

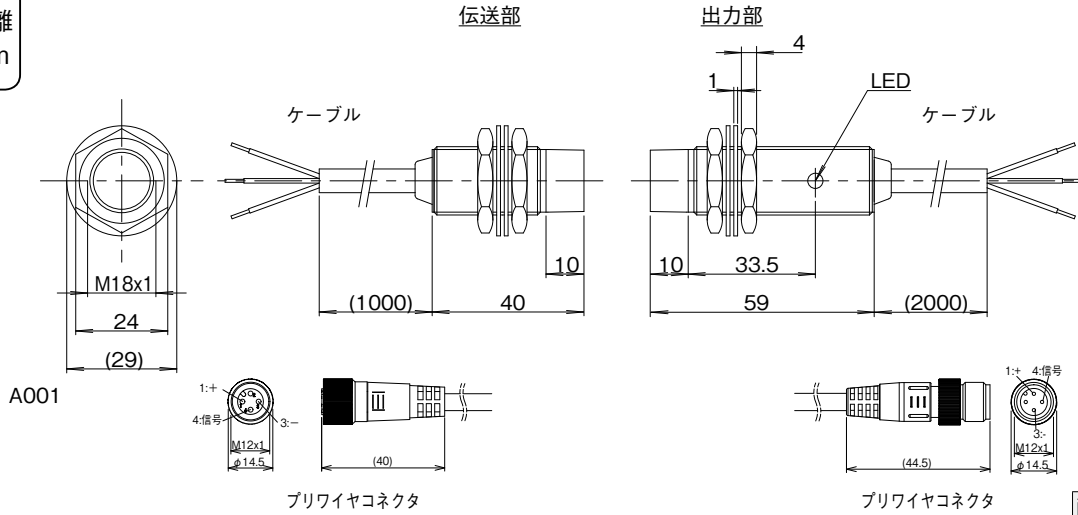
リモートセンサシステム スイッチ信号

直流3線式仕様
一般型 / 1点伝送タイプ

1点伝送

1点伝送 / サイズ：M18

伝送距離
0...4mm



		伝送部	
		ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN	RPT-1804N-PU-01	RPT-1804N-PU-CP0.3
	PNP	RPT-1804P-PU-01	RPT-1804P-PU-CP0.3
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC		
ドライブ電流	≤ 30mA		
入力信号点数	1点		
伝送距離	0...4mm	0...3mm	0...2.5mm
許容軸ズレ	± 3mm	± 2.5mm	± 2mm
ドライブ電流	≤ 5mA	≤ 20mA	≤ 30mA
使用周囲温度	0...+50°C		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量	本体 45g + ケーブル 35g × 1m / + コネクタケーブル 30cm 40g		
耐スパッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ	
	型式	NPN	RPT-TF1804N-PU-01
		PNP	RPT-TF1804P-PU-01
	型式	NPN	RPT-TF1804N-PU-CP0.3
		PNP	RPT-TF1804P-PU-CP0.3
	材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂	

		出力部	
		ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN 出力	RPE-1804N-PU-02	RPE-1804N-PU-CP0.3
	PNP 出力	RPE-1804P-PU-02	RPE-1804P-PU-CP0.3
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)		
消費電流	≤ 150mA		
出力信号点数	1点		
負荷電流	≤ 50mA		
応答周波数	25Hz		
LED表示	出力表示		
使用周囲温度	0...+50°C		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量	本体 60g + ケーブル 35g × 2m / + コネクタケーブル 30cm 30g		
耐スパッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ	
	型式	NPN	RPE-TF1804N-PU-02
		PNP	RPE-TF1804P-PU-02
	型式	NPN	RPE-TF1804N-PU-CP0.3
		PNP	RPE-TF1804P-PU-CP0.3
	材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂	

使用可能なセンサ

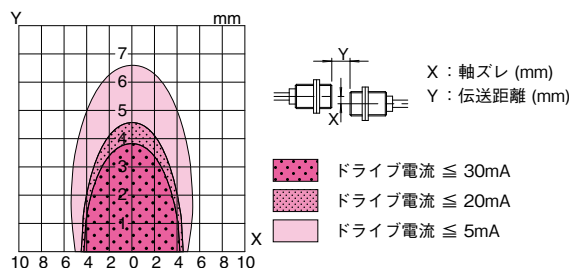
電源電圧	12V DC
消費電流	≤ 30mA (ドライブ電流 ¹⁾ 以下)
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

1) ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します(上記、仕様参照)

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RPT-1804 □ -PU-__ / RPE-1804 □ -PU-__

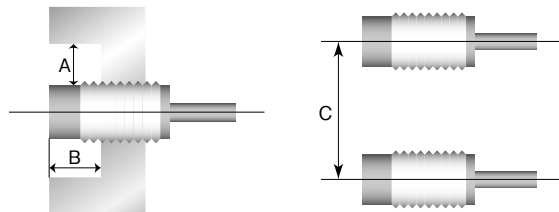


設置条件

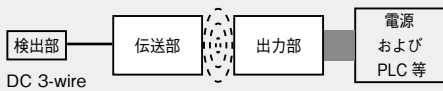
周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■周囲金属

■並列設置



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RPT-1804 □ -PU-__	20	15	110
RPE-1804 □ -PU-__			



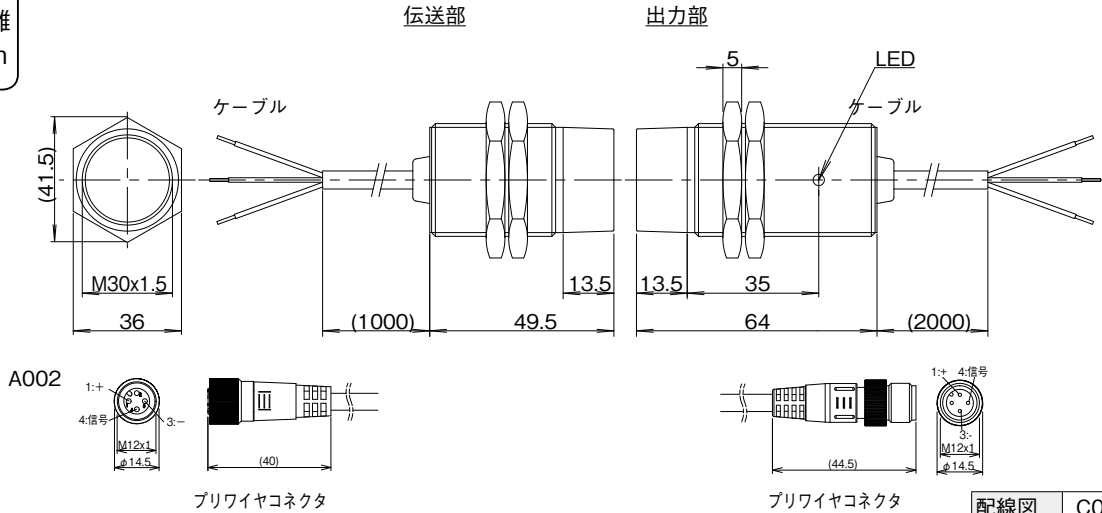
RPT-18
RPE-18

RPT-30
RPE-30

1
点伝送

1点伝送 / サイズ：M30

伝送距離
1...8mm



配線図 C001/P.116

		伝送部		
		ケーブル	ブリワイヤコネクタ	
型式	NPN	RPT-3008N-PU-01	RPT-3008N-PU-CP0.3	
	PNP	RPT-3008P-PU-01	RPT-3008P-PU-CP0.3	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC			
ドライブ電流	≤ 30mA			
入力信号点数	1点			
伝送距離	1...8mm	1...6mm	1...4.5mm	
許容軸ズレ	± 5mm	± 4mm	± 3mm	
ドライブ電流	≤ 5mA	≤ 20mA	≤ 30mA	
使用周囲温度	0...+50°C			
保護構造	IP67			
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²			
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ		
	伝送面	ナイロン 12		
重量	本体 110g + ケーブル 35g × 1m / コネクタケーブル 30cm 40g			
耐スパッタ仕様	ケーブル	ブリワイヤコネクタ		
	型式	NPN	RPT-TF3008N-PU-01	RPT-TF3008N-PU-CP0.3
	PNP	RPT-TF3008P-PU-01	RPT-TF3008P-PU-CP0.3	
	材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂		

		出力部		
		ケーブル	ブリワイヤコネクタ	
型式	NPN 出力	RPE-3008N-PU-02	RPE-3008N-PU-CP0.3	
	PNP 出力	RPE-3008P-PU-02	RPE-3008P-PU-CP0.3	
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)			
消費電流	≤ 150mA			
出力信号点数	1点			
負荷電流	≤ 50mA			
応答周波数	25Hz			
LED 表示	出力表示			
使用周囲温度	0...+50°C			
保護構造	IP67			
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²			
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ		
	伝送面	ナイロン 12		
重量	本体 130g + ケーブル 35g × 2m / コネクタケーブル 30cm 30g			
耐スパッタ仕様	ケーブル	ブリワイヤコネクタ		
	型式	NPN	RPE-TF3008N-PU-02	RPE-TF3008N-PU-CP0.3
	PNP	RPE-TF3008P-PU-02	RPE-TF3008P-PU-CP0.3	
	材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂		

使用可能なセンサ

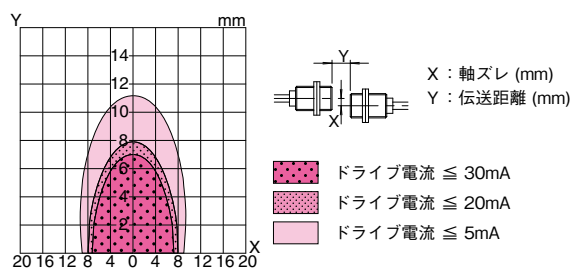
電源電圧	12V DC
消費電流	≤ 30mA (ドライブ電流 ¹⁾ 以下)
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

1) ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します(上記、仕様参照)

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

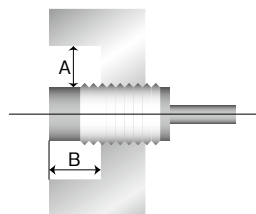
RPT-3008 □ -PU-__ / RPE-3008 □ -PU-__



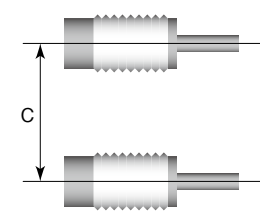
設置条件

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。

■周囲金属



■並列設置



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RPT-3008 □ -PU-__	30	20	300
RPE-3008 □ -PU-__			

信号の種類
スイッチ信号

適合センサ
DC 3-wire

リモート
センサ

直流 3 線式仕様

直流 3 線式
ターミナル型

直流 2 線式仕様

直流 2 線式
ターミナル型

専用スイッチ仕様

熱電対仕様

测温抵抗体

ロードセル

アナログセンサ

専用近接センサ

中継用端子
ボックス 他

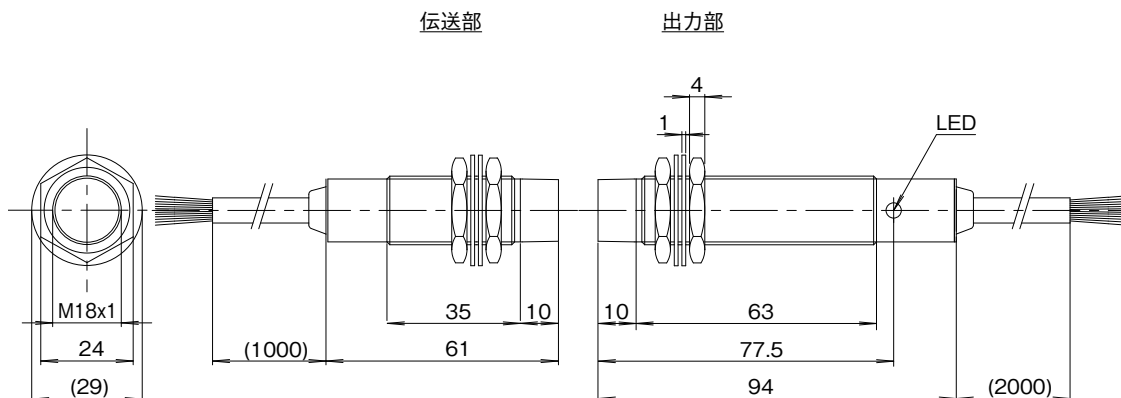
配線図

生産中止予定

索引

4点伝送 / サイズ：M18

伝送距離
0.5...3mm



A003

配線図 C002/P.116

		伝送部	
型式	NPN PNP	RPTA-1803-PU-01	
ドライブ電圧		12V ± 1.5V DC	
ドライブ電流		≤ 30mA	
入力信号点数		4点	
伝送距離		0.5...3mm	0.5...3mm
許容軸ズレ		± 2.5mm	± 2mm
ドライブ電流		≤ 20mA	≤ 30mA
使用周囲温度		0...+50°C	
保護構造		IP67	
接続ケーブル		PUR / φ 6.3, 7x0.3mm ²	
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量		本体 60g + ケーブル 60g × 1m	
耐スパッタ仕様	NPN PNP	RPTA-TF1803-PU-01	
	型式	RPTA-TF1803-PU-01	
	材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂	

		出力部	
型式	NPN 出力 PNP 出力	RPEA-1803N-PU-02 RPEA-1803P-PU-02	
電源電圧		24V DC ± 5% (リップル含む)	
消費電流		≤ 170mA	
出力信号点数		4点 + 1点 (インゾーン)	
負荷電流		≤ 50mA / 1出力	
応答周波数		30Hz	
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 6.3, 7x0.3mm ²	
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量		本体 90g + ケーブル 60g × 2m	
耐スパッタ仕様	NPN PNP	RPEA-TF1803N-PU-02 RPEA-TF1803P-PU-02	
	型式	RPEA-TF1803N-PU-02 RPEA-TF1803P-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	

使用可能なセンサ

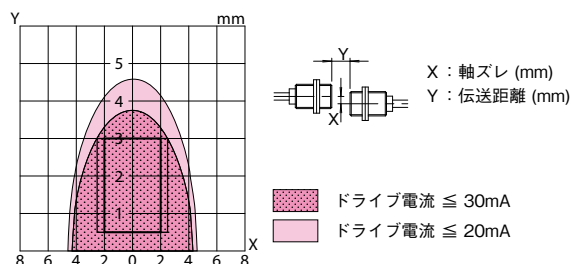
電源電圧	12V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 30mA (ドライブ電流 ²⁾ 以下)
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

- 1) 接続するセンサの総消費電流
2) ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します(上記、仕様参照)

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

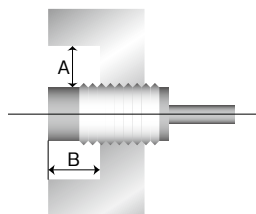
RPTA-1803-PU-__ / RPEA-1803 □ -PU-__



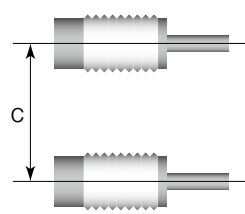
設置条件

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。

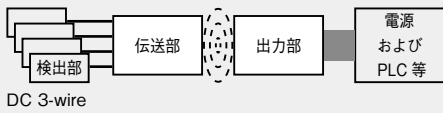
■周囲金属



■並列設置



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RPTA-1803-PU-__	18	18	110
RPEA-1803 □ -PU-__			



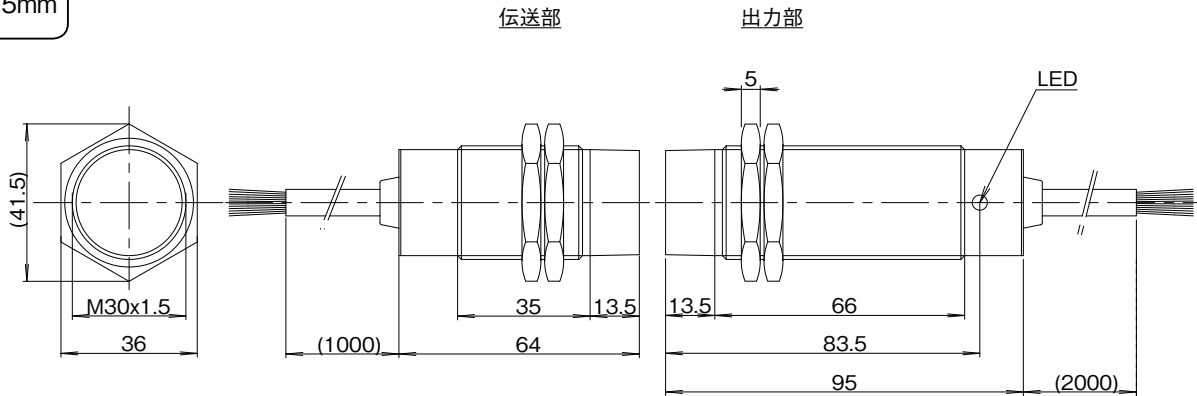
RPTA-18
RPEA-18

RPTA-30
RPEA-30

4
点伝送

4点伝送 / サイズ：M30

伝送距離
1...5mm



A004

配線図 C002/P.116

型式		伝送部	
NPN	PNP	RPTA-3005-PU-01	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC		
ドライブ電流	≤ 40mA		
入力信号点数	4点		
伝送距離	1...5mm	1...5mm	
許容軸ズレ	± 6mm	± 3mm	
ドライブ電流	≤ 30mA	≤ 40mA	
使用周囲温度	0...+50°C		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.3mm ²		
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量	本体 130g + ケーブル 60g × 1m		
耐スパッタ仕様	NPN 型式	RPTA-TF3005-PU-01	
	PNP		
材質	ケース：フッ素系樹脂コート、伝送面：フッ素系樹脂		

型式		出力部	
NPN 出力	PNP 出力	RPEA-3005N-PU-02	RPEA-3005P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)		
消費電流	≤ 150mA		
出力信号点数	4点+1点 (インゾーン)		
負荷電流	≤ 50mA/1出力		
応答周波数	30Hz		
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 6.3, 7x0.3mm ²		
材質	本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	
	伝送面	ナイロン12	
重量	本体 160g + ケーブル 60g × 2m		
耐スパッタ仕様	NPN 型式	RPEA-TF3005N-PU-02	
	PNP 型式	RPEA-TF3005P-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		

信号の種類
スイッチ信号

適合センサ
DC 3-wire

リモート
センサ

直流3線式仕様

直流3線式
ターミナル型

直流2線式仕様

直流2線式
ターミナル型

専用スイッチ仕様

熱電対仕様

测温抵抗体

ロードセル

アナログセンサ

専用近接センサ

中継用端子
ボックス 他

配線図

生産中止予定

索引

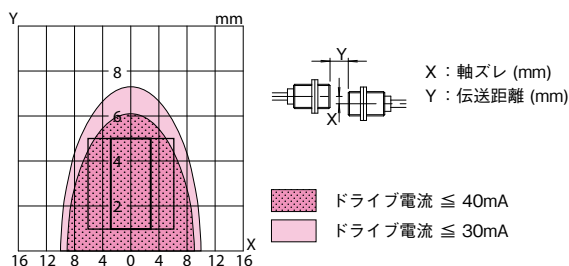
使用可能なセンサ

電源電圧	12V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 40mA (ドライブ電流 ²⁾ 以下)
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

- 1) 接続するセンサの総消費電流
2) ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します(上記、仕様参照)

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

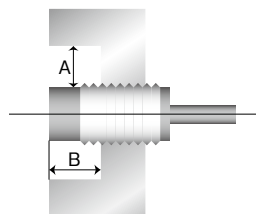
RPTA-3005-PU-__ / RPEA-3005 □ -PU-__



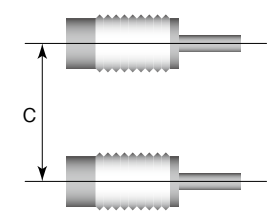
設置条件

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。

■ 周囲金属



■ 並列設置



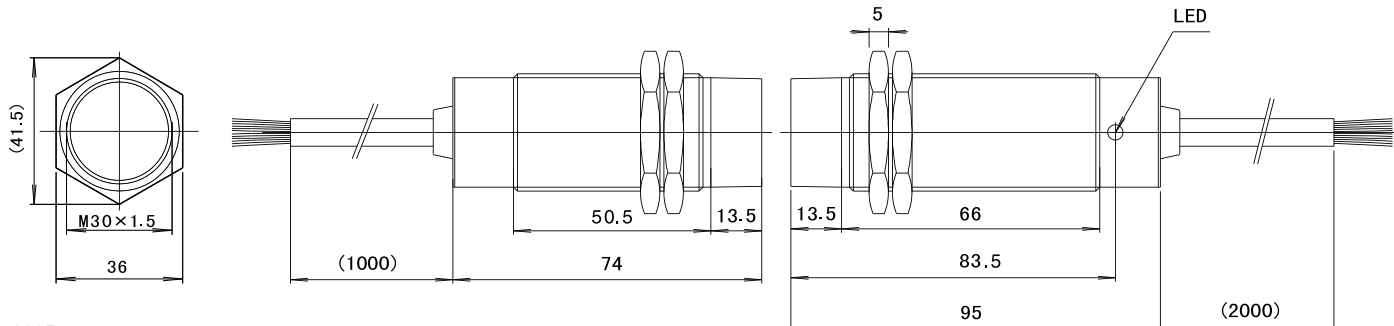
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RPTA-3005-PU-__	40	32	300
RPEA-3005 □ -PU-__			

8点伝送 / サイズ：M30

伝送距離
2...5mm

伝送部

出力部



A005

配線図 C004/P.117

伝送部	
型式	NPN PNP RGPT-3005-V1215-PU-01
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC
ドライブ電流	≤ 150mA
入力信号点数	8点
伝送距離	2...5mm
許容軸ズレ	± 3mm
ドライブ電流	≤ 150mA
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
重量	本体 150g + ケーブル 75 g × 1 m
備考	

出力部	
型式	NPN 出力 PNP 出力 RGPE-3005-V1215N-PU-02 RGPE-3005-V1215P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)
消費電流	≤ 400mA
出力信号点数	8点 + 1点 (インゾーン)
負荷電流	≤ 50mA/1 出力
応答周波数	60Hz
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン12
重量	本体 180g + ケーブル 75g × 2 m
備考	

使用可能なセンサ

電源電圧	12V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 150mA
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

1) 接続するセンサの総消費電流

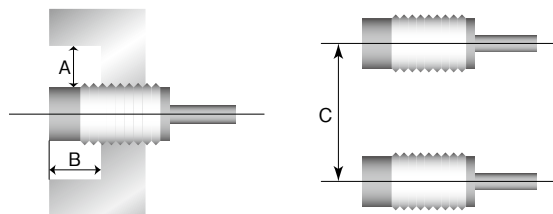
左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

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。

■周囲金属

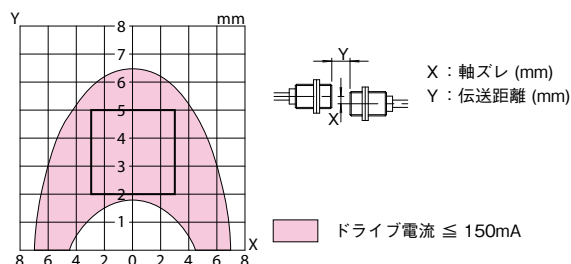
■並列設置

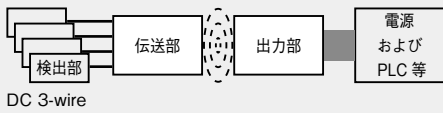


型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RGPT-3005-V1215-PU-__	30	20	200
RGPE-3005-V1215□-PU-__			

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RGPT-3005-V1215-PU-__ / RGPE-3005□-V1215-PU-__





DC 3-wire

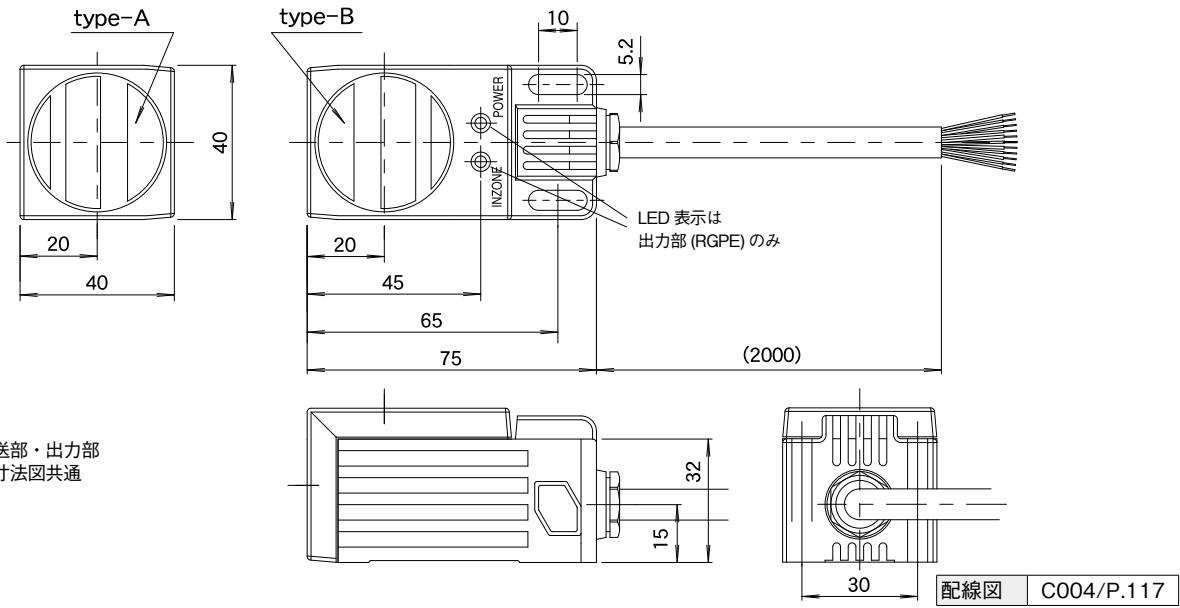
RGPT-30
RGPE-30

RGPT-40
RGPE-40

8
点伝送

8点伝送 / サイズ：40X40

伝送距離
3...8mm



伝送部・出力部
寸法図共通

信号の種類
スイッチ信号
適合センサ
DC 3-wire

リモート
センサ

直流 3線式仕様

直流 3線式
ターミナル型

直流 2線式仕様

直流 2線式
ターミナル型

専用スイッチ仕様

熱電対仕様

测温抵抗体

ロードセル

アナログセンサ

伝送部	
型式	NPN PNP RGPT-4008-V1220A/B*-PU-01
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC
ドライブ電流	≤ 200mA
入力信号点数	8点
伝送距離	3...8mm
許容軸ズレ	± 3mm
ドライブ電流	≤ 200mA
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース アルミ (金属部) 伝送面 ABS+PBT (樹脂部)
重量	本体 220g + ケーブル 75 g × 1 m
備考	*伝送面は前面 (A) または上面 (B) が選択できます。

出力部	
型式	NPN 出力 PNP 出力 RGPE-4008-V1220NA/B*-PU-02 RGPE-4008-V1220PA/B*-PU-02
電源電圧	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	≤ 50mA/1 出力
応答周波数	60Hz
LED表示	インゾーン表示 (黄) / 電源表示 (緑)
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース アルミ (金属部) 伝送面 ABS+PBT (樹脂部)
重量	本体 220g + ケーブル 75g × 2 m
備考	*伝送面は前面 (A) または上面 (B) が選択できます。

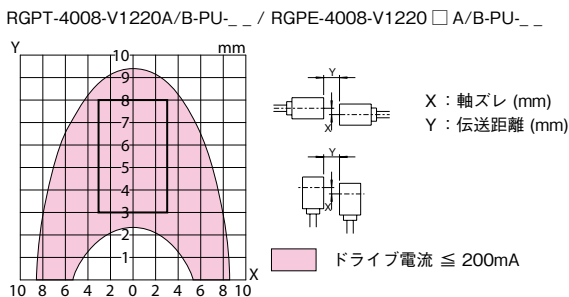
使用可能なセンサ

電源電圧	12V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 200mA
残留電圧	≤ 3.5V
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。

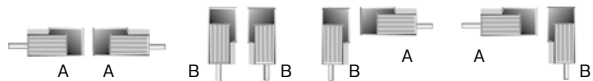
1) 接続するセンサの総消費電流

伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)



RGPT-4008 及び RGPE-4008 の組み合わせ

伝送面 A 及び B は下記のような組み合わせが可能です。

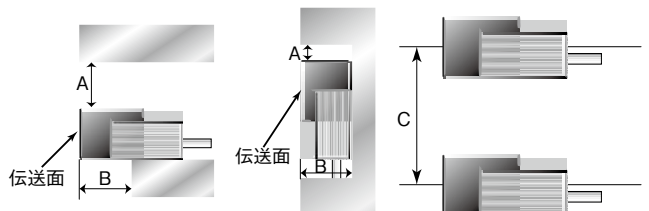


設置条件

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。

■ 周囲金属

■ 並列設置



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RGPT-4008-V1220A/B-PU-__	40	40	300
RGPE-4008-V1220 □ A/B-PU-__			

専用近接センサ

中継用端子
ボックス 他

配線図

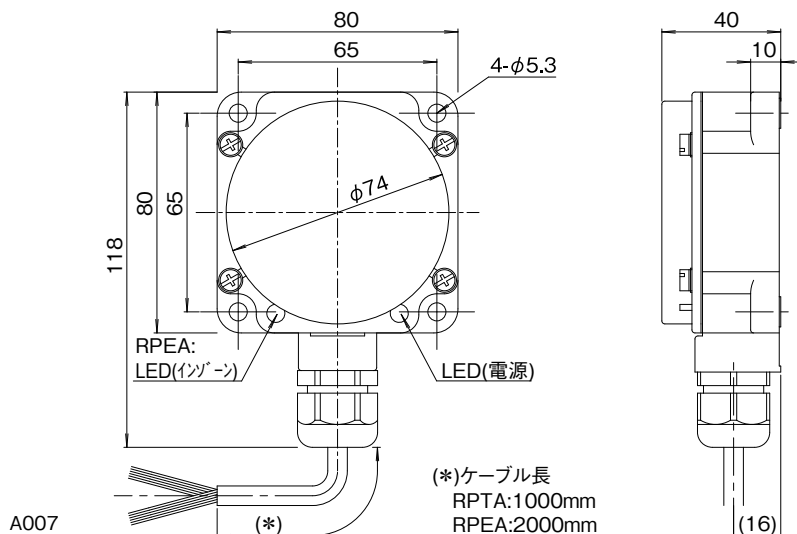
生産中止予定

索引

8点伝送 / サイズ: 80 x 80

伝送距離
2...15mm

伝送部・出力部
寸法図共通



配線図 C003/P.116

伝送部	
型式	NPN PNP RPTA-8015-PU-01
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC
ドライブ電流	≤ 100mA
入力信号点数	8点
伝送距離	2...22mm 4...15mm
許容軸ズレ	± 12mm ± 10mm
ドライブ電流	≤ 50mA ≤ 100mA
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 7.9, 12x0.18mm ²
材質	本体ケース: ナイロン 伝送面: ナイロン
重量	本体 440g + ケーブル 80 g × 1 m
備考	

出力部	
型式	NPN 出力 PNP 出力 RPEA-8015N-PU-02 RPEA-8015P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流	≤ 300mA
出力信号点数	8点 + 1点 (インゾーン)
負荷電流	≤ 50mA / 1出力
応答周波数	30Hz
LED表示	インゾーン表示 (黄) / 電源表示 (緑)
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 7.9, 12x0.18mm ²
材質	本体ケース: ナイロン 伝送面: ナイロン
重量	本体 440g + ケーブル 80g × 2 m
備考	

使用可能なセンサ

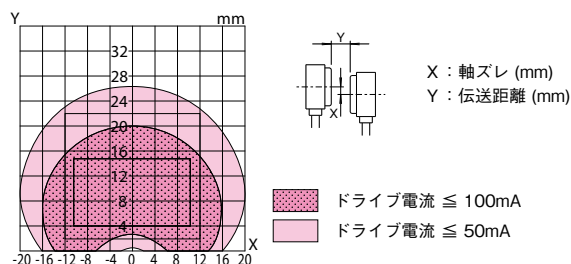
電源電圧	12V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 100mA (ドライブ電流 ²⁾ 以下)
残留電圧	≤ 3.5V
負荷電流	---

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

- 1) 接続するセンサの総消費電流
2) ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します(上記、仕様参照)

伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RPTA-8015-PU-__ / RPEA-8015 □ -PU-__

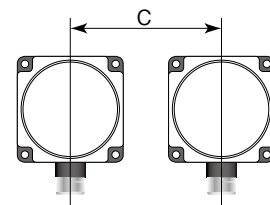


設置条件

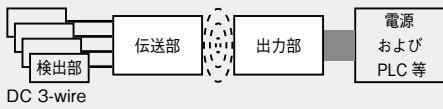
周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■ 周囲金属

■ 並列設置



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RPTA-8015-PU-__	20	40	200
RPEA-8015 □ -PU-__			



RPTA-80
RPEA-80

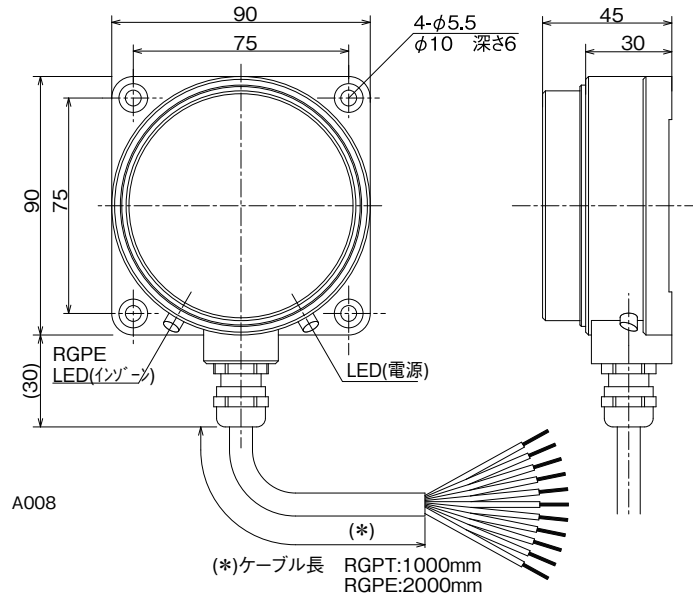
RGPT-90
RGPE-90

8
点伝送

8点伝送 / サイズ: 90 x 90

伝送距離
4...12mm

伝送部・出力部
寸法図共通



配線図 C004/P.117

伝送部	
型式	NPN PNP RGPT-9012-V2430-PU-01
ドライブ電圧	24V ± 1.5V DC
ドライブ電流	≤ 300mA
入力信号点数	8点
伝送距離	4...12mm
許容軸ズレ	± 7mm
ドライブ電流	≤ 300mA
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース アルミ + アルマイト処理 (金属部)
	伝送面 ABS+PBT (樹脂部)
重量	本体 650 g + ケーブル 80g × 1 m
備考	交流変換アンプユニット (P.112) 使用により、交流近接センサが接続可能

出力部	
型式	NPN 出力 PNP 出力 RGPE-9012-V2430N-PU-02 RGPE-9012-V2430P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)
消費電流	≤ 1A
出力信号点数	8点 + 1点 (インゾーン)
負荷電流	≤ 50mA/1 出力
応答周波数	60Hz
LED 表示	インゾーン表示 (黄) / 電源表示 (緑)
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 ² + 9x0.18mm ²
材質	本体ケース アルミ + アルマイト処理 (金属部)
	伝送面 ABS+PBT (樹脂部)
重量	本体 650g + ケーブル 80g × 2 m
備考	

使用可能なセンサ

電源電圧	24V DC
消費電流の合計 ¹⁾	≤ 300mA
残留電圧	≤ 6V
負荷電流	---

1) 接続するセンサの総消費電流

左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

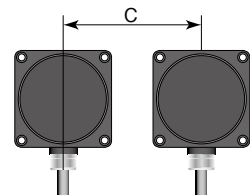
設置条件

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。

■周囲金属

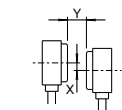
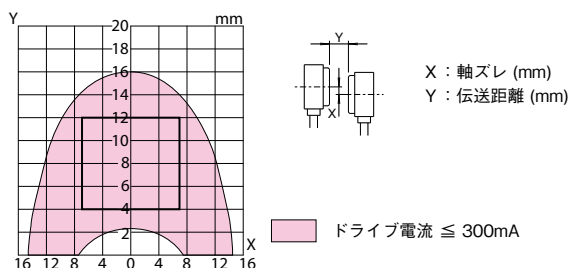


■並列設置



伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RGPT-9012-V2430-PU-__ / RGPE-9012-V2430 □ -PU-__



X: 軸ズレ (mm)
Y: 伝送距離 (mm)

■ ドライブ電流 ≤ 300mA

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RGPT-9012-V2430-PU-__	50	45	300
RGPE-9012-V2430 □ -PU-__			

信号の種類
スイッチ信号

適合センサ
DC 3-wire

リモート
センサ

直流 3 線式仕様

直流 3 線式
ターミナル型

直流 2 線式仕様

直流 2 線式
ターミナル型

専用スイッチ仕様

熱電対仕様

測温抵抗体

ロードセル

アナログセンサ

専用近接センサ

中継用端子
ボックス 他

配線図

生産中止予定

索引