

SCP211 & SCP311

RS-232C⇒RS-422/485コンバータ

PRODUCT INFORMATION

B&B ELECTRONICS

- ✓ アイソレートまたはノンアイソレートモデル
- ✓ ESD 保護 - 8 kV 接触、15 kV 空気
- ✓ 堅牢なメタルケース
- ✓ ワイド動作温度モデル
- ✓ パネルマウント /DIN レールアダプタ (オプション)
- ✓ バイアスおよびターミネーション用スイッチビルトイン



SCPシリーズRS-232C⇒RS-422/485は、コンパクトかつ堅牢な産業用シリアルインターフェースコンバータです。各モデルは、それぞれ過酷な産業環境のEMC規格を満たすことを条件に設計およびテストがされています。RS-232C信号は、DB9 (F)コネクタを通して接続されます。一方、RS-422/485(2線および4線)信号は、リムーバブルターミナルブロックを通して接続するために配線が簡単です。電源は、2端子のリムーバブルターミナルブロックを介して供給されます。また、ビットワイズ回路は、ボーレート設定のためにDIPスイッチをセットする必要がなく自動的にキャラクタのタイムアウトを検出します。

基本モデルSCP211-DFTB3は、ノンアイソレートタイプで極端な温度状況を要求としない環境用です。一方、ワイド動作温度をサポートする必要がありますがアイソレーションの必要がない場合は、SCP211T-DFTB3が使用可能です。これらのモデルは、データラインがコントロールキャビネットの外に出ないためアイソレーションを必要としないアプリケーションで使用します。

SCP311T-DFTB3は、2KVアイソレーションまた-40～80℃の温度変動に耐える過酷な産業用モデルでこのシリーズの中で最も堅牢なバージョンです。SCP311は、高価なコントロール装置を保護するための優れた投資を提供することができます。

仕様

シリアル技術

RS-232C : TD、RD、GND
RS-422/485線 : TDA(-)、RDA(-)、TDB(+)、RDB(+)、GND
RS-485 2線 : DATA A(-)、DATA B(+)、GND
データレート : 460.8 Kbps
アイソレーション : 2 kV (SCP311T-DFTB3)
サージ保護 : +/- 0.5 kV DCポート、 +/- 1 kV 信号ポート
産業用Bus : Modbus ASCII/RTU
バイアス : 1 KΩスイッチ切換
ターミネーション : 120 Ωスイッチ切換
コネクタ : RS-232C - DB9F (DCE)
RS-422/485 : リムーバブルターミナルブロック

電源

電源供給 : 外部
電源コネクタ : ターミナルブロック
入力電圧 : 10~30 VDC
消費電力 : 1.0 W 最大

表示

TD/RD : グリーンLED (電源表示にも使用)

メカニカル

サイズ : 99x22.9x73.7mm (3.9x0.9 x2.9 in)
筐体 : IP 30、メタル
重さ : 0.15 kg
MTBF SCP211シリーズ : 313926 時間
MTBF SCP311-DFTB3 : 217576 時間
MTBF計算方法 : MIL 217F

環境

動作温度 :
SCP211-DFTB3 : 0~70℃
SCP211T-DFTB3 : -40~80℃
SCP311T-DFTB3 : -40~80℃
保管温度 : -40~85℃
動作湿度 : 0~95% (結露なきこと)

オーダー情報

SCP211-DFTB3 : RS-232 ⇒ 422/485 コンバータ
SCP211T-DFTB3 : ワイド温度、RS-232 ⇒ RS-422/485 コンバータ
SCP311T-DFTB3 : ワイド温度、アイソレート、RS-232 ⇒ 422/485 コンバータ

DRAD35 : DIN レール アダプタ
PSSR-A24 : 24 VDC、7.5 W 電源 DIN/パネルマウント

TBKT1 : Replacement TB, 2 Position
TBKT2 : Replacement TB, 5 Position

認証

エミッション:

FCC Class B, CISPR Class B (EN55022)

CE:

EN61000-6-2: 2005 (産業用)

EN61000-4-2: 2008 (ESD) 8kV 接触、15kV 空気

EN61000-4-3: 2006 (RI) 10 V/m

EN61000-4-4: 2004 (EFT Burst) 1kV 信号 2kV 電源

EN61000-4-5: 2005 (サージ) 1kV 信号、500V DC、1kV AC

EN61000-4-6: 2005 (CI) 10 Vrms

