



### 特長

- データレート最大115.2 kbpsをサポート
- 信号を1200 m延長
- -40~80 °Cの動作温度範囲
- 10~48 VDCの入力電圧範囲
- 2000 V 3ウェイ光学的アイソレーション
- UL Class 1 DIV 2
- 切替可能な終端抵抗とバイアス抵抗を内蔵

485OPDRIアイソレーションRS-422/485リピータは、産業環境向けに堅牢な設計がされています。Class 1/Division 2ロケーションで使用するためにUL規格の認定を受けています。ふたつのデータポートの強力な光アイソレーション保護により、グラウンドループおよびサージから機器およびデータを保護することができます。電源回路にも更なるアイソレーションが追加されています。

堅牢なABSプラスチックケースにパッケージされたこのリピータは、広い温度範囲で動作します。35mm DINレールマウンティングブラケットを使用して制御パネルまたは他の産業機器に容易に組み込むことができます。

DIPスイッチを使用してボーレートおよびシリアル通信モードの設定が簡単に行えます。取り外し可能なターミナルブロックにより配線が容易です。電源は、外部電源から10~48 VDCを別々のターミナルブロックを介して接続します。

### オーダー情報

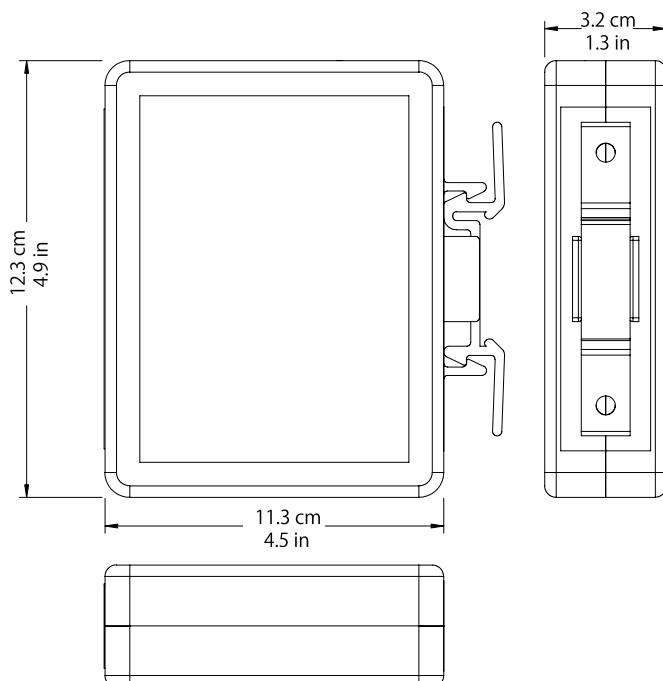
#### 型番

485OPDRI	産業用 RS422/485 アイソレーションリピータ
----------	----------------------------

### アクセサリ

MDR-20-24	DINレールマウント電源 24 VDC,1.0 A 出力
-----------	------------------------------

### サイズ



# 産業用RS422/485 アイソレーションリピータ

## 485OPDRI



### 仕様

シリアル技術	
RS-422	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 4 線	TDA(-), TD(B+), RDA(-), RDB(+)
RS-485 2 線	Data A(-), Data B(+)
シリアルコネクタ	5 極、取り外し可能なターミナルブロック
データレート	2.4 ~ 115.2 kbps
アイソレーション	2 kV RMS, 1 分
サージ保護	600 W ピーク電力損失 クランピングタイム < 1 ピコ秒
産業用 Bus	Modbus ASCII/RTU
バイアス抵抗	内蔵、切替可能、1.2 k $\Omega$ XMT/RCV
終端抵抗	内蔵、切替可能、120 $\Omega$
電源	
電源供給	外部電源
電源コネクタ	2 極、取り外し可能なターミナルブロック
入力電圧	10 ~ 48 VDC (最大 56 VDC)
消費電力	標準 0.5 W (両側終端時 1.3 W)
ターミナルブロック	
ワイヤサイズ	28 ~ 12 AWG
ピッチ	5.08 mm
絶縁抵抗	$\geq 500$ M $\Omega$ @ 500 VDC
最大トルク	5 kgf-cm
表示	
Power	赤色 LED
Data	赤色 LED (各データポート)

メカニカル	
サイズ	12.3 x 11.3 x 3.2 cm
エンクロージャ	IP20 保護等級 プラスティック、 35 mm DIN マウント
重量	222 g
MTBF	114,696 時間
MTBF 計算方法	部品点数法
環境	
動作温度	-40 ~ 80 $^{\circ}$ C
保管温度	-40 ~ 85 $^{\circ}$ C
動作湿度	0 ~ 95% 結露なきこと
認証	
承認	FCC, CE, UL, UL Class 1 DIV 2, Groups A, B, C, D
UL File	E222870 (HAZLOC E245458)