

## USOPTL4DR-x



### 特長

- 3000 V光学アイソレーション
- 15 KV ESD保護
- USB bus 電源供給
- RS-422/485データレート：最大921.6 Kbps
- ハイリテンションUSBコネクタ  
(最低15ニュートンの引っ張り強度に耐える設計)
- リムーバブルターミナルブロック
- DINレールマウント(パネルマウントオプション)

Universal Serial Bus (USB)は、従来から馴染みのあったシリアルポートの代わりにPCのコネクティビティが現在、主力となっています。しかし、多くの商用および産業用デバイスは、依然としてシリアルインターフェースを使用しています。これらのデバイスを最新のPCに接続するには、シンプルで信頼性の高い変換ソリューションが必要とされます。

USOPTL4DR-xシリーズUSB・ツェー・RS-422/485コンバータは、このソリューションを提供します。USOPTL4DR-xは、産業アプリケーション用に特別に設計され15KVのESD保護機能を備え3000V光学アイソレーションを提供します。小型軽量化されスリムなDINレールマウントブルのエンクロージャは、コンピュータのUSBバスから電源を供給するので新たに追加電源が不要です。インストールは、コンピュータのUSBポートまたはUSB Hubにコンバータをプラグインし、CD-ROMのドライバをするだけで完了します。デバイスは、Windowsアプリケーションと完全に互換性のあるWindows Device Managerで追加のCOMポートとして表示されます。1ポートおよび2ポートバージョンが供給できます。

1ポートバージョンは、ドライバを個別にロードする必要なくPCを複数のコンバータに接続することができるロックされたシリアル番号 (locked serial number) を提供できるのでフィールドサービスアプリケーションに最適です。1m USBケーブルが付属しています。

### オーダー情報

型番	
USOPTL4DR	アイソレーションタイプUSB・ツェー・RS-422/485コンバータ、1ポート
USOPTL4DR-2	アイソレーションタイプUSB・ツェー・RS-422/485コンバータ、2ポート
USOPTL4DR-LS	アイソレーションタイプUSB・ツェー・RS-422/485コンバータ、USOPTL4DRのロックされたシリアル番号 (locked serial number) バージョン

### アクセサリ

USBAMB3F	1m USBケーブル(1本含む)
DRPM25	パネルマウントアダプタ
TB5P508SR-2PK	ストレインリリーフ付オプションターミナルブロック、2パック
7466	標準ターミナルブロックリブレースメント (モデルにより出荷時にユニットは1または2をインストール)

# 産業用15KV ESD保護、3000V光学アイソレーションタイプ USB・ター・RS-422/485コンバータ

## USOPTL4DR-x



### 仕様

シリアル技術	
RS-485 2線	Data A(-), Data B(+), Ground
RS-485 4線	TDA(-), TDB(+), RDA(-), RDB(+), Ground
コネクタ	リムーバブルターミナルブロック、12～28 AWG
データレート	最大 921.6 Kbps
アイソレーション	3000 V 光学アイソレーション
サージ保護	15 KV ESD
USB 技術	
USB 互換性	2.0 (バックワードコンパチブル)
USB データレート	12 Mbps
コネクタ	Type B (F) ,ハイリテンション (15 Newtons/3.4 lbs 引っ張り強度)
ドライバCD	Windows 2000、XP、Vista、7 (32/64 bit)、 8 (32/64 bit)
電源	
ソース	USB ポート
入力電圧	5 VDC
電力消費量	～2.5 W (ハイパワーデバイス, >500 mA)
メカニカル	
サイズ	9.7 x 11.9 x 3.1 cm
エンクロージャ	DIN レールマウントブル, プラスティック
重量	222.3g (USB ケーブル含む)
環境	
動作温度	0～70℃
保管温度	-40～85℃
動作湿度	0～95% 結露なきこと
MTBF USOPTL4DR	184,556 時間
MTBF USOPTL4DR-2	79,551 時間
MTBF Calc. Method	Parts Count Reliability Prediction

認証 / 承認	
Emissions	FCC Class B, CISPR Class B (EN55022:2006)
CE	EN 61000-6-1: 2007 Generic Standards for Residential, Commercial and Light-Industrial Environments
	EN 61000-4-2: 2009 Electro-Static Discharge (ESD)
	EN 61000-4-3: 2006 +A1 +A2 +IS1 Radiated Field Immunity (RFI)
	EN 61000-4-4: 2012 Electrical Fast Transients-Burst Immunity (EFT)
	EN 61000-4-6: 2009 Conducted Immunity

### Information – FCC Rules

このデバイスは、FCC の規則 Part 15 に従います。オペレーションは次の2つの条件に従います：

- (1) このデバイスは、有害な妨害を引き起こしません。
- (2) このデバイスは、望まれないオペレーションを引き起こすかもしれないあらゆる干渉を受け入れます。

### ターミナルブロック

USOPTL4DR-2には、2つのターミナルブロックがあります。TBレイアウトは、両方のコンフィギュレーションとも同じです。

TB Position	Label	Function
A	T-	TDA(-)
B	T+	TDB(+)
C	R-	RDA(-)
D	R+	RDA(+)
E	G	Ground

