimli T dönüştürücü (SC-duplex), 1300 nm, cam fiber kablo için

Ürün Tanımı

PSI-MOS-PROFIB/FO... cihazları bakır PROFIBUS arayüzlerini fiber optiğe dönüştürür. Entegre görsel diyagnostikler montaj ve işletmede FO kabloların izlenmesini sağlar. Topraksız kontak fiber optik kanalın sinyal gücü kritik seviyenin altına düşerse aktive olur. PSI-MOS-PROFIB/FO... T T-modülleri arayüzü iki FO kabloya dönüştürür. Lineer ve daha yüksek sistem sürekliliği için ring yapılar oluşturmak için kullanılabilirler.

Avantajlarınız

- Besleme gerilimi ve veri sinyalleri, DIN ray konnektörleri üzerinden yönlendirilir
- PSI bakır yineleyici ile, DIN ray konnektörleri kullanılarak, modüler biçimde kombine edilebilir
- Bağlantılar, COMBICON Vidalı klemens aracılığıyla takılabilir
- Otomatik veri hızı algılama veya DIP anahtarlar aracılığıyla sabit veri hızı ayarı
- Opsiyonel sistem güç kaynağı formunda desteklenen yedekli güç kaynağı
- Tüm arayüzler arasında (PROFIBUS // fiber optik portlar // besleme // DIN ray konnektörü) yüksek kaliteli elektriksel izolasyon
- Zone 2'de kullanım onayı
- Fiber optik hatlarının sürekli izlenmesi için entegre optik diyagnostik
- Kritik fiber optik hatların erken uyarısı için topraksız anahtarlama kontağı
- Her kaskad derinlik için bit retiming
- 12 Mbps'ye kadar tüm veri hızlarına uygun

PSI-MOS-PROFIB/FO1300 T - FO dönüştürücüler

2708892

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2708892



Ticari Veriler

Ürün numarası	2708892
Ambalaj birimi	1 pc
Açıklama	Sipariş üzerine yapılmış (iade edilemez)
Satış Kodu	DNC
Ürün Kodu	DNC211
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356174053
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	242,76 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	177,58 g
Gümrük tarife no	85176200
Menşe ülke	DE

Teknik Bilgiler

Notlar

Uygulamaya yönelik not	Yalnızca endüstriyel kullanım için
Uygulamaya yönelik not	Mevcut durumda ürünü, AB Siber Dayanıklılık Yasası (CRA) hakkında şu anda mevcut olan bilgilere dayanarak 11 Aralık 2027 itibarıyla CRA gereksinimlerine uyum sağlayacak şekilde hazırlıyoruz.

Kullanım kısıtlaması

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

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Medya dönüştürücü
Ürün gamı	PSI-MOS
MTTF	614 Yıl (SN 29500 standardı, sıcaklık 25°C, çalışma döngüsü %21)
	272 Yıl (SN 29500 standardı, sıcaklık 40°C, çalışma döngüsü %34,25)
	113 Yıl (SN 29500 standardı, sıcaklık 40°C, çalışma döngüsü %100)
MTBF	307 Yıl (Telcordia standardı, 25°C sıcaklık, %21 işletme çevrimi (haftada 5 gün, günde 8 saat))
	64 Yıl (Telcordia standardı, 40°C sıcaklık, 34.25 % işletme çevrimi (haftada 5 gün, günde 12 saat))

Elektriksel özellikler

Elektriksel izolasyon	VCC // RS-485
Nominal durum için maksimum güç kaybı	2,04 W
Test gerilimi data arayüzü/besleme	1,5 kV_{rms} (50 Hz, 1 dk)

Besleme

Besleme gerilim aralığı	18 V DC ... 32 V DC (fişli COMBICON vidalı klemensi üzerinden)
Nominal besleme gerilimi	24 V DC
Tipik akım tüketimi	85 mA (24 V DC)
Maks. akım tüketimi	145 mA
	≤ 2 A (Bir birleştirme istasyonunda işletim için, DIN ray konnektörü aracılığıyla)

Çıkış verileri

Anahtarlama

Çıkış ismi	Röle çıkışı
Çıkış tanımı	Alarm çıkışı
Çıkış sayısı	1
Maksimum anahtarlama gerilimi	60 V DC (Rezistif Yük, Genel Yük)
	30 V AC (Rezistif yük)
	42 V AC (tepe, rezistif yük)

Sürekli sınır akımı	0,46 A

Bağlantı verisi

Besleme

Bağlantı yöntemi	Geçmeli COMBICON vidalı klemensi
Tek tel/bağlantı noktası, tek telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Tek tel/bağlantı noktası, çok telli	0,2 mm² ... 2,5 mm²
İletken kesiti, çok telli [AWG]	24 ... 14
Kablo soyma uzunluğu	7,00 mm
Sıkma torku	0,56 Nm ... 0,79 Nm

Arabirimler

Bit bozulma, giriş	± 35 % (izin verilen)
Bit bozulma, çıkış	< 6,25 %
Bit gecikmesi	< 1 Bit (DIP 7 = KAPALI, standart çalışma)
	11 Bit (DIP 7 = AÇIK, yedekli çalışma)
Sinyal	PROFIBUS

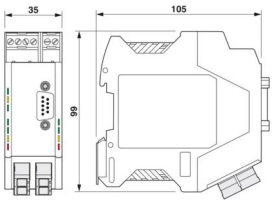
Veri: optik FO

Kanal sayısı	2
İletim kapasitesi, minimum	-3,4 dBm (50/125 µm, çok modlu fiberglas)
	-4,7 dBm (62,5/125 µm, çok modlu fiberglas)
	-5,5 dBm (9/125 µm, tek modlu fiberglas)
3 dB sistem rezervi dahil iletim uzunluğu	25 km (1300 nm'de F-G 50/125 0.7 dB/km)
	22 km (F-G 62.5/125 0.8 dB/km ile, 1300 nm'de)
	45 km (1300 nm'de F-E 9/125 0,4 dB/km)
İletim protokolü	RS-485 arabirim protokolüne açık
Bağlantı yöntemi	SC duplex
Dalga boyu	1300 nm
Minimum alıcı hassasiyeti	-25,5 dBm (Multimode)
	-26,5 dBm (Tekli mod)
Maksimum alıcı hassasiyeti	0 dBm
İletim ortamı	Çok fonksiyonlu fiberglas
	Tek fonksiyonlu fiberglas

Veri: IEC 61158 standardına uygun olarak RS-485 2 iletkenli, half duplex, otomatik kontrol

Seri iletim hızı	≤ 12 Mbps
Bağlantı yöntemi	D-SUB-9 dişi konnektör
Sıkma torku	0,4 Nm
İletim uzunluğu	≤ 1200 m (İletim hızına bağlı olarak ekranlı, bükümlü çift veri hattı)
İletim ortamı	2 bükümlü çift iletken, ekranlı
Dosya formatı/kodlama	UART (11 Bit, NRZ)
Data yönü anahtarlaması	Otomatik kontrol
Nominal çıkış gerilimi	5 V DC ±0,25 (50 mA)

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	35 mm
Yükseklik	105 mm
Derinlik	106 mm

Malzeme teknik özellikleri

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

Kablo / hat

FO kablo

Fiber tipleri	50/125 µm
	62.5/125 µm
	9/125 µm
	Cam fiber

Mekanik testler

IEC 60068-2-32'e göre serbest düşüş	Serbest düşme: 1 m
EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6'ya uygun titreşime karşı dayanıklı	İşletim: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, XYZ yönünde
Şok EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 uyumludur	İşletim: 15g, 11 ms periyot, yarım sinüs şok darbesi

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 60 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
Rakım	≤ 5000 m (Sınırlamalar için, deniz seviyesinden yüksekliğe göre işletime ilişkin üretici beyannamesine bakın)
	≤ 2000 m (Tehlikeli bölgeler)
İzin verilen nem (çalışma)	30 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)

Onaylar

CE

Sertifika	CE uyumlu

ATEX

Tanımlama	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	UL 21 ATEX 2550X
Açıklama	Lütfen dokümanda verilen özel montaj talimatlarına dikkat ediniz!

IECEx

Tanımlama	Ex ec IIC T4 Gc
Sertifika	IECEx ULD 21.0013X

UL, ABD / Kanada

Tanımlama	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Güney Kore için KC onayı

Sertifika	MSIP-REI-PCK-2708892

Aşındırıcı gaz testi

Tanımlama	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Elektromanyetik uyumluluk verileri

Elektromanyetik uyum	89/336/EC EMC yönetmeliği ile uyumlu
Parazite dayanıklılık	EN 61000-6-2:2005

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55011

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	± 6 kV
Hava deşarjı	± 8 kV
Açıklamalar	Kriter B

Elektromanyetik HF alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3

Elektromanyetik HF alanı

Alan şiddeti	10 V/m
Açıklamalar	Kriter A

Hızlı geçiciler (patlama)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4

Hızlı geçiciler (patlama)

Giriş	± 2 kV
Sinyal	± 2 kV
Açıklamalar	Kriter B

Darbe akımı yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

Darbe akımı yükü (aşırı gerilim)

Giriş	± 0,5 kV
Sinyal	± 1 kV
Açıklamalar	Kriter B

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

Açıklamalar	Kriter A
Gerilim	10 V

Parazit yayılımı

Standartlar/yönetmelikler	EN 55011
Açıklamalar	A sınıfı, endüstriyel uygulamalar

Kriterler

Kriter A	Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği
Kriter B	Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir.

Standartlar ve yönetmelikler

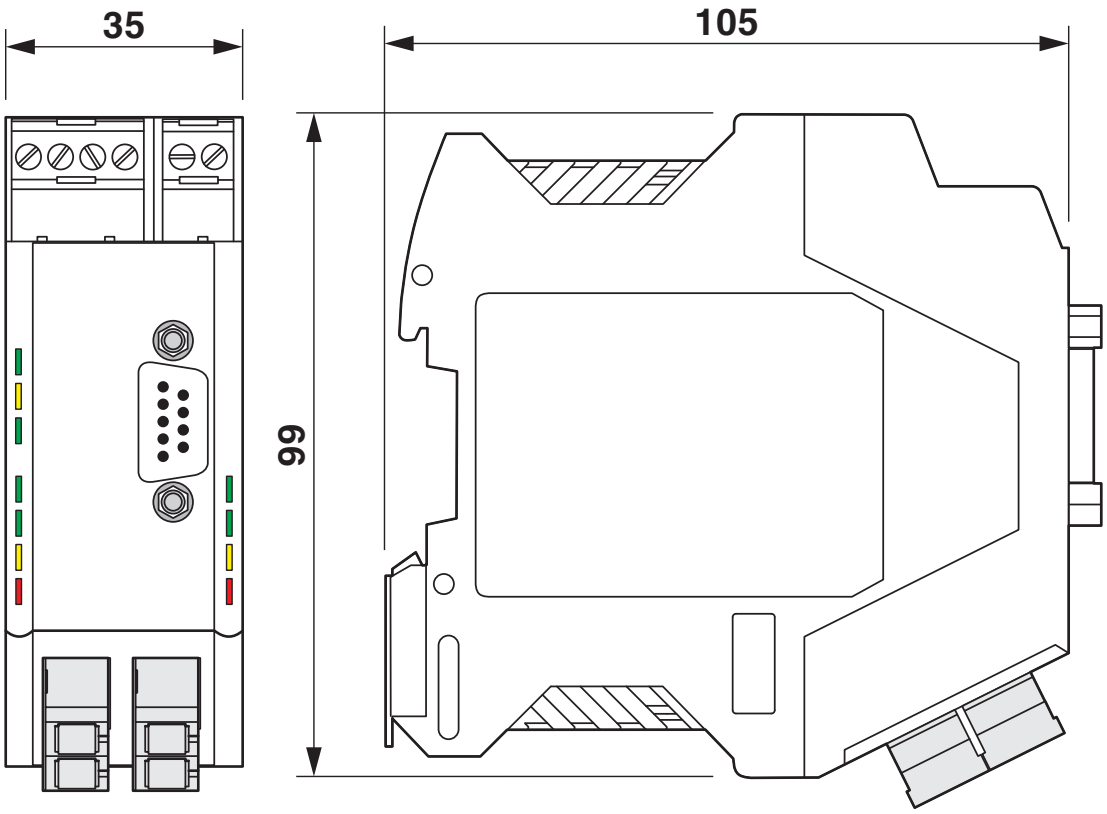
Kaplama uygulamasını bozabilecek maddeler içermez	VDMA 24364:2018-05

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı

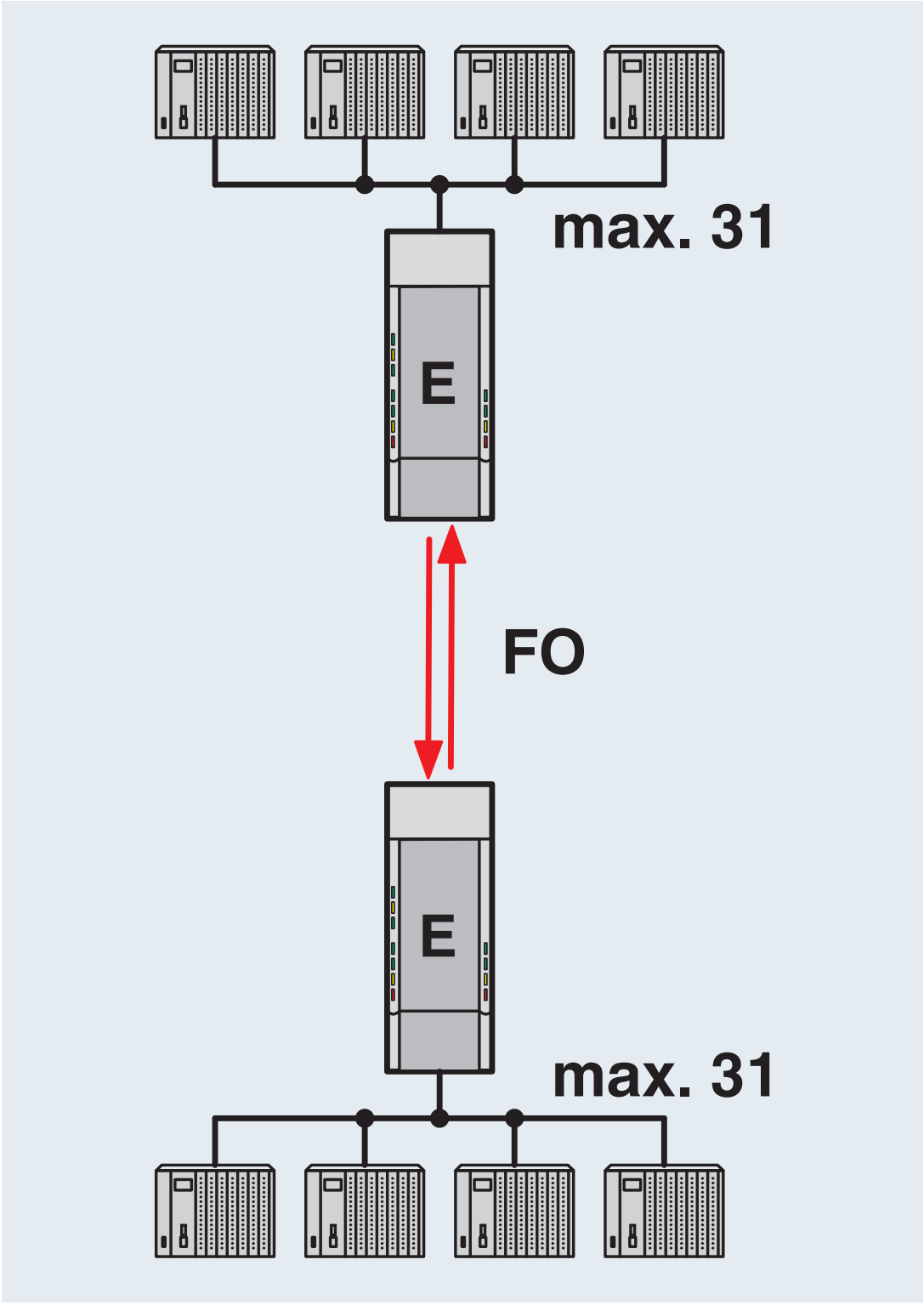
Çizimler

Boyutlu çizim



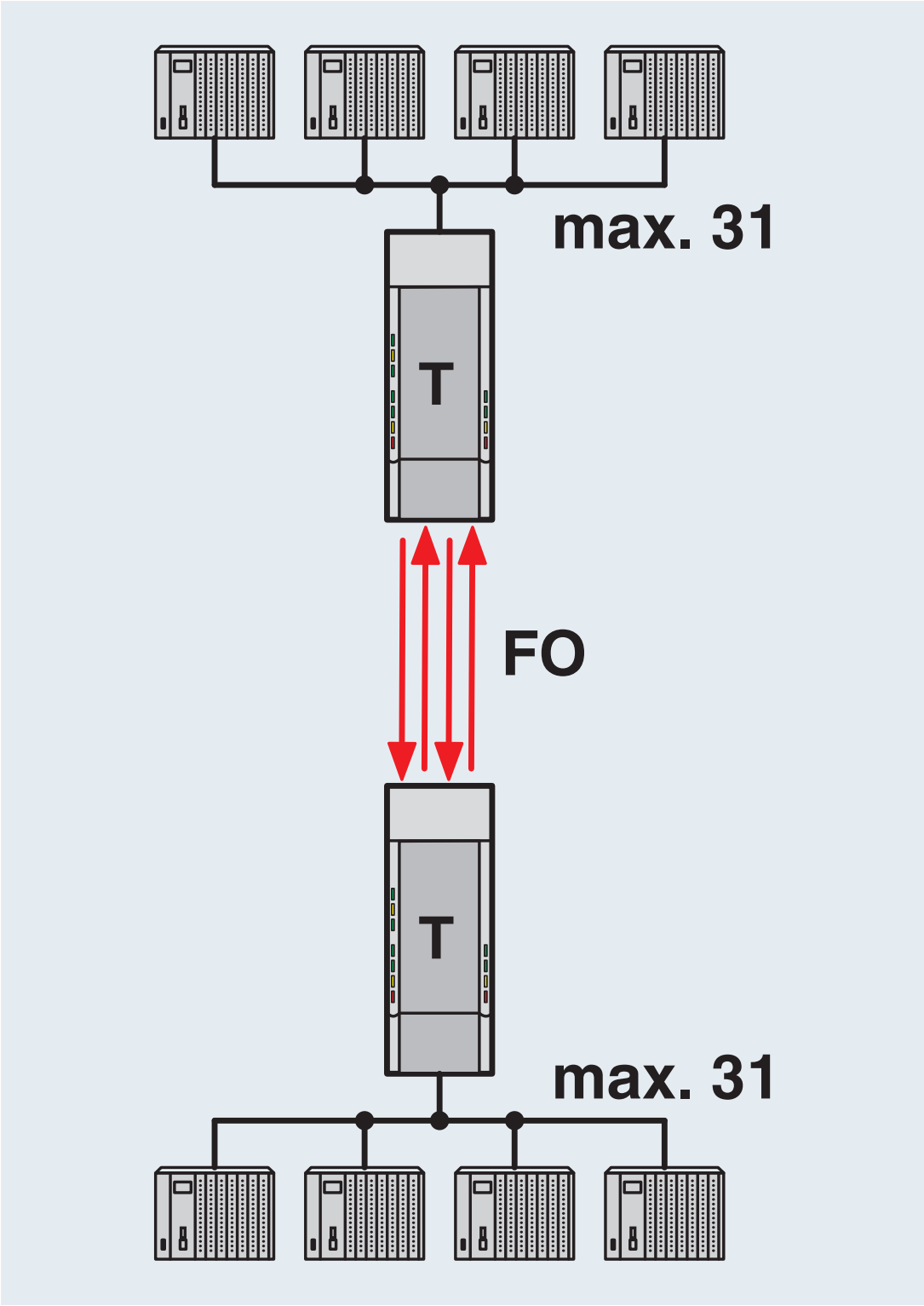
Gövde boyutları

Uygulama çizimi



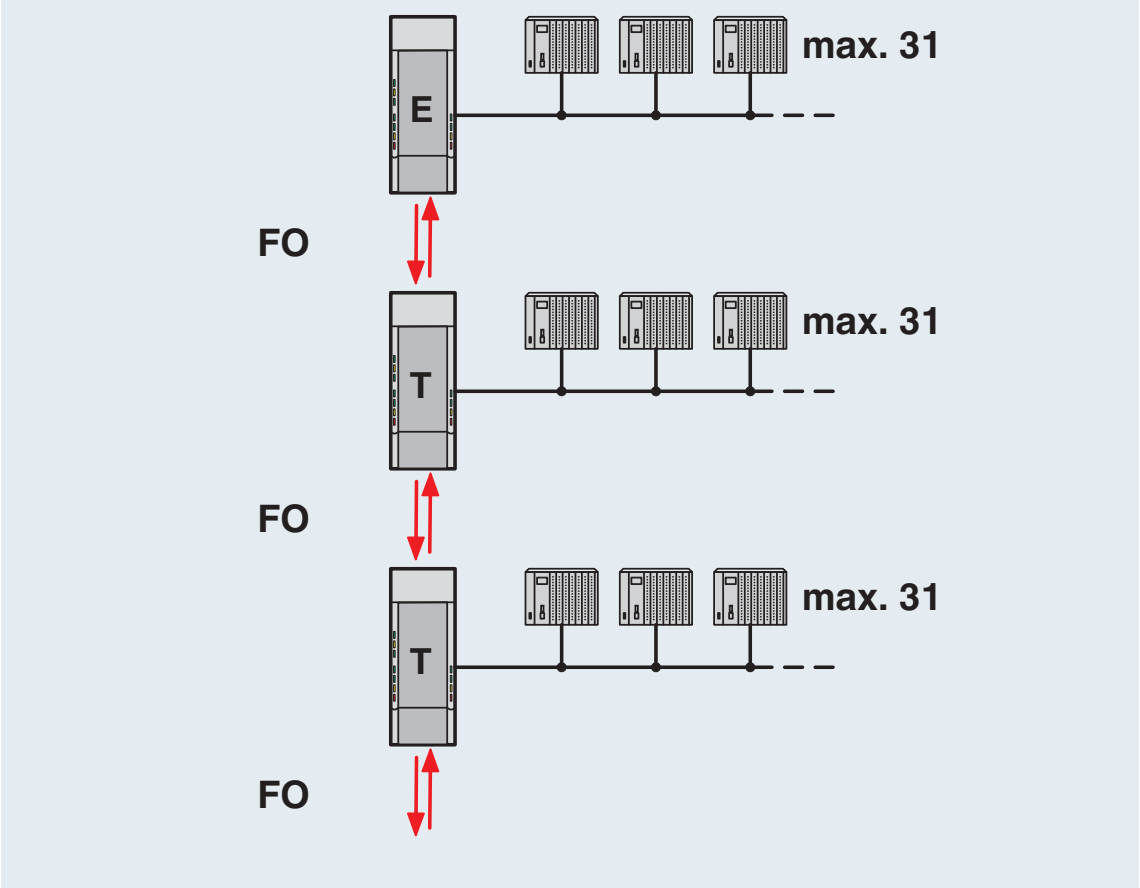
Noktadan noktaya bağlantı

Uygulama çizimi



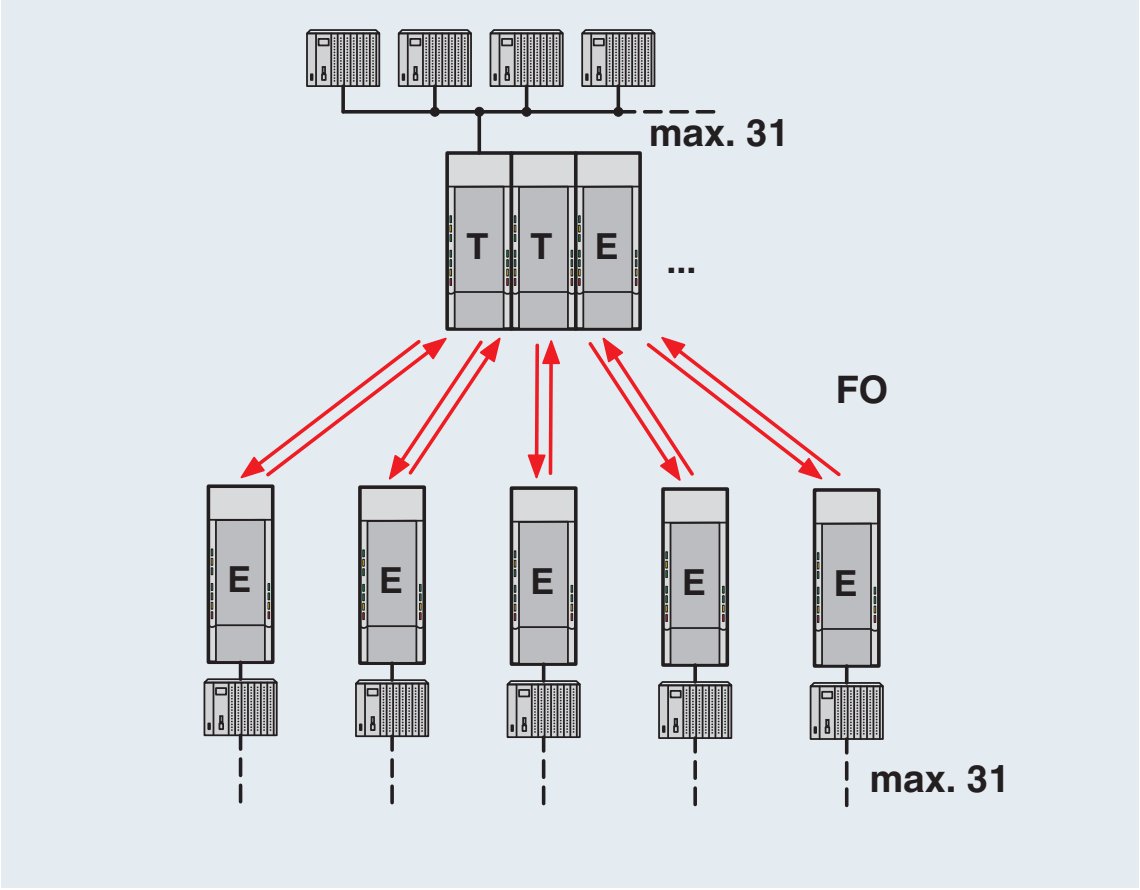
Noktadan noktaya yedek bağlantı

Uygulama çizimi



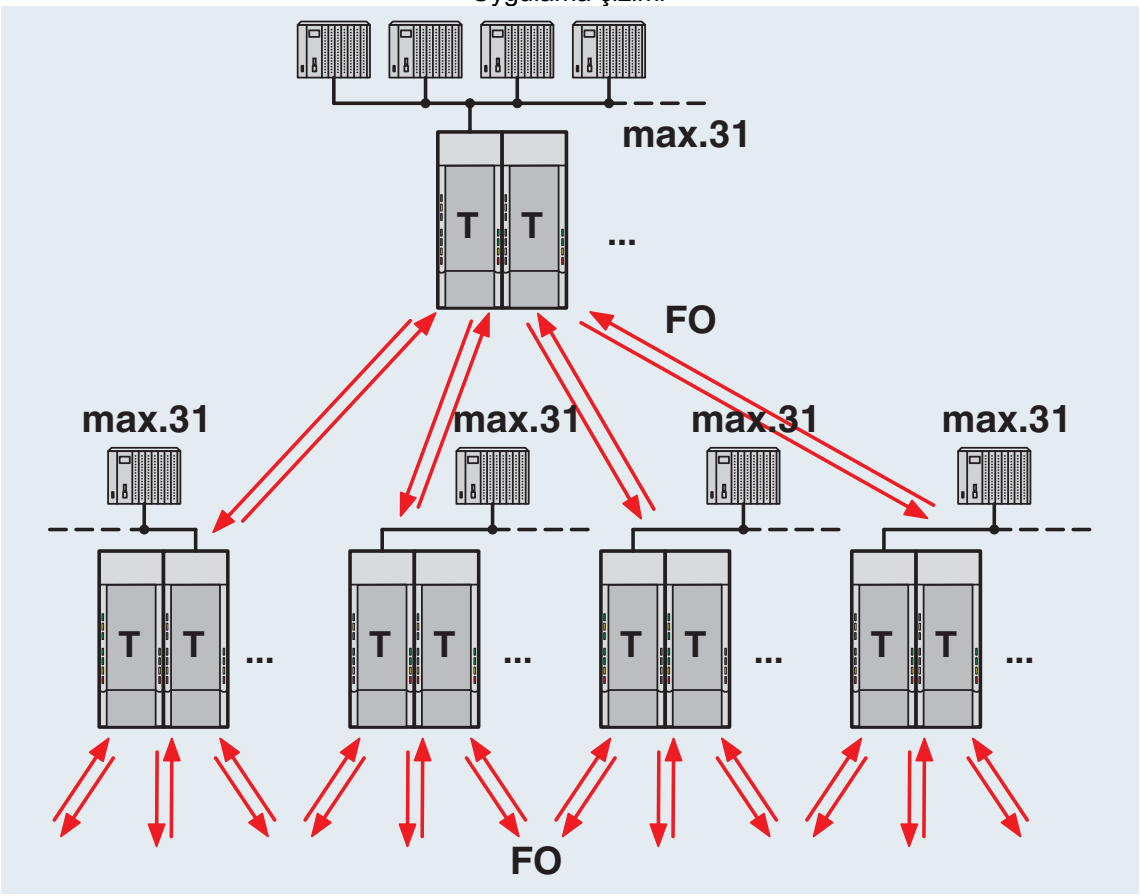
Hat yapı

Uygulama çizimi



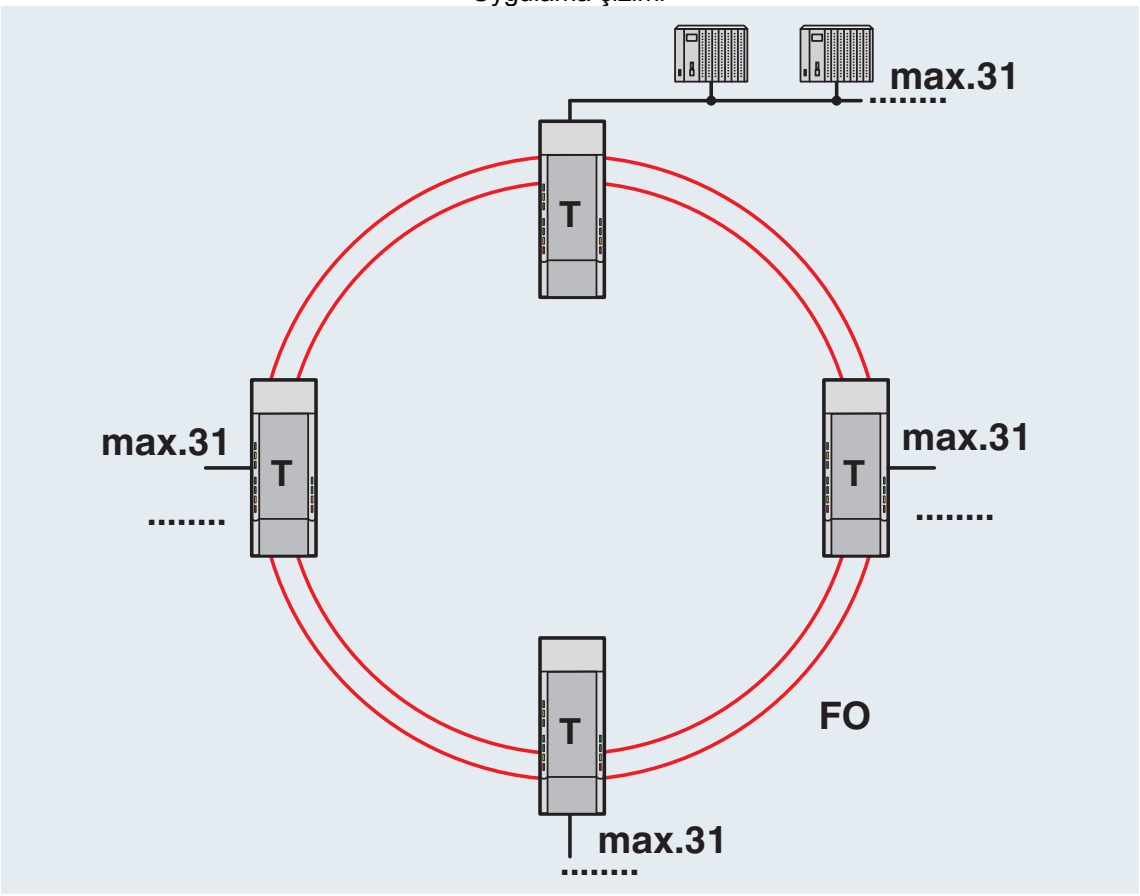
Yıldız yapı

Uygulama çizimi



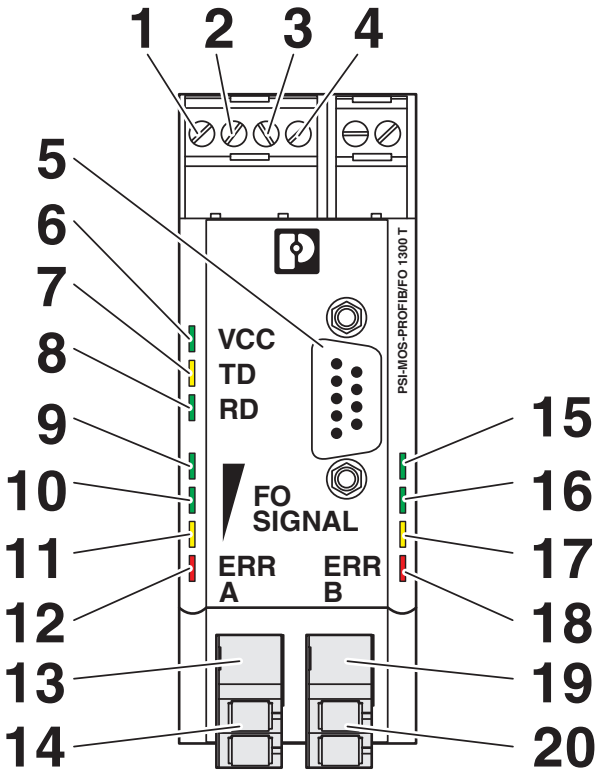
Ağaç yapı

Uygulama çizimi



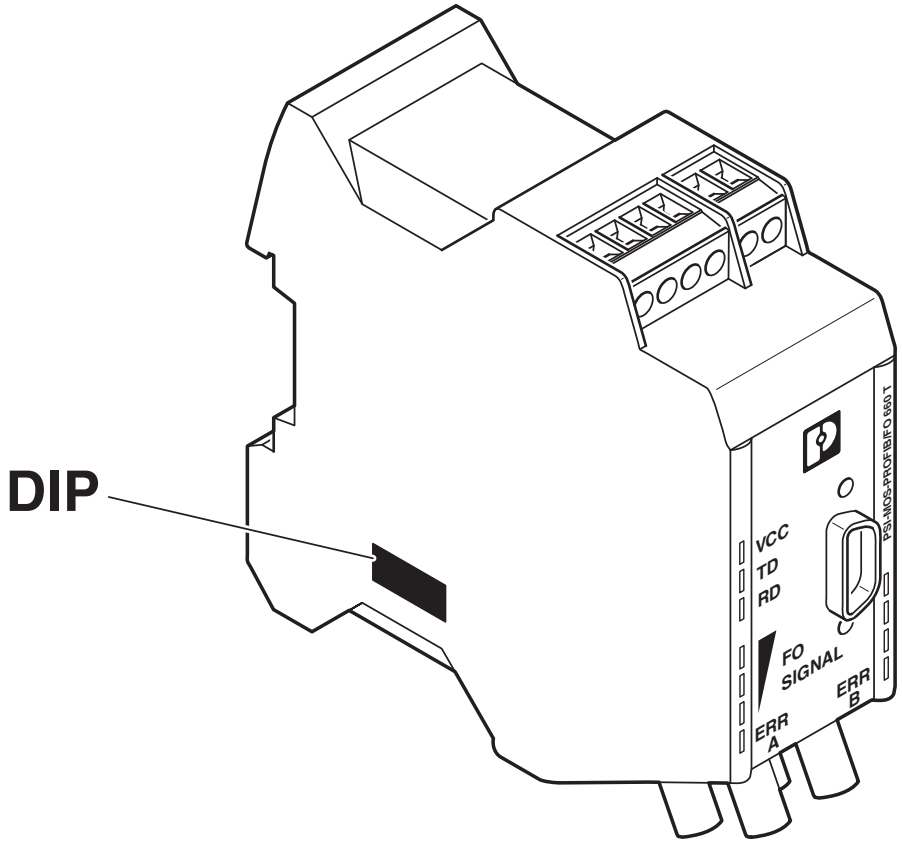
Yedek FO ring

Şematik diyagram



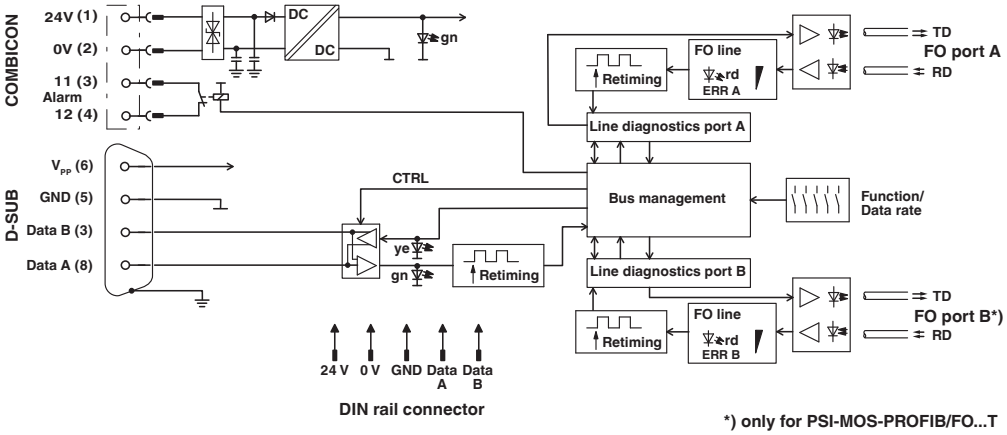
Ön görünüm

Şematik diyagram



DIP siviçlerin konumu

Blok diyagramı



*) sadece PSI-MOS.../FO...T ile

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2708892

KC
Onay kimliği: MSIP-REI-PCK-2708892

cULus Listed
Onay kimliği: E238705

cULus Onaylı
Onay kimliği: E238705

IECEx
Onay kimliği: IECEx ULD 21.0013X

ATEX
Onay kimliği: UL 21 ATEX 2550X

cULus Listed
Onay kimliği: E199827

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43201500

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS: 119-47-1)
SCIP	f38684b4-7b4b-49bf-923e-604a714ea010

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