

省配線で構成されたフィールドネットワークの給電とデータ伝送をワイヤレスで行います
他社製の市販されているフィールドネットワーク対応機器がそのまま使えます

**24V2A
ワイヤレス給電**

双方向のデータ通信

IO-Link 信号

史上初 !! 2ch 接続可能

**24V1A
ワイヤレス給電**

場所を取らず設計しやすい
コンパクトサイズ (45mmx45mmx25mm)

IO-Link信号2ch

500Kbps

10Mbps

1.5Mbps

38.4Kbps
RS-232C
シリアル通信

38.4Kbps

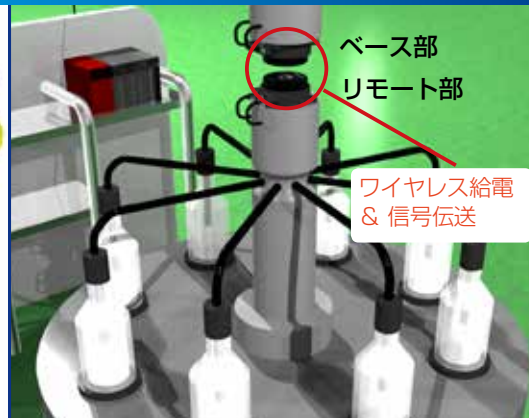
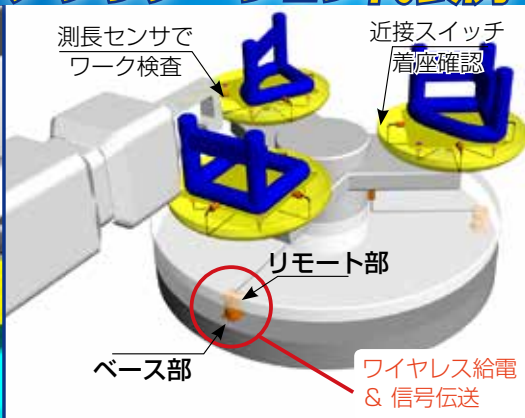
ワイヤレス給電+データ通信

リモートカプラシステムで自由に可動できる DeviceNet を実現 !!

DeviceNet 上のトランクラインやドロップラインの間にリモートカプラシステムを入れることで、下位の機器へ電源供給をしながら DeviceNet の信号を通信します。
下位の機器を自由に可動させることが可能となります。



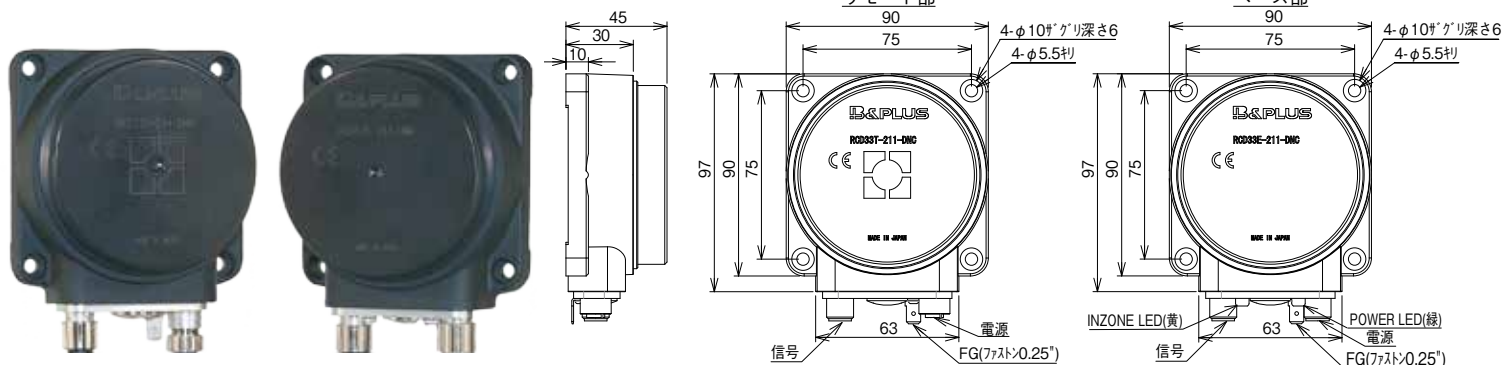
アプリケーション代表例



搬送パレットの着座確認、ワーク溶接

インデックステーブル上のワークを測長センサで検査

リークテスターの圧力センサのアナログ信号を伝送



リモート部の配線	ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
	1	シールド	24V DC
	2	V +	未使用
	3	V -	0 V
	4	CAN H	未使用
	5	CAN L	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	リモート部	RCD33T-211-DNC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号：M12 / 5 pin オスAコーディング、電源：M12 / 4 pin メスAコーディング
【別売】信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス：VA-5DSX5DVG5-BL
【別売】電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス：TM-4DBX5HG2-1/3
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理（金属部） / ABS + PBT（樹脂部）
重量		800g

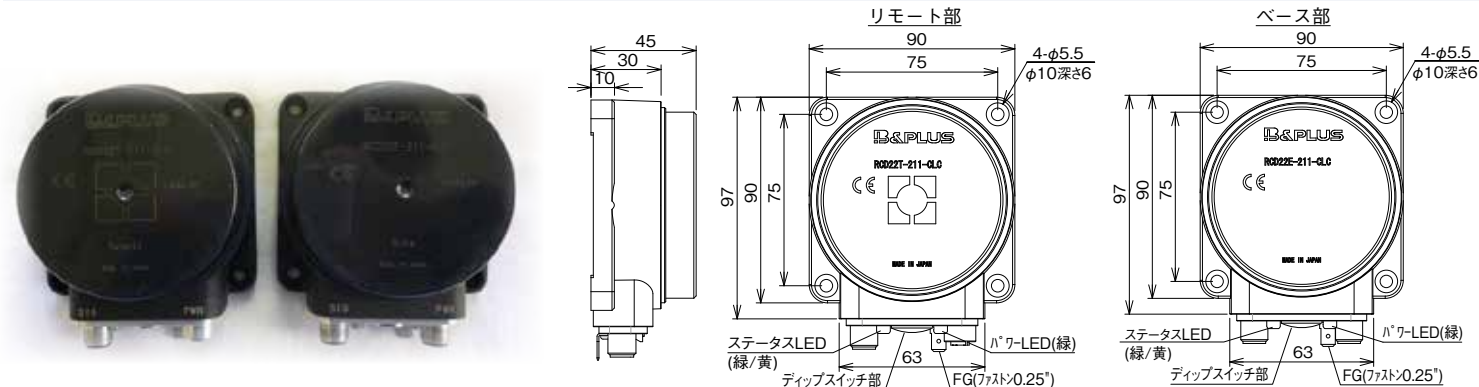
■ DeviceNet の両端には、必ず終端抵抗を接続して下さい。
リモート部側とベース部側に各 2 個必要です。終端抵抗は、お客様でご用意ください。

ベース部の配線	ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
	1	シールド	24V DC
	2	V +	未使用
	3	V -	0 V
	4	CAN H	未使用
	5	CAN L	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	ベース部	RCD33E-211-DNC
使用電圧 / 消費電流		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号		DeviceNet (CAN バス) データ
伝送速度		125K...500K bps
伝送遅延		≤ 0.5 μ sec.
起動時間		≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ		信号: M12 / 5 pin オスAコーディング、電源: M12 / 4 pin オスAコーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス: VA-5DSX5DVG5-BL
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造		IP 67
材質	ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量		800g

* リモートシステムの起動時間です。DeviceNet の起動時間はシステムにより異なります。



リモート部の配線	ピン	信号 (4pin)	電源 (4pin)
	1	SLD	+24V
	2	DB	未使用
	3	DG	24G
	4	DA	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

型式	リモート部	RCD22T-211-CLC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号：M12/4 pin オスAコーディング、電源：M12/4 pin メスAコーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/4 pin メス：VA-4DSX5CCG4
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス：TM-4DBX5HG2-1/3
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理（金属部） / ABS + PBT（樹脂部）
重量		800g

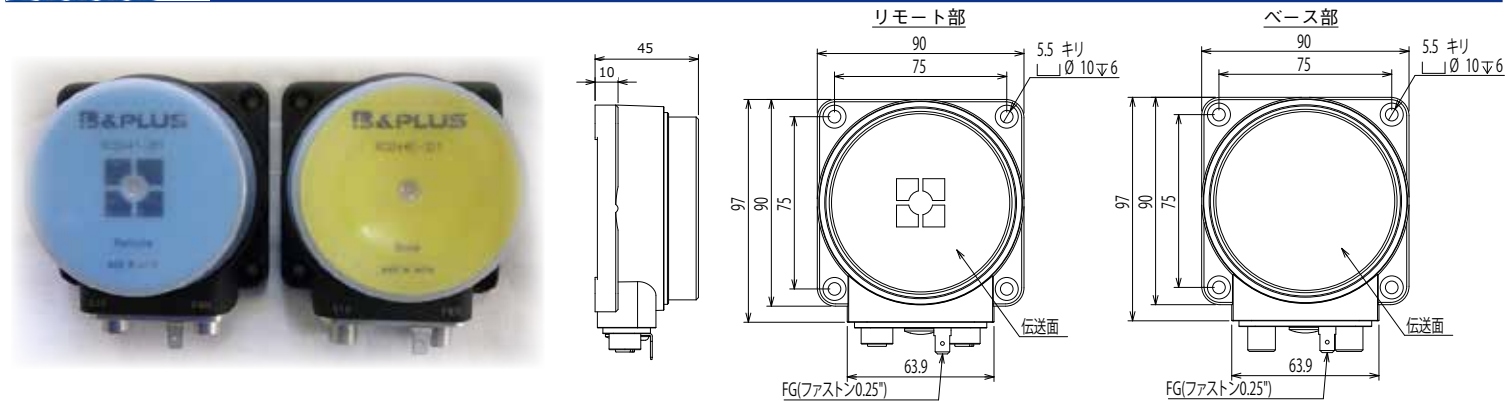
■ CC-Link の両端には、必ず終端抵抗を接続して下さい。
リモート部側とベース部側に各 2 個必要です。終端抵抗は、お客様でご用意ください。

ベース部の配線	ピン	信号 (4pin)	電源 (4pin)
	1	SLD	+24V
	2	DB	未使用
	3	DG	24G
	4	DA	未使用

未使用ピンには何も接続しないでください。

型式 ベース部	RCD22E-211-CLC
使用電圧 / 消費電流	24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号	CC-Link データ信号
伝送速度	156K....10M bps (ディップスイッチにて変更)
伝送遅延	max 30bit
起動時間	≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ	信号: M12/4 pin オスAコーディング、電源: M12/4 pin オスAコーディング
【別売】 信号コネクタケーブル	M12/4 pin メス: VA-4DSX5CCG4
【別売】 電源コネクタケーブル	M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造	IP 67
材質 ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量	800g

* リモートシステムの起動時間です。CC-Link の起動時間はシステムにより異なります。



リモート部の配線	ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
インゾーン LED(黄)	1	未使用	+24V
パワー LED(緑)	2	Rx/Tx A	未使用
	3	未使用	0V
	4	Rx/Tx B	未使用
	5	未使用	

PROFIBUS-DP	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿
PROFIBUS-DP	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿

型式	リモート部	RCD44T-211-PBC
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 2A
伝送距離 / 許容軸ズレ		3...5mm / ± 4mm
保護構造		IP 67
本体接続用コネクタ		信号: M12 / 5 pin メス B コーディング, 電源: M12 / 4 pin メス A コーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/5 pin オス: BCC M 412-0000-2B-031-PS72N1-050
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin オス: TM-4DBX5HG2-1/3
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / PA12 (樹脂部)
重量		700g

■ 本製品は終端抵抗内蔵仕様のため、バス末端以外で使用しないようにご注意ください。

逆端にも必ず「終端抵抗」を接続してください。

ベース部の配線	ピン	信号 (5pin)	電源 (4pin)
インゾーン LED(黄)	1	未使用	+24V
パワー LED(緑)	2	Rx/Tx A	未使用
	3	未使用	0V
	4	Rx/Tx B	未使用
	5	未使用	

PROFIBUS-DP	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿
PROFIBUS-DP	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿

型式	ベース部	RCD44E-211-PBC
使用電圧 / 消費電流		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
伝送信号		PROFIBUS-DP データ信号
伝送速度		1.5M bps
伝送遅延 / 遅延時間ジッタ		3Tbit / MAX.1/4bit
起動時間		≤ 2 秒 *
本体接続用コネクタ		信号: M12 / 5 pin オス B コーディング, 電源: M12 / 4 pin オス A コーディング
【別売】 信号コネクタケーブル		M12/5 pin メス: BCC M 415-0000-1B-031-PS72N1-050
【別売】 電源コネクタケーブル		M12/4 pin メス: TM-4DSX5HG2-1/3
保護構造		IP 67
材質 ケース / 伝送面		アルミ + アルマイト処理 (金属部) / PA12 (樹脂部)
重量		700g

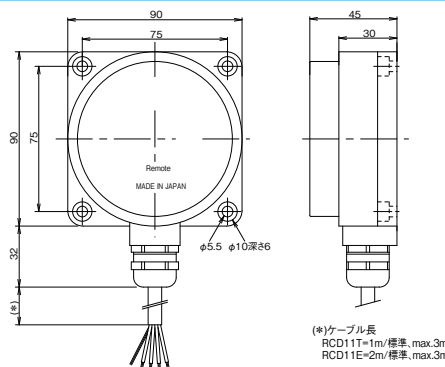
* リモートシステムの起動時間です。PROFIBUS-DP の起動時間はシステムにより異なります。

RS-232C UART通信

RS-232C+24V1A / UART通信

RS-232C+24V1A リモート部

CE 適合



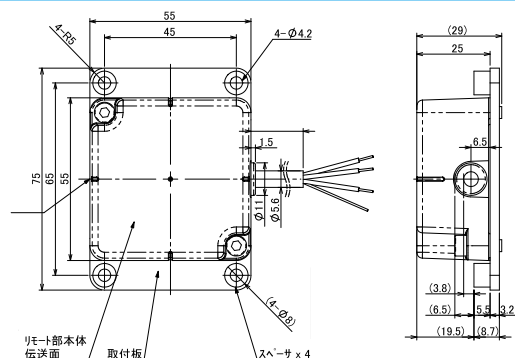
リモート部	ベース部
+24V	赤
0V	黒
TXD	白
RXD	緑
FG	シールド



リモート部
ベース部
共通配線にゃ☆

型式	リモート部 / ベース部	RCD11T-211-PU-01 / RCD11E-211-PU-02
使用電圧 / 消費電流 (ベース)		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 3A
ドライブ電圧 / 電流 (リモート)		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
伝送距離 / 許容軸ズレ (リモート)		3...10mm / ± 5mm (電力により変更)
保護構造		IP 67
通信方式		RS232C, 非同同期式 (調歩同期式), 全二重通信
通信速度 / 伝送遅れ		4800...38400 bps, データチェック無し / ≤ 20μsec.
接続用ケーブル		PUR / φ 7.6, 4 × 0.75mm ² シールド付き
材質	ケース / 伝送面	アルミ + アルマイト処理 (金属部) / ABS + PBT (樹脂部)
重量	リモート	本体 600g + ケーブル 90g × 1m
	ベース	本体 620g + ケーブル 90g × 2m

UART 通信 リモート部

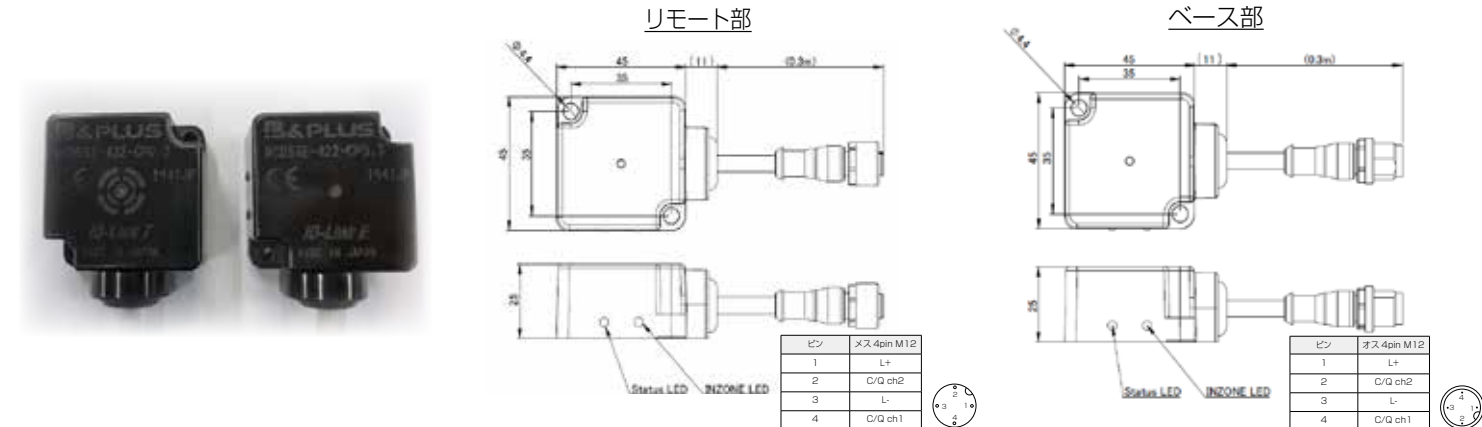


リモート部配線	ケーブル色
信号	
TXD	白
RXD	黄
GND	緑
FG	シールド

ベース部配線	ケーブル色
信号	
24V	茶
TXD	白
RXD	黄
0V, GND	緑
FG	シールド

型式	リモート部 / ベース部	RCD11T-RINO1-01 / RCD11E-RINO2-02
使用電圧 / 消費電流 (ベース)		24V DC ± 5% (リップル含む) / ≤ 200mA
伝送距離 / 許容軸ズレ (リモート)		2...8mm / ± 5mm
保護構造		IP 67
通信方式		UART 通信, 非同同期式 (調歩同期式), 全二重通信
通信速度 / 伝送遅れ		max.9600bps / max.1Byte
接続用ケーブル	リモート	PUR φ 5.6mm, 3 × 0.3mm ²
	ベース	PUR φ 5.6mm, 4 × 0.3mm ²
材質		ABS (Case), SPCC (取付板), SUM (スベアサ)
重量	リモート	本体 260g + ケーブル 90g × 1m
	ベース	本体 260g + ケーブル 90g × 2m

IO-Link **IO-Link + 24V1A** 史上初!! 2ch 接続可能



型式	リモート部	RCD55T-422-CP0.3
ドライブ電圧 / 電流		24V ± 1.5V DC / ≤ 1A
伝送距離		0...3mm
許容軸ズレ		伝送距離 0...2mm 以内の場合 ± 4mm 伝送距離 2mm...3mm の場合 ± 1.5mm
使用 / 保存周囲温度		0...+50℃ / -25...+70℃
使用 / 保存周囲湿度		(使用 / 保存とも結露しないこと) 35 ~ 90%RH / 35 ~ 90%RH
保護構造		IP 67
材質 ケース / 放熱板		PBT / アルミ
重量		本体 90g+ ケーブル 20g
本体コネクタケーブル		M12/4pin メス A コーディング
【別売】リモートスプリッタ		VA-5YG9 *1
【別売】接続ケーブル	*2	XS2W-D421-C81-F (1m, AWG20, 各ピンが導通している接続ケーブル) CBL-IOL-B-01 (1m, AWG20, PIN2に24Vが設定されているデバイス用) CBL-IOL-L-01 (1m, AWG20, PIN2に信号が設定されているデバイス用)

- *1 2ch 接続の場合、オプションをご用意しております。
- *2 当該システムの pin2 は ch2 の信号が割り当てられています。pin2 に電源もしくは信号が割り当てられている IO-Link デバイスを 1ch 接続してお使いになる場合はユーザーガイドを参考に、適した接続ケーブルをご使用ください。
- *3 リモート部とベース部が伝送可能な領域で通電してから、非接触での信号伝送が可能になるまでの時間を示します。IO-Link としての通信成立までの時間はシステム構成により異なります。
- *4 金属保護は、金属対向時に金属発熱防止の機能です。すべての金属で動作することを保証していませんので、故意に金属を通信面に対向させないで下さい。
- *5 選定される IO-Link デバイスの消費電流に合わせ、オプションをご用意しております。

型式	ベース部	RCD55E-422-CP0.3
使用電圧		24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流	動作状態	最大 1.4A (1A ドライブ時)
	待機状態	最大 0.1A (非対向時)
伝送信号		IO-Link
通信速度 / SIO モード		COM2 (38.4kbps) / 非対応
データ遅延時間		≤ 100 μs
起動時間		≤ 1 秒 *3
使用 / 保存周囲温度		0...+50℃ / -25...+70℃
使用 / 保存周囲湿度		35 ~ 90%RH / 35 ~ 90%RH (使用 / 保存とも結露しないこと)
保護構造		IP 67
保護回路		逆接続保護、過熱保護、過電流保護、ヘッ드의金属対向保護 *4
材質 ケース / 放熱板		PBT / アルミ
重量		本体 90g+ ケーブル 20g
本体コネクタケーブル		M12/4pin オス A コーディング
【別売】電源接続ケーブル		XS2F-D421-DC0-F (2m, AWG20) *5
【別売】電源スプリッタ		VA-4YG-5B *5
【別売】ベーススプリッタ		VA-5YG8 *1
【別売】接続ケーブル		XS2W-D421-D81-F (2m, AWG20)

・リモート部・ベース部各々の接続部分から IO-Link デバイスまでのケーブル長は最大 10m まで延長可能です。

2ch伝送で2種類のIO-Linkデバイス システム管理のIoT化をより強化できる!

比較!	B&PLUS コンパクト形状 IO-Link 仕様	A 社 / B 社 IO-Link 仕様
電力	24V/1A	24V/500mA
チャンネル数	2ch	1ch
形状	45x45x25(mm)	M30x77 ~ 88(mm)

**B&PLUS
コンパクト形状 IO-Link 仕様**

2ch 伝送
24V/1A

2ch 仕様のコンパクトリモートは、
2 個の IO-Link デバイスを
接続可能。(2 つの ID 管理)

**A 社 / B 社
IO-Link 仕様**

1ch 伝送
24V/500mA

接続できる IO-Link
デバイスは 1 個のみ。
(1 つの ID 管理)

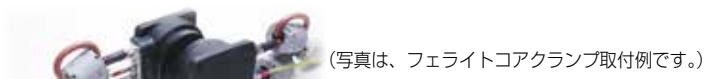
**置き換える
だけで OK !**

従来の 12 点伝送コンパクト形状のリモート
センサシステムと**同形状**のため、置き換えが簡単 !
設計変更が不要です。

コンパクト12点伝送仕様 コンパクトIO-Link仕様

設計変更不要 !

ご使用上のお願ひ
■ フェラ이트コアクランプが同梱の場合は必ず取り付けてください。



■ 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。
■ 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。

**ワイヤレス給電の
株式会社 ビー・アンド・プラス**

最新情報はここから ... <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
TEL : 0493-71-5160 FAX : 0493-81-4771
Mail : sales@b-plus-kk.jp

BN1716Fj 2020.05

**簡単に取付できる 取付用フックも
ネジ付属でご用意しているにゃ☆**
※対象→ IO-Link のみ

【型式】 B-PLUS-BLOP-01
【実際に取付た様子】