

# 検出スイッチ Max.16 点の 動作電源と検出信号を非接触伝送

ターミナルユニット仕様  
16点伝送タイプ  
8点伝送タイプ  
RS シリーズ

- 非接触給電 12V DC/150mA
- リモートターミナルは全ての配線をコネクタ化
- 出力部は PLC に直接接続可能



耐スパッタ仕様のヘッドも用意

コネクタ化により・・・

- 配線工数を省力化！！
- 簡単取り付け！誤配線防止！
- 防水性向上 IP67

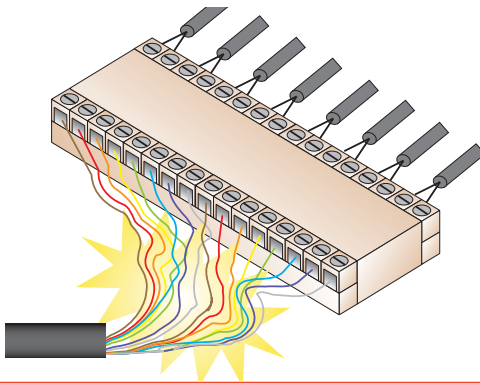
**NEW**  
コンパクトな8点タイプ登場！！



### 可動側の配線をコネクタ化！！

従来の中継端子を使うと・・・

- ・ 1本1本の配線が困難
- ・ 誤配線の可能性アリ
- ・ 防水性ゼロ



コネクタ化

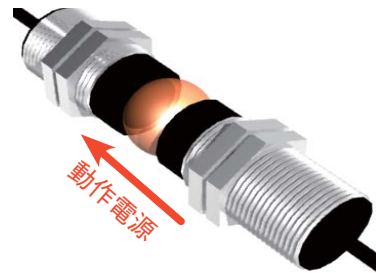
検出部と伝送部の配線をコネクタ化

- ・ 簡単に接続できるコネクタ式
- ・ 誤配線を防止
- ・ IP67の防水構造で水や油によるトラブルを解消



### 非接触による給電！！

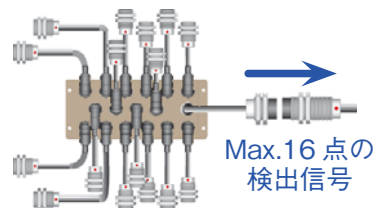
可動側の検出スイッチの動作電源を非接触給電  
2線式用：22VDC/5mA × 8点 または 16点  
3線式用：12VDC/150mA



### 多点信号に対応！！

最大16個の検出スイッチ（直流2線式 or 直流3線式）を接続、同時の動作可能

- ・ 可動部での断線トラブル解消
- ・ 着脱装置交換時のタイムロスを低減



### 制御機器に直入力！！

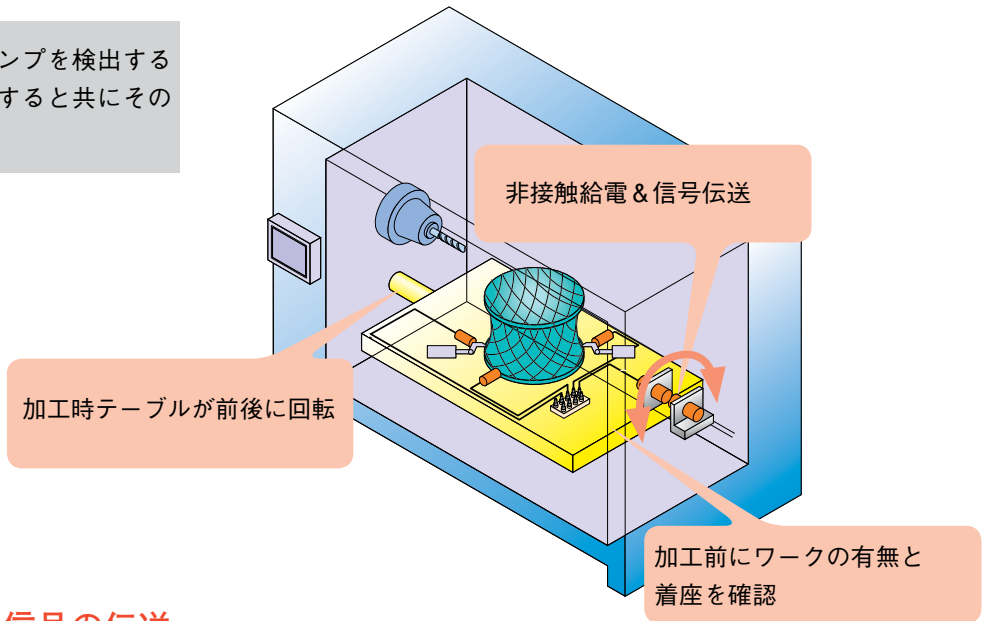
- ・ 検出スイッチに対応した8点または16点の平行信号を出力
- ・ アンプを内蔵により、PLC直前までIP67の防水性を保持



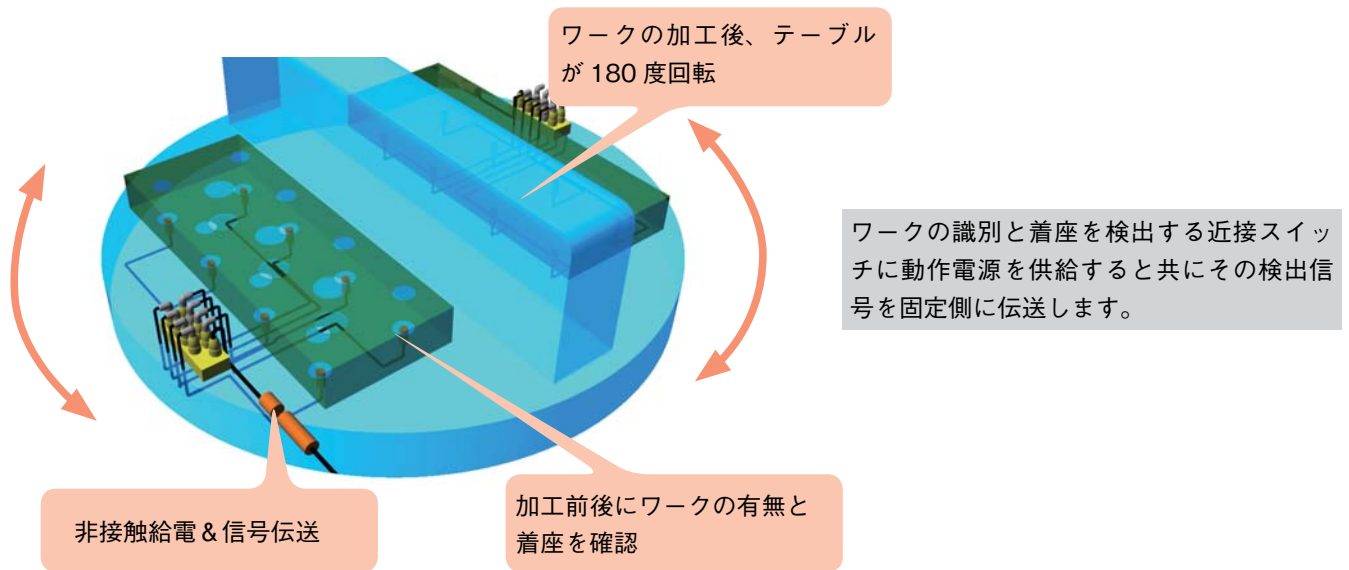
## ■アプリケーション例

### 工作機械の加工テーブル

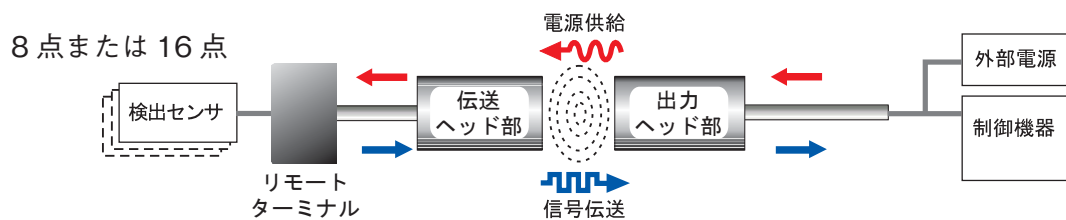
ワークの有無とシリンダのクランプを検出する近接スイッチに動作電源を供給すると共にその検出信号を固定側に伝送します。



### ワークの有無・着座確認信号の伝送



## ■システム構成図

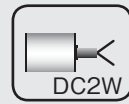
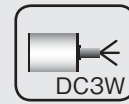


リモートセンサシステム  
スイッチ信号 / 直流3線式仕様  
直流2線式仕様

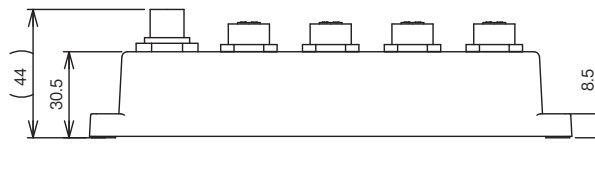
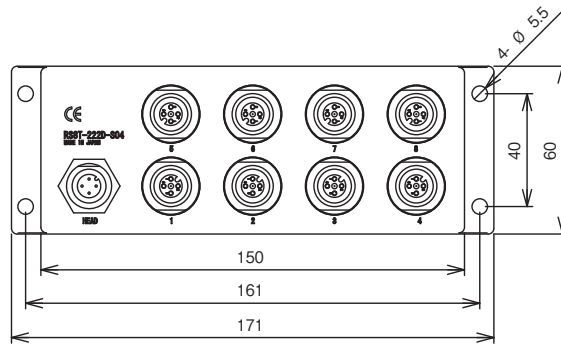
ターミナルユニット仕様  
8点伝送タイプ

適合検出スイッチ

- ・直流3線式
- ・直流2線式



リモートターミナル部



A059

	リモートターミナル部	リモートターミナル部
型式	直流2線式 RS8T-222D-S04	RS8T-222P-S04
適合検出スイッチ	直流2線式 (極性有 / 1: +, 4: - · 極性無 / 3: +, 4: -)	直流3線式 (PNP / 1: +, 3: -, 4: SI)
ドライブ電圧	22V DC ± 10%	12V DC ± 10%
ドライブ電流	5mA (1点あたり)	150mA
接続	検出スイッチ M12 コネクタ (メス) x 8 伝送ヘッド M12 コネクタ (オス) x 1	M12 コネクタ (メス) x 8 M12 コネクタ (オス) x 1
材質	本体ケース PPS	PPS
使用周囲温度	0...+50°C	0...+50°C
保護構造	IP67	IP67
検出スイッチ用 コネクタの ピンアサイン		
備考	未使用コネクタは専用保護キャップ (別売品) で保護して下さい。 (型式: XS2Z-12)	未使用コネクタは専用保護キャップ (別売品) で保護して下さい。 (型式: XS2Z-12)

使用可能な検出スイッチ

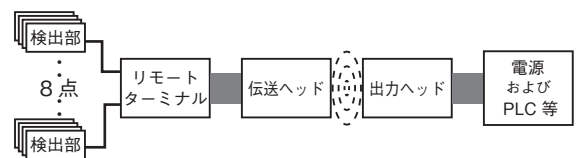
電源電圧	22V DC	検出スイッチは左表の条件内で 正しく動作するスイッチをご使用 下さい。
消費電流	---	
残留電圧	6V 以下	
負荷電流	5mA 以下	

使用可能な検出スイッチ

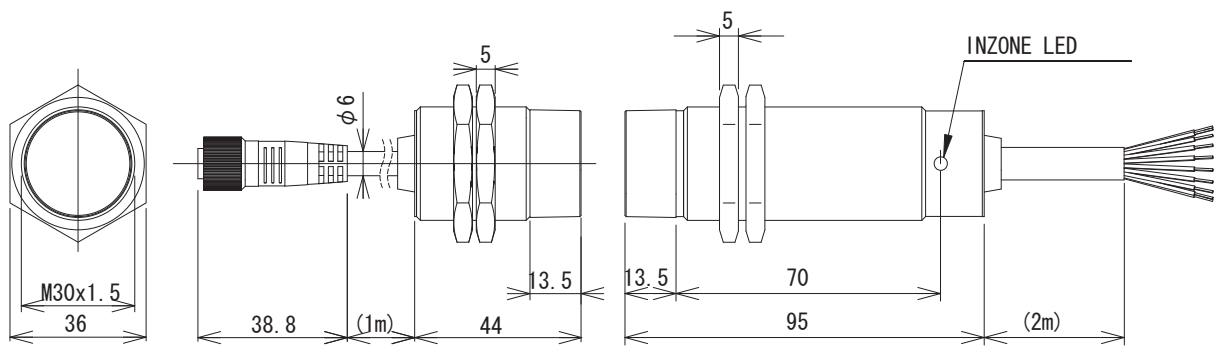
電源電圧	12V DC	検出スイッチは左表の条件内で 正しく動作するスイッチをご使用 下さい。
消費電流の合計*	150mA	
残留電圧	---	
漏れ電流	---	

\* 接続する検出スイッチの総消費電流

伝送信号  
8点



伝送ヘッド部 / 出力ヘッド部

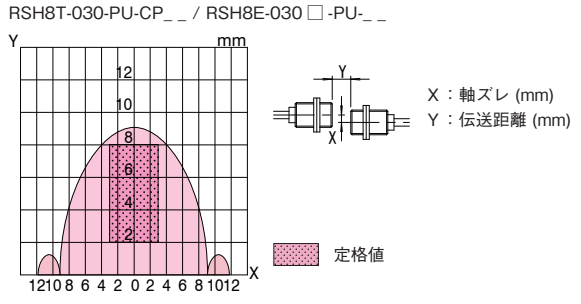


A057

伝送ヘッド部	
型式	RS8T RSH8T-030-PU-CP1.0
ドライブ電圧	22V ± 1.5V DC
ドライブ電流	120mA
対応リモートターミナル	RS8T-222P-S04、RS8T-222D-S04
伝送距離	2...8mm
許容軸ズレ	± 3mm
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	M12 コネクタケーブル (1m、3m、5m)
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
耐スパッタ仕様	RSH8T-TF030-PU-CP1.0
材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂
備考	リモートターミナル S04 タイプに接続して使用

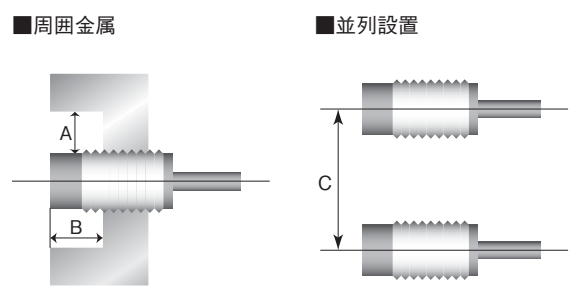
出力ヘッド部	
型式	NPN 出力 RSH8E-030N-PU-02 PNP 出力 RSH8E-030P-PU-02
使用電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)
消費電流	≤ 500mA
出力信号点数	8点+1点 (インゾーン)
負荷電流	max.50mA / 1出力
応答周波数	20Hz
LED 表示	インゾーン表示
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR/ φ 7.7、2x0.5mm <sup>2</sup> +9x0.18mm <sup>2</sup> (2, 3, 5m)
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
耐スパッタ仕様	NPN RSH8E-TF030N-PU-02 PNP RSH8E-TF030P-PU-02
材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂
備考	

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)



設置条件

周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。



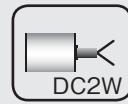
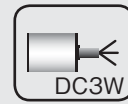
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RSH8T-030-PU-CP_ _	30	30	160
RSH8E-030 □ -PU- _ _			

リモートセンサシステム  
スイッチ信号 / 直流3線式仕様  
直流2線式仕様

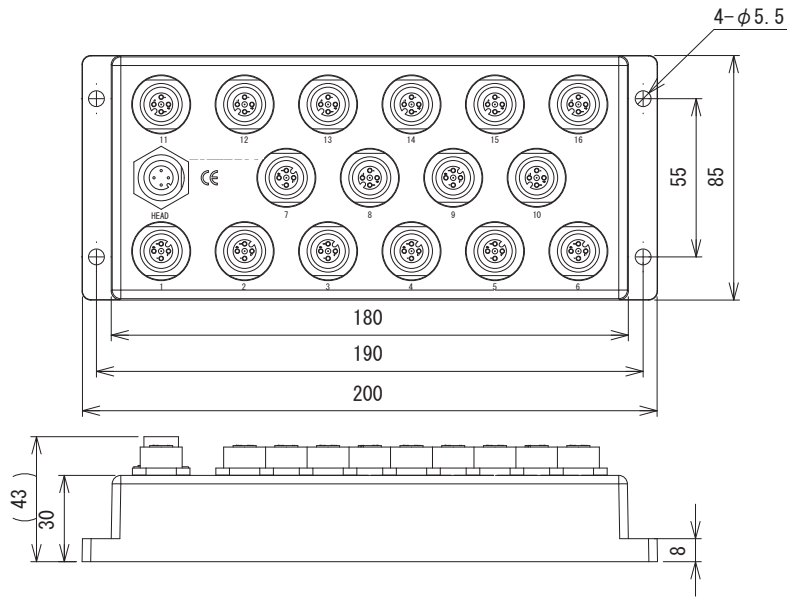
ターミナルユニット仕様  
16点伝送タイプ

適合検出スイッチ

- ・直流3線式
- ・直流2線式



リモートターミナル部



A056

リモートターミナル部		リモートターミナル部
型式	直流2線式 RS16T-211D-S04	RS16T-211P-S04
適合検出スイッチ	直流2線式 (極性有 / 1: +, 4: - · 極性無 / 3: +, 4: -)	直流3線式 (PNP / 1: +, 3: -, 4: SI)
ドライブ電圧	22V DC ± 10%	12V DC ± 10%
ドライブ電流	5mA (1点あたり)	150mA
接続	検出スイッチ M12 コネクタ (メス) x 16 伝送ヘッド M12 コネクタ (オス) x 1	M12 コネクタ (メス) x 16 M12 コネクタ (オス) x 1
材質	本体ケース PPS	PPS
使用周囲温度	0...+50°C	0...+50°C
保護構造	IP67	IP67
検出スイッチ用コネクタのピンアサイン		
備考	未使用コネクタは専用保護キャップ (別売品) で保護して下さい。(型式: XS2Z-12)	未使用コネクタは専用保護キャップ (別売品) で保護して下さい。(型式: XS2Z-12)

使用可能な検出スイッチ

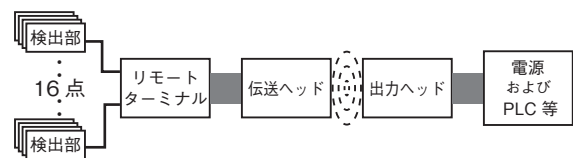
電源電圧	22V DC	検出スイッチは左表の条件内で正しく動作するスイッチをご使用下さい。
消費電流	---	
残留電圧	6V 以下	
負荷電流	5mA 以下	

使用可能な検出スイッチ

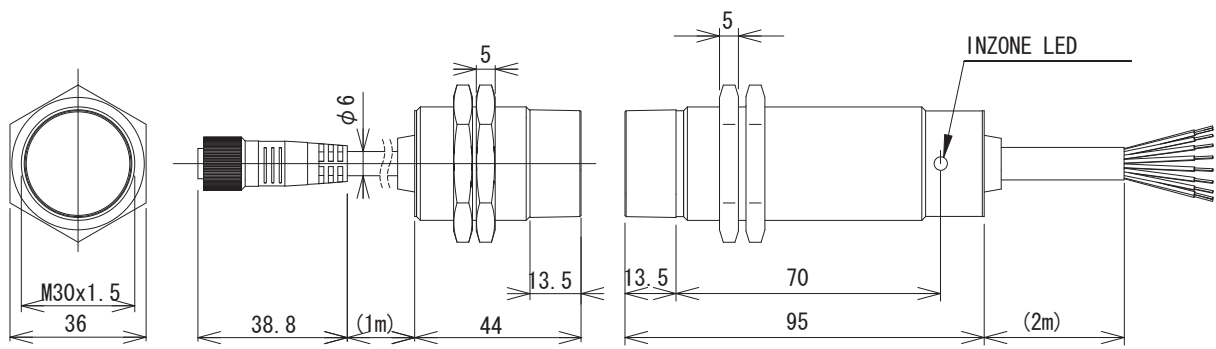
電源電圧	12V DC	検出スイッチは左表の条件内で正しく動作するスイッチをご使用下さい。
消費電流の合計 *	150mA	
残留電圧	---	
漏れ電流	---	

\* 接続する検出スイッチの総消費電流

伝送信号  
16点



伝送ヘッド部 / 出力ヘッド部

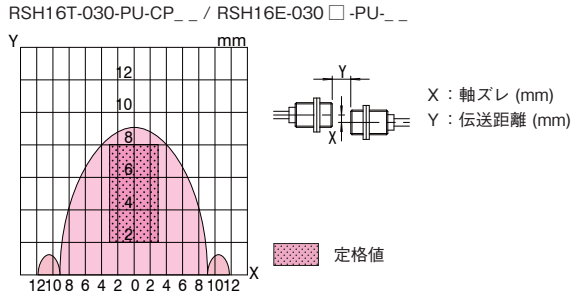


A057

伝送ヘッド部	
型式	RS16T RSH16T-030-PU-CP1.0
ドライブ電圧	22V ± 1.5V DC
ドライブ電流	120mA
対応リモートターミナル	RS16T-211P-S04、RS16T-211D-S04
伝送距離	2...8mm
許容軸ズレ	± 3mm
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	M12 コネクタケーブル (1m、3m、5m)
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
耐スパッタ仕様	RSH16T-TF030-PU-CP1.0
材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂
備考	リモートターミナル S04 タイプに接続して使用

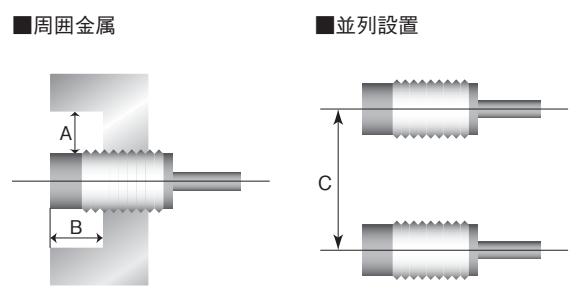
出力ヘッド部	
型式	NPN 出力 RSH16E-030N-PU-02 PNP 出力 RSH16E-030P-PU-02
使用電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)
消費電流	≤ 500mA
出力信号点数	16点 + 1点 (インゾーン)
負荷電流	max.50mA / 1出力
応答周波数	20Hz
LED 表示	インゾーン表示
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR/ φ 8.5、2x0.5mm <sup>2</sup> +17x0.18mm <sup>2</sup> (2, 3, 5m)
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
耐スパッタ仕様	NPN RSH16E-TF030N-PU-02 PNP RSH16E-TF030P-PU-02
材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂
備考	

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)



設置条件

周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RSH16T-030-PU-CP_ _	30	30	160
RSH16E-030 □ -PU- _ _			

リモートセンサシステム  
スイッチ信号 / 直流3線式仕様  
直流2線式仕様

ターミナルユニット仕様

## 株式会社 **ビー・アンド・プラス**

本社工場 埼玉県比企郡ときがわ町五明 274 〒355-0343  
東京営業所 : TEL03-5719-4155 FAX 03-6417-0115  
名古屋営業所 : TEL 052-581-5889 FAX 052-581-5517  
大阪営業所 : TEL 06-6304-2680 FAX 06-6304-2256  
日本バルーフ株式会社より 2008年4月社名変更いたしました。

<http://www.b-plus-kk.jp>

製品に関する技術的なお問合せは、下記にご連絡下さい。

技術サービス : TEL 0493-65-1688 FAX 0493-65-3171  
受付時間 : 月～金 (祝祭日を除く)  
9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00  
E-mail : b-plus@b-plus-kk.jp