

アンプ内蔵型

ワイヤレス給電

24V1A

ワイヤレス信号伝送

入力4点
出力4点⁺

ワイヤレス給電の
B&PLUS®

リモート部: RC04T-422_PU-01
ベース部: RC04E-422_PU-02

電源供給 24V/1A

25mm

45mm

90mm

90mm

24V300mA

コンパクトになって
パワーアップ!

信号伝送

入力4点
出力4点

従来比
約3.3倍!!
パワーアップ

従来比
約1/7!!
小型化 *体積比

史上最小クラス!

選べるコンパクトシリーズに新ラインナップ!

双方向ワイヤレス信号伝送

把握確認用のセンサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送

プローブのつまりや
水濡れによるショートなし!

溶接パレットの着座確認用センサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送

耐スパッタ仕様で
溶接現場での電力供給も安心

金型上のワーク確認用センサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送

着脱作業なし!
ピン折れなし!

ターンテーブルのワーク確認用センサへ
ワイヤレスで給電&信号伝送

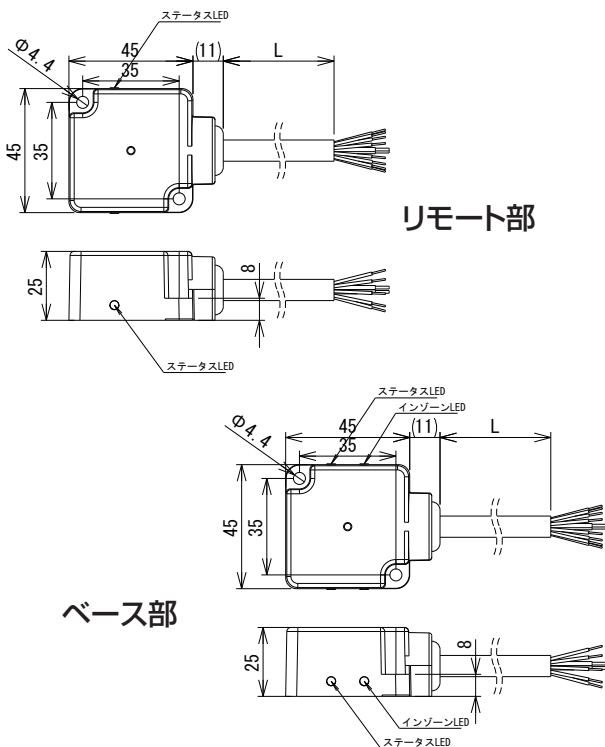
回転しても
ケーブルを
気にしなくてOK!!

コンパクトタイプリモートシステム ~ 選べる!豊富なラインナップ ~

型 式	対応センサ/信号	寸法	電圧/電流	距離/軸ズレ	応答周波数	短絡保護	逆接続保護	過熱保護	過電流保護	ヘッドの金属対向保護	出力サージ吸収保護
RC04T-422_PU-01 RC04E-422_PU-02	直流3線式 /入力4点+出力4点	H45xW45xD25mm	24V/1A	0~3mm / max.4mm	300Hz	●	●	●	●	●	●
RCD55T-422-CP0.3 RCD55E-422-CP0.3	直流3線式 /IO-Link 2ch	H45xW45xD25mm	24V/1A	0~3mm / max.4mm	--		●	●	●	●	
RS12TA-422-PU-01 RS12EA-422_PU-02	直流3線式 /入力12点	H45xW45xD25mm	24V/1A	0~3mm / max.4mm	600Hz	●	●	●	●	●	●
RS12T-422-PU-01 RS12E-422_PU-02	直流3線式 /入力12点	H45xW45xD25mm	12V/230mA	2~5mm / max.3mm	60Hz	●	●				●
RS12T-422_PU-01 RS12E-422_PU-02	直流2,3線式共用 /入力12点	H45xW45xD25mm	12V/150mA	2~5mm / max.3mm	60Hz	●	●				●
RVT-422-201-PU RVE-422-2-PU	給電のみ	H45xW45xD25mm	24V/1A		--		●	●	●	●	
RS12T-TF423_PU-01 RS12E-TF423_PU-02	直流3線式 /入力12点/耐スパッタ	H50xW50xD30mm	12V/230mA	2~4mm / max.3mm	60Hz	●	●	●			●
RS12T-TF423_TP-01 RS12E-TF423_TP-02	直流3線式 /入力12点/耐スパッタ	H50xW50xD30mm	12V/230mA	2~4mm / max.3mm	60Hz	●	●	●			●
RS24T-424-PU-01 RS24E-424_PU-02	直流3線式 /入力24点	H55xW55xD30mm	24V/1A	0~10mm / max.8mm	300Hz	●	●	●	●	●	●

信号伝送入力4点+出力4点タイプ 直流3線式仕様 + 24V1A 電源供給

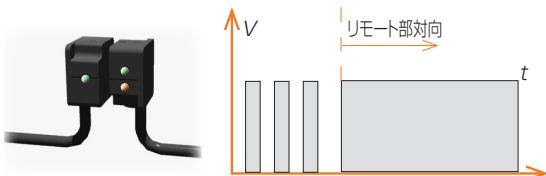
双方向



型式	リモート部	RC04T-422N(P)-PU-01
	ベース部	RC04E-422N(P)-PU-02
ドライブ電圧 / 電流 (リモート部)		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A (出力負荷電流を含める)
使用電圧範囲 / 消費電流 (ベース部)		24V ± 5% / ≤ 1.4A
入力仕様	点数/タイプ 負荷電流	4点 (SI1...4)/ NPN または PNP 7mA / 1出力
出力仕様	点数/タイプ 負荷電流	4点 (SO1...4)+1点 (インゾーン) / NPN または PNP ≤ 200mA (1出力あたり) *1
応答周波数		300Hz
起動時間 *2		≤ 0.5s
定格伝送距離		0...3mm
伝送距離における許容軸ズレ およびドライブ電流	伝送距離	軸ズレ
	<2mm	± 4mm
	2...3mm	± 1.5mm
使用周囲温度		0...+50°C
保護構造		IP67
保護回路		出力短絡保護、逆接続保護、過熱保護、過電流保護 出力サージ吸収保護、ヘッドの金属対向保護 *3
接続ケーブル		PUR, φ 7.7, 2x0.5 mm ² +9x0.18 mm ²
材質	ケース 放熱板	PBT アルミ
重量	リモート部 ベース部	本体 110g+ケーブル 75g × 1m 本体 110g+ケーブル 75g × 2m

インゾーンとは?

リモート部とベース部が給電領域に入って、信号伝送が可能な状態にあることを意味します。



*1 50mA を超える誘導性負荷を使用する場合は、詳しくはユーザーズガイドをご参照ください。
 *2 ベース部とリモート部が伝送可能な領域で通電されてから、非接触での信号伝送が可能になるまでの時間です。
 *3 金属保護は、金属対向時に金属発熱防止の機能であり、すべての金属に動作することを保証していません。故意に金属を通信面に対向させないでください。

使用可能なセンサ

電源電圧	24V DC
残留電圧	≤ 6.5V
負荷電流	-

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

安全・安心の保護機能

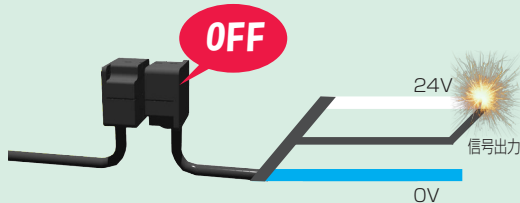
安全

安心

ビー・アンド・プラスのコンパクトリモートには、故障を防ぐ優れた保護機能が各種搭載されており、安心してお使いいただけます。

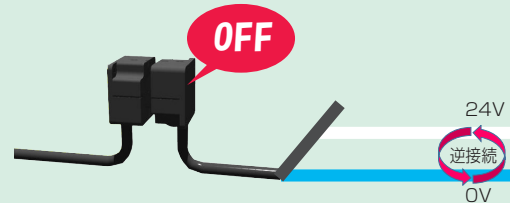
短絡保護

無負荷での結線等により、信号出力ラインにスペック以上の電流が流れた際、出力を一定時間OFFし回路を保護する機能です。



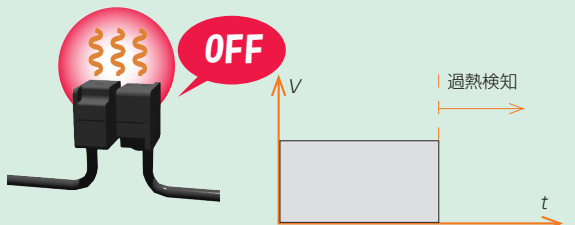
逆接続保護

ベース部の電源ラインで24Vと0Vを逆接続した際、出力を一定時間OFFし、回路を保護する機能です。



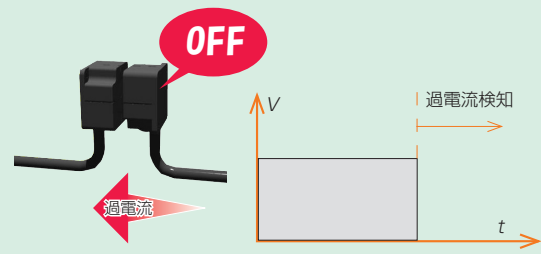
過熱保護

ベース部内部にて温度測定し、ある温度を超えると発振停止する機能です。温度が下がると再起動します。



過電流保護

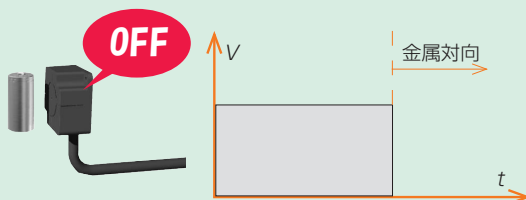
ベース部内部で電流を検知し、ある電流値を超えると一定時間発振停止し、回路を保護する機能です。



ヘッドの 金属対向保護

過電圧と
過電流保護

金属を検出したら、一定時間発振停止し、回路を保護する機能です。

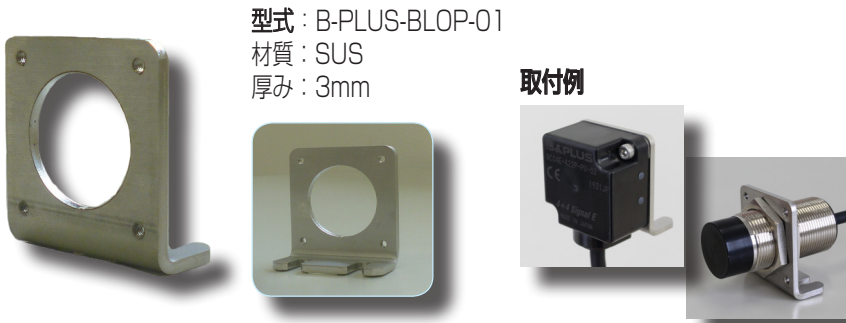


出力サージ 吸収保護

出力回路の保護のため、サージ吸収回路が内蔵されています。



アクセサリ ~簡単取付ブラケット~



型式：B-PLUS-BLOP-01
材質：SUS
厚み：3mm

取付例

錆びない
取付簡単

さらに進化した生産システムへ！ ~コントローラ不要の簡単 RFID ~

従来のマグネット式リーダーや、地中埋め込み式ガラスタグより更に簡単データ書き込み、簡単設置の RFID システムです。

リーダ (読み取りシステム)

型式：Z5-EA05N(P)-PU



型式：Z5-AA01N(P)-PU



型式：Z5-AA03N(P)-PU



型式：Z5-DA01N(P)-PU
Z3-A010-CN



リーダライタ (書き込みシステム)

型式：Z6-01-U



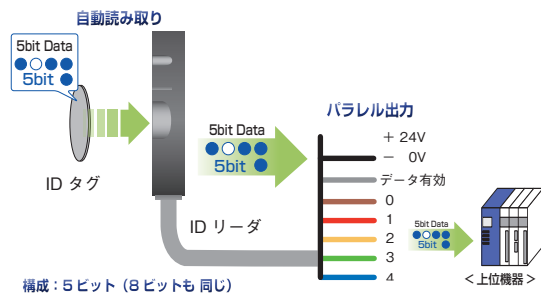
※ PU の後ろはケーブル長が入ります。例：PU-02 = 2 m

ID タグ

型式	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	CARD タグ	Z1-B011-128	Z1-AA04-02K	Z1-EC02-128
特長	フレックスタグ	フレックスタグ	カードタグ	長距離タグ	D-2N 取付相互タグ	セラミックタグ
対象システム	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット	5/8/10ビット
サイズ (mm)	φ 16 x 0.9	φ 28 x 0.8	85.6 x 54 x 0.76	φ 50 x 8.3	30 x 30 x 6	φ 26 x 3.4(穴φ6)
材質	ガラス繊維クロス	ガラス繊維クロス	PVC	PA6	PBT	アルミナセラミック
読み取り距離 (非金属の場合)	5ビット:0...15mm 8ビット:0...18mm 10ビット:0...42mm	5ビット:0...19mm 8ビット:0...30mm 10ビット:0...60mm	5ビット:0...22mm 8ビット:0...47mm 10ビット:0...108mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...22mm 10ビット:0...54mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...16mm 10ビット:0...34mm	5ビット:0...12mm 8ビット:0...12mm 10ビット:0...34mm

構成図 (5bit の場合)

- ID タグは識別したい治具・型に貼り付けるだけ！
- ID リーダを近づけるとデータをパラレル出力！
- 配線簡単！パラ線を入力ユニットに入れるだけ！
- 従来の ID と違いコントローラもプログラムも不要！
- 保護構造 IP67！水も塵も問題なし！
- 書き込みは ID ライタで簡単書き込み！



ワイヤレス給電の

株式会社 **ビー・アンド・プラス** 最新情報はこちらから... <https://www.b-plus-kk.jp/>

■各種お問い合わせ

〒355-0311 埼玉県比企郡小川町高谷 2452-5

Mail: sales@b-plus-kk.jp

■仕様などの記載内容は、予告無く変更する場合があります。予めご了承ください。

■ご検討、ご使用の際は、必ず取扱説明書またはユーザーズガイドを HP よりダウンロードの上、ご確認ください。

YouTube



Instagram



BPLUS2018

BN1903Ej

2020.07