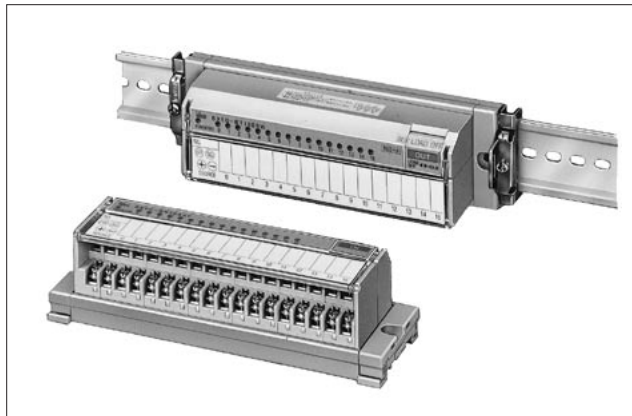


# BX5D 形伝送ターミナル・端子台タイプ

## オン/オフ信号の高速伝送を実現。充実したエラー対策。

- 伝送距離は最大500m。信号遅れ時間9.4ms以下。
- 電源の接続方法により、システム構成の選択が可能。
- 耐ノイズ性重視設計。(反転二連照合方式を採用)
- 送信ユニット、受信ユニットともエラー出力、エラー表示付。
- 受信ユニットから送信ユニットにエラーが発生したことを伝えるエラーバック機能搭載。
- 受信ユニットは設定スイッチにより、エラー発生時の出力保持 (HOLD) / 遮断 (LOAD OFF) 機能の切り換えが可能。
- I/O 16点分の電源端子を装備しており、中継端子台が不要で、省スペース化が可能。
- 端子部は配線作業が簡単なタッチダウンターミナルを採用。



### □ 種類 [形番・標準価格]

販売単位：1個

種類	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
送信ユニット	<b>BX5D-BN16A5T</b>	12,400
受信ユニット	100mA出力 <b>BX5D-BT16C5W</b>	11,350
	500mA出力 <b>BX5D-BT16E5W</b>	16,500

### □ 仕様

#### ● 一般仕様

電源電圧	両電源使用：DC12/24V 片電源使用：DC24V	
電源電圧範囲	両電源使用：DC10.8~26.4V 片電源使用：DC21.6~26.4V	
消費電流	送信ユニット	160mA以下 (電源電圧24V、全入力オン時、エラー出力負荷電流含まず)
	受信ユニット	70mA以下 (電源電圧24V、全出力オン時、出力負荷電流、エラー出力負荷電流含まず)
絶縁抵抗	100MΩ以上 DC500V×ガにて (充電部一括と非充電部間)	
耐電圧	AC1000V 1分間 (充電部一括と非充電部間)	
耐ノイズ性	±1500V パルス幅 100ns、1μs ノイズシミュレータによる通信ラインへの誘導ノイズ	
耐振動 (耐久)	10~55Hz 片振幅0.75mm	
耐衝撃 (耐久)	294m/s <sup>2</sup>	
使用周囲温度	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度	-20~+75℃ (ただし、氷結しないこと)	
保存周囲湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	
取付け	DINレールワンタッチ取付け パネル直取付け (ねじ締付トルク0.6~1.0N・m)	
質量 (約)	210g	

#### ● 伝送仕様

システム形態	1:1 (単方向)	
伝送路	VCTF 0.75mm <sup>2</sup>	VCTF 0.5mm <sup>2</sup>
伝送距離	両電源使用	500m max.
	片電源使用 (DC24V)	100m max. [電源ラインに流せる電流 1.5A max.]
伝送距離	両電源使用	500m max. (電源電圧DC24V) 300m max. (電源電圧DC12V)
	片電源使用 (DC24V)	100m max. [電源ラインに流せる電流 1.0A max.]
伝送方式	単方向時分割多重伝送	
同期方式	ビット同期	
通信手順	専用プロトコル	
伝送遅れ時間	7.1ms typ. 9.4ms max.	
最小入力時間	4.9ms	

#### ● 送信ユニット仕様

入力論理	アクティブL	
入力点数	16点	
入力方式	無電圧入力 (直流2線式センサ、NPN3線式センサ、無電圧接点)	
入力供給電圧	0~使用電源電圧	
入力判定値	無接点入力	オン電圧4V以下
	有接点入力	オン時抵抗570Ω以下
オフ電圧	オフ電圧6V以上	
オフ時抵抗	オフ時抵抗3kΩ以上	
入力電流	-7~-2mA/1点 (端子から流出)	
エラー出力	点数	1点
	方式	N-MOS FETオープンドレイン出力
	負荷電圧範囲	DC3~26.4V
	出力電流	500mA max. (シンク電流)
オン電圧	0.8V以下	
表示	電源投入・正常動作時：LED緑色点灯 電源投入・異常動作時：LED赤色点灯	

#### ● 受信ユニット仕様

形番	BX5D-BT16C5W	BX5D-BT16E5W
出力方式	NPNTランジスタオープンコレクタ出力	N-MOS FETオープンドレイン出力
出力点数	16点	
定格負荷電圧 (範囲)	DC12/24V (DC3~26.4V)	
最大負荷電流	100mA/1点 (シンク電流)	500mA/1点 (シンク電流)
漏れ電流	0.1mA以下	
出力オン電圧	0.8V以下	
エラー時出力処理	HOLD/LOAD OFF (本体内蔵のSWによる切り換え選択)	
エラー出力	点数	1点
	方式	NPNTランジスタオープンコレクタ出力
	負荷電圧範囲	DC3~26.4V
	出力電流	100mA max. (シンク電流)
オン電圧	0.8V以下	
表示	電源投入・正常動作時：LED緑色点灯 電源投入・異常動作時：LED赤色点灯	

#### ● 端子部仕様

端子ねじ	M3タッチダウン方式
端子間ピッチ	7.62mm
適合電線	0.5~1.25mm <sup>2</sup>
適合圧着端子	1.25-3 (最大取付個数2個)
締付トルク	0.6~1.0N・m

フラッシュシールド
スイッチ表示灯 (丸穴)
汎用コントロールボックス
スイッチ表示灯 (角穴)
非常停止用スイッチ
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ

接続機器

#### 省配線機器

リレータイムソケット

サーキットプロテクタ

電源機器

PLCスマートリレー

プログラマブル表示器

センサ

耐環境仕様品

関連会社製品

各種案内

一覧

概要

BX5C

BX5S

BX5T

一覧

SX5L

一覧

MICRO Smart

SX5A (ゲートウェイ)

PS2R

SX5A

HW

L6

共通

AS-i Safety

伝送ターミナル

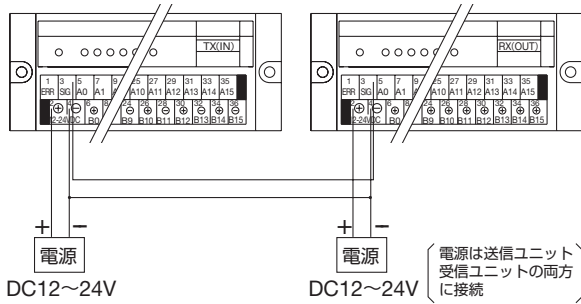
ターミナル

AS-i製品

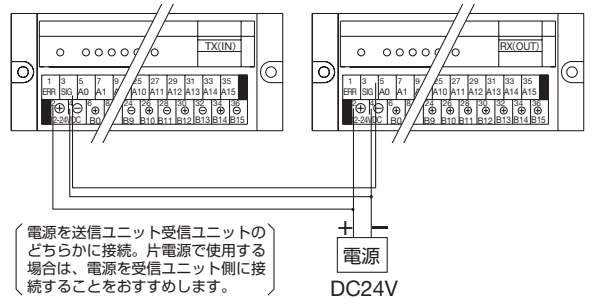
# BX5D 形 伝送ターミナル・端子台タイプ

## □ システム構成図

### ● 両電源で使用時

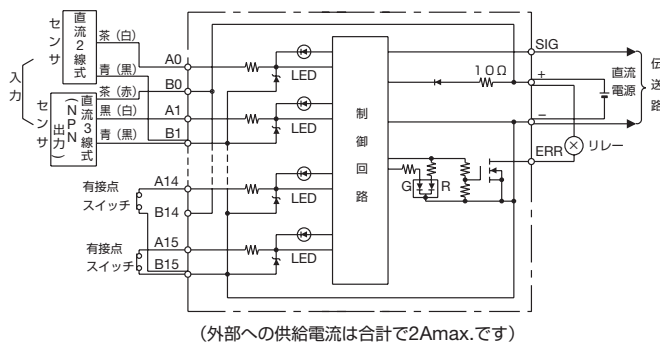


### ● 片電源で使用時 (電流ラインに流せる電流には制限があります。)

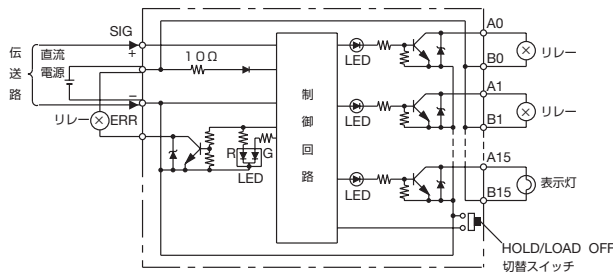


## □ 接続例および内部回路図

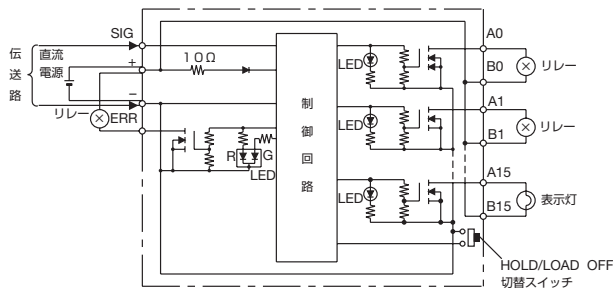
### ● 送信ユニット BX5D-BN16A5T形



### ● 受信ユニット BX5D-BT16C5W形 (100mAタイプ)

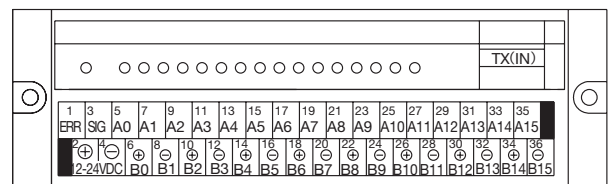


### ● 受信ユニット BX5D-BT16E5W形 (500mAタイプ)

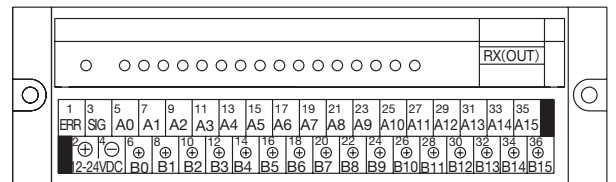


## □ 端子配列図

### ● 送信ユニット

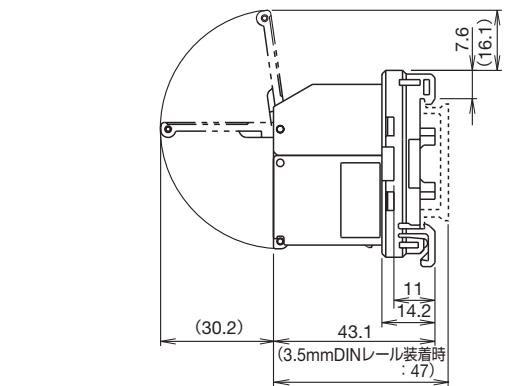
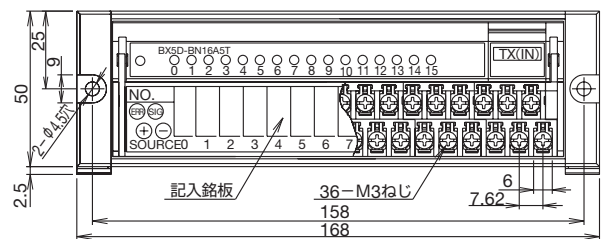


### ● 受信ユニット



## □ 外形寸法図

(単位: mm)



### ● 取付穴加工図 (TOP VIEW) (直取付けの場合)

