

検出距離が従来品の 2 ~ 4 倍 !!

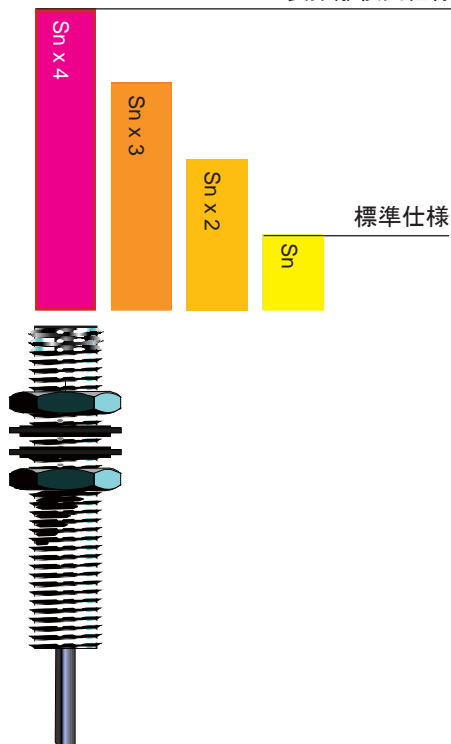
スーパー

長距離検出タイプ



検出距離を最大 4 倍に大幅アップしました。
装置のガタが大きい・取り付けスペースでサイズの大きいスイッチがつけられない等、従来の近接スイッチでは検出できなかった箇所にもご使用いただけます。

長距離検出仕様



M12 シールドタイプで
定格検出距離 8mm を達成 !

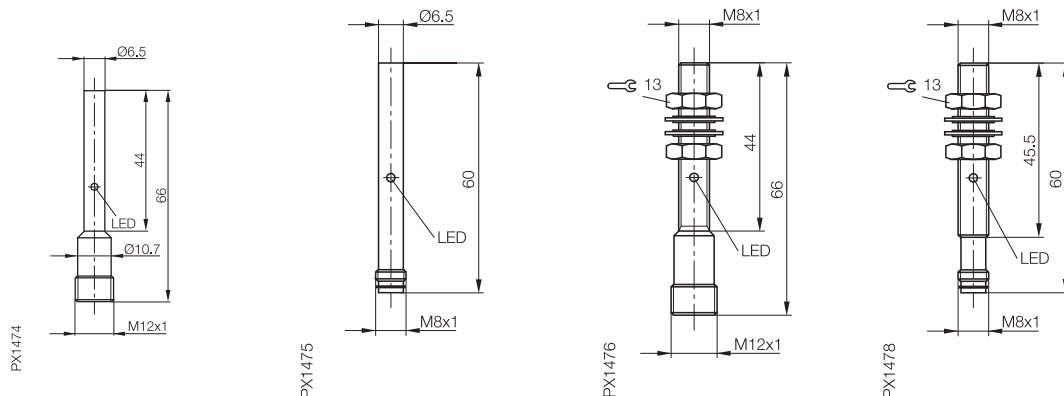
◆ 定格検出距離

サイズ		標準仕様	長距離検出
M8	シールド	1.5mm	3 または 4mm
	ノンシールド	2.5mm	6mm
M12	シールド	2mm	6 または 8mm
	ノンシールド	4mm	10mm
M18	シールド	5mm	12mm
	ノンシールド	8mm	20mm
M30	シールド	10mm	22mm
	ノンシールド	15mm	40mm

一般仕様

サイズ	φ 6.5	φ 6.5	M8 x 1	M8 x 1
金属への取付	シールド B2	シールド B2	シールド B2	シールド B2
検出距離	3mm	3mm	3mm	3mm
設定距離	0...2.4mm	0...2.4mm	0...2.4mm	0...2.4mm

外形寸法図



型式	PNP	N.O.	BES G06MH1-PSC30B-S04G	BES G06MI-PSC30B-S49G	BES M08MH1-PSC30B-S04G	BES M08MH1-PSC30B-S49G
		N.C.				
	NPN	N.O.	BES G06MH1-NSC30B-S04G	BES G06MI-NSC30B-S49G	BES M08MH1-NSC30B-S04G	BES M08MH1-NSC30B-S49G
		N.C.				

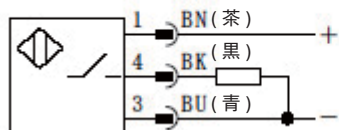
定格電圧	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
供給電圧	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC
電圧降下	≤ 2.5V	≤ 2.5V	≤ 2.5V	≤ 2.5V
耐電圧	75V DC	75V DC	75V DC	75V DC
負荷電流容量	200mA	200mA	200mA	200mA
自己消費電流	≤ 12mA	≤ 12mA	≤ 12mA	≤ 12mA
漏れ電流	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA
逆接続保護	有	有	有	有
短絡保護	有	有	有	有

使用周囲温度	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
開閉周波数	1000Hz	1000Hz	1000Hz	1000Hz
動作表示	有	有	有	有

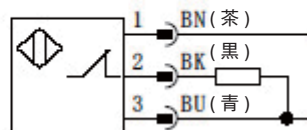
保護構造 (IEC529 に基づく)	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
材質	ハウジング 検出面	真鍮クロムメッキ PBT	真鍮クロムメッキ PBT	真鍮クロムメッキ PBT
接続	M12 コネクタ	M8 コネクタ	M12 コネクタ	M8 コネクタ

配線図

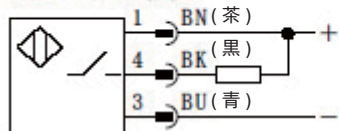
PNP
N.O. コネクタ接続



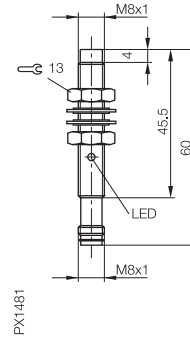
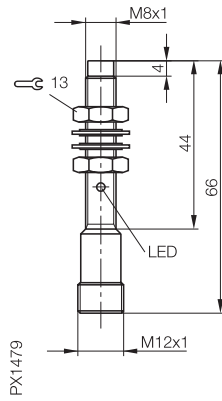
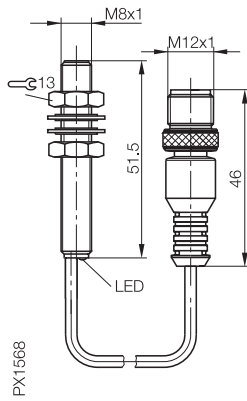
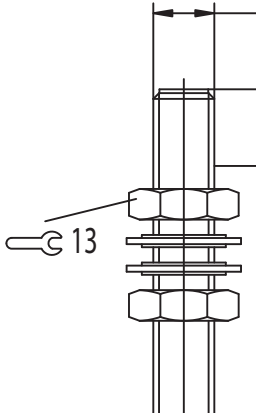
N.C. コネクタ接続



NPN
N.O. コネクタ接続



M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1	M8 x 1	
シールド B3	シールド B3	ノンシールド B2	ノンシールド B2	
4mm	4mm	6mm	6mm	
0...2.9mm	0...2.9mm	0...4.9mm	0...4.9mm	

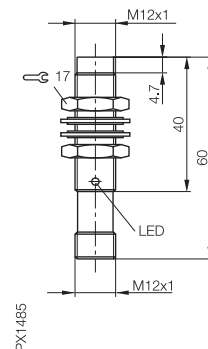
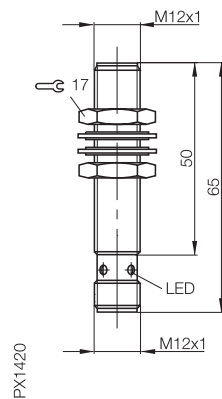
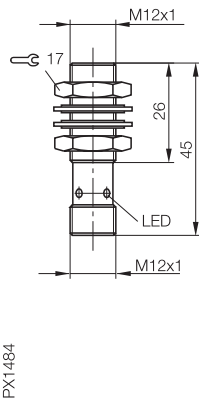
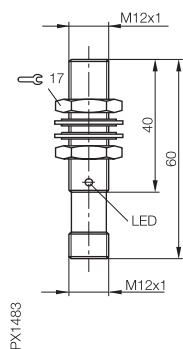


BES M08MI-PSC40B-S49G	BES M08MI-PSC40B-BP___-GS04	BES M08MG1-PSC60F-S04G	BES M08MG1-PSC60F-S49G	
BES M08MI-NSC40B-S49G	BES M08MI-NSC40B-BP___-GS04	BES M08MG1-NSC60F-S04G	BES M08MG1-NSC60F-S49G	
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
≤ 2.8V	≤ 2.8V	≤ 2.5V	≤ 2.5V	
75V DC	75V DC	75V DC	75V DC	
200mA	200mA	200mA	200mA	
≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 12mA	≤ 12mA	
≤ 0.08mA	≤ 0.08mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	
有	有	有	有	
有	有	有	有	
0...+60°C	0...+60°C	-25...+70°C	-25...+70°C	
800Hz	800Hz	500Hz	500Hz	
有	有	有	有	
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
真鍮ニッケルメッキ	真鍮ニッケルメッキ	真鍮クロムメッキ	真鍮クロムメッキ	
PBT	PBT	PBT	PBT	
プリワイヤコネクタ	プリワイヤコネクタ	M12 コネクタ	M8 コネクタ	

* : プリワイヤコネクタタイプをご注文の際にはケーブル長を以下のようにご指定ください。
00,2 , 00,5 = PUR 0.2m, 0.5m

一般仕様

サイズ	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1	M12 x 1
金属への取付	シールド B2	シールド B2	シールド B3	ノンシールド B2
検出距離	6mm	6mm	8mm	10mm
設定距離	0...4.9mm	0...4.9mm	0...5.8mm	0...8.1mm
外形寸法図				

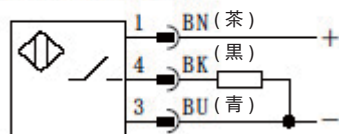


型式	PNP	N.O.	BES M12MG1-PSC60B-S04G	BES M12MD1-PSC60B-S04G	BES M12MI-PSH80B-S04G	BES M12MF1-PSC10F-S04G
		N.C.	BES M12MG1-POC60B-S04G			
	NPN	N.O.	BES M12MG1-NSC60B-S04G	BES M12MD1-NSC60B-S04G	BES M12MI-NSH80B-S04G	BES M12MF1-NSC10F-S04G
		N.C.	BES M12MG1-NOC60B-S04G			
定格電圧	24V DC		24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
供給電圧	10...30V DC		10...30V DC	10...55V DC	10...30V DC	10...30V DC
電圧降下	≤ 2V		≤ 2V	≤ 2.5V	≤ 2V	≤ 2V
耐電圧	75V DC		75V DC	75V DC	75V DC	75V DC
負荷電流容量	200mA		200mA	200mA	200mA	200mA
自己消費電流	≤ 10mA		≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA
漏れ電流	≤ 0.1mA		≤ 0.1mA	≤ 0.01mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA
逆接続保護	有		有	有	有	有
短絡保護	有		有	有	有	有
使用周囲温度	-25...+70°C		-25...+70°C	0...+60°C	-25...+70°C	-25...+70°C
開閉周波数	800Hz		800Hz	300Hz	400Hz	400Hz
動作表示	有		有	有	有	有
保護構造 (IEC529 に基づく)	IP 67		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
材質	ハウジング	真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ	真鍮ニッケルメッキ	真鍮クロムメッキ
	検出面	PBT		PBT	LCP	PBT
接続	M12 コネクタ		M12 コネクタ	M12 コネクタ	M12 コネクタ	M12 コネクタ

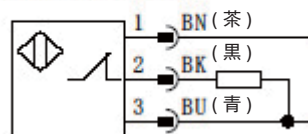
配線図

PNP

N.O. コネクタ接続

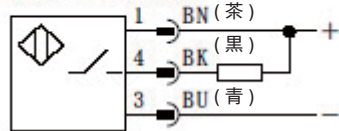


N.C. コネクタ接続

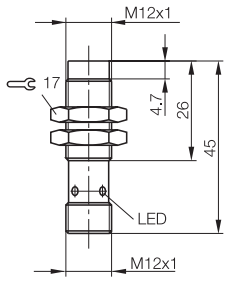


NPN

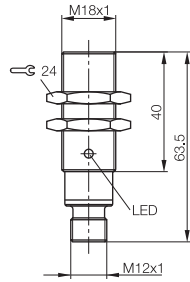
N.O. コネクタ接続



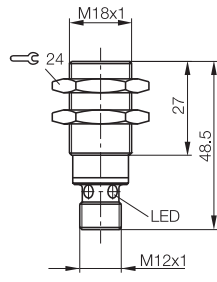
M12 x 1	M18 x 1	M18 x 1	M18 x 1	
ノンシールド B2	シールド B2	シールド B2	ノンシールド B2	
10mm	12mm	12mm	20mm	
0...8.1mm	0...9.7mm	0...9.7mm	0...16.2mm	



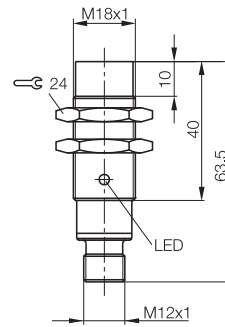
PX1486



PX1487



PX1514

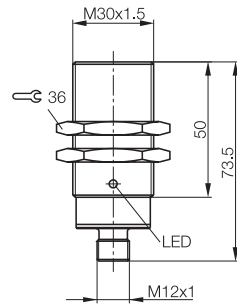


PX1488

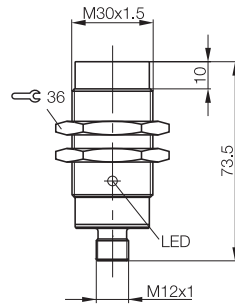
BES M12MC1-PSC10F-S04G	BES M18MG1-PSC12B-S04G	BES M18MD1-PSC12B-S04G	BES M18ME1-PSC20F-S04G	
BES M12MC1-NSC10F-S04G	BES M18MG1-NSC12B-S04G	BES M18MD1-NSC12B-S04G	BES M18ME1-NSC20F-S04G	
24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	
10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	10...30V DC	
≤ 2V	≤ 2V	≤ 2V	≤ 2V	
75V DC	75V DC	75V DC	75V DC	
200mA	200mA	200mA	200mA	
≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA	≤ 10mA	
≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	≤ 0.1mA	
有	有	有	有	
有	有	有	有	
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	
400Hz	500Hz	500Hz	200Hz	
有	有	有	有	
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	
真鍮クロムメッキ	真鍮クロムメッキ	真鍮クロムメッキ	真鍮クロムメッキ	
PBT	PBT	PBT	PBT	
M12 コネクタ	M12 コネクタ	M12 コネクタ	M12 コネクタ	

一般仕様

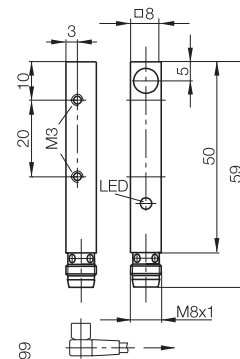
サイズ	M30 x 1.5	M30 x 1.5	8 x 8 x 54	
金属への取付	シールド B2	ノンシールド B2	シールド B2	
検出距離	22mm	40mm	3mm	
設定距離	0...17.8 mm	0...32.4mm	0...2.4mm	
外形寸法図				



PX1489



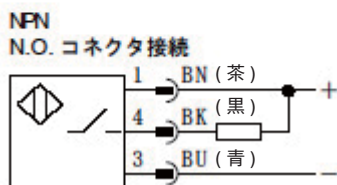
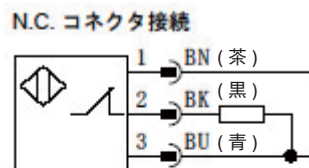
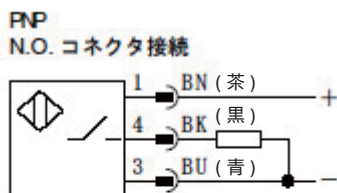
PX1490



PX1499

型式	PNP		N.C.		BES M30MI1-PSC22B-S04G	NPN		N.C.		BES M30MG1-PSC40F-S04G	BES Q08MG-PSC30B-S49G		BES Q08MG-NSC30B-S49G	
	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.		N.O.	N.C.	N.O.	N.C.		N.O.	N.C.	N.O.	N.C.
定格電圧	24V DC		24V DC		24V DC		24V DC		24V DC		24V DC		24V DC	
供給電圧	10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC		10...30V DC	
電圧降下	≤ 2V		≤ 2V		≤ 2V		≤ 2V		≤ 2V		≤ 2V		≤ 2V	
耐電圧	75V DC		75V DC		75V DC		75V DC		75V DC		75V DC		75V DC	
負荷電流容量	200mA		200mA		200mA		200mA		200mA		200mA		200mA	
自己消費電流	10mA		10mA		10mA		10mA		10mA		10mA		10mA	
漏れ電流	≤ 0.1mA		≤ 0.1mA		≤ 0.1mA		≤ 0.1mA		≤ 0.1mA		≤ 0.1mA		≤ 0.1mA	
逆接続保護	有		有		有		有		有		有		有	
短絡保護	有		有		有		有		有		有		有	
使用周囲温度	-25...+70°C		-25...+70°C		-25...+70°C		-25...+70°C		-25...+70°C		-25...+70°C		-25...+70°C	
開閉周波数	200Hz		100Hz		100Hz		1000Hz		1000Hz		1000Hz		1000Hz	
動作表示	有		有		有		有		有		有		有	
保護構造 (IEC529 に基づく)	IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
材質	ハウジング		真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ		真鍮クロムメッキ	
	検出面		PBT		PBT		PBT		PBT		PBT		PBT	
接続	M12 コネクタ		M12 コネクタ		M12 コネクタ		M8 コネクタ		M8 コネクタ		M8 コネクタ		M8 コネクタ	

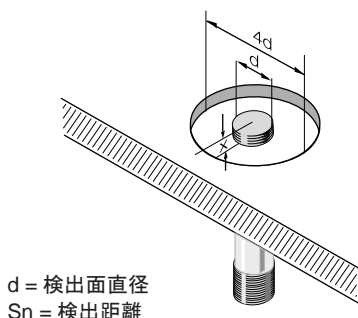
配線図



■ 周囲金属の影響と相互干渉

近接センサを金属に埋め込んで使用する場合は、周囲金属の影響を避けるため、必ず下表の値以上の空間を設けて設置してください。また、センサを並列して取り付ける場合は、センサ間の相互干渉を避けるため、必ず下図に示す値以上の空間を設けて設置してください。

◆ 金属への埋め込み取付

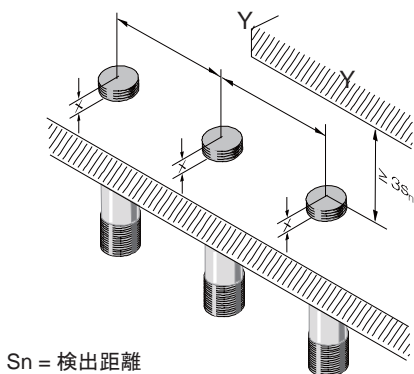


d = 検出面直径
Sn = 検出距離

◆ 検出面から金属までの距離 X の値

サイズ	シールド B2		シールド B3		ノンシールド B2
	磁性体	非磁性体	磁性体	非磁性体	
φ 6.5	2.0mm	1.0mm	—	—	—
M8	2.0mm	1.0mm	3.0mm	2.0mm	8mm
M12	2.5mm	2.0mm	4.0mm	3.0mm	10mm
M18	4.0mm	2.5mm	—	—	20mm
M30	8.0mm	4.0mm	—	—	35mm

◆ 並列取付



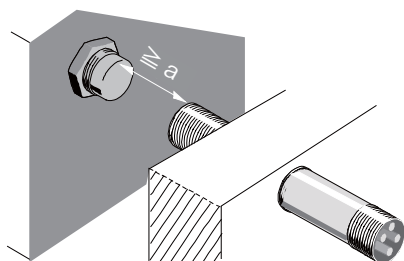
Sn = 検出距離

◆ センサ間のピッチ Y の値

サイズ	シールド B2 / B3	ノンシールド B2
φ 6.5	26mm(4d)	19.5mm
M8	36mm(4d)	32mm
M12	48mm(4d)	48mm
M18	72mm(4d)	72mm
M30	120mm(4d)	120mm

◆ 対向取付

近接センサを対向させて取り付ける場合は下図に示す値以上の空間を設けて設置してください。

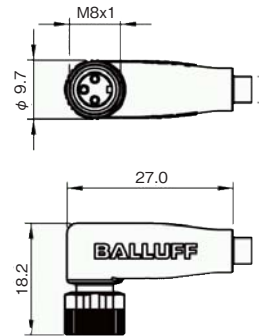
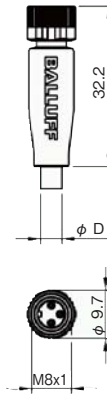
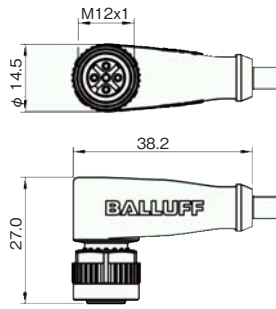
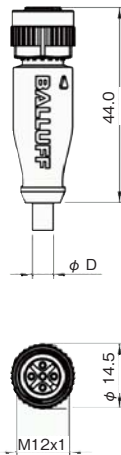


シールド B2/B3 a ≥ 4d
ノンシールド B2 a ≥ 5d

d = 検出面直径

接続コネクタ

サイズ	M12	アングル	M8	アングル
コネクタタイプ	ストレート	S4 タイプ	ストレート	S49 タイプ
接続可能な近接スイッチ	S4 タイプ	S4 タイプ	S49 タイプ	S49 タイプ
外形寸法図				



型式					
LED 無	N.O.	BCC M415-0000-1A-001-PX0334-__*	BCC M425-0000-1A-001-PX0334-__*	BCC M313-0000-10-001-PX0334-__*	BCC M323-0000-10-001-PX0334-__*
PNP&NPN	N.C.	BCC M415-0000-1A-002-PX0334-__*	BCC M425-0000-1A-002-PX0334-__*		
LED 付	N.O.	BCC M415-0000-1A-004-PX0334-__*	BCC M425-0000-1A-004-PX0334-__*		BCC M323-0000-10-004-PX0334-__*
PNP のみ	N.C.	BCC M415-0000-1A-005-PX0334-__*	BCC M425-0000-1A-005-PX0334-__*		
使用電圧範囲		max. 60V DC	max. 60V DC	max. 60V DC	1 max. 60V DC
接続ケーブル 外皮		PUR	PUR	PUR	PUR
外径 / 芯線		φ 4.9mm/3 x 0.34mm ²	φ 4.9mm/3 x 0.34mm ²	φ 4.5mm/3 x 0.34mm ²	φ 4.5mm/3 x 0.34mm ²
保護構造 (IEC529 に基づく)		IP 68	IP 68	IP 67	IP 67
使用周囲温度		-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C

* 指定ケーブル長 020 = 3m
050 = 5m

■ 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。予めご了承下さい。

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 : TEL 03-5719-4155 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。

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