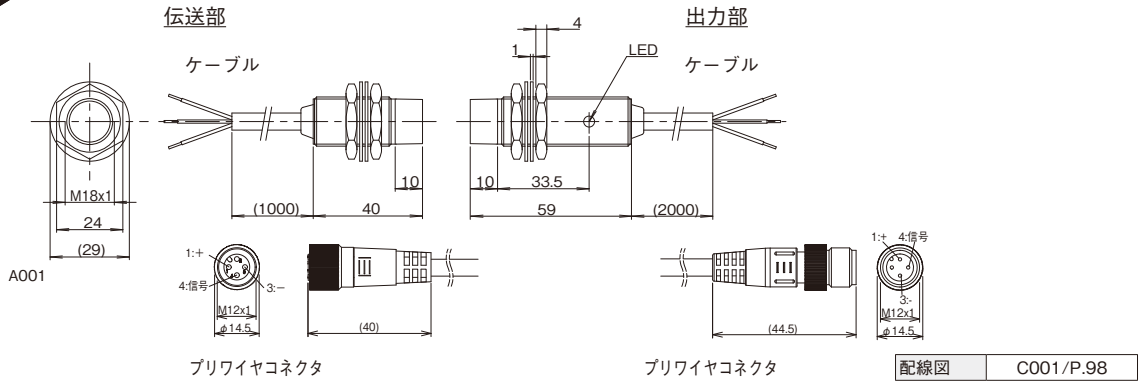


リモートセンサシステム スイッチ信号伝送

■ 直流 3 線式仕様 ■ 1 点伝送タイプ

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

出力部	ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN RPE-1804N-PU-02	RPE-1804N-PU-CP0.3
	PNP RPE-1804P-PU-02	RPE-1804P-PU-CP0.3

ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
ドライブ電流 ^{※2}	max.30mA		伝送面：ナイロン 12
入力信号点数	1 点	重量	本体 45g
使用周囲温度	0...+50°C		+ ケーブル 35g x 1m/ + コネクタケーブル 30cm 40g
保護構造	IP67	伝送範囲 ^{※2}	伝送距離
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		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

電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
消費電流	≤ 150mA		伝送面：ナイロン 12
出力信号点数	1 点	重量	本体 60g
応答周波数	25Hz		+ ケーブル 35g x 2m/ + コネクタケーブル 30cm 30g
LED 表示	出力表示		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		

耐スバッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN RPT-TF1804N-PU-01	RPT-TF1804N-PU-CP0.3
	PNP RPT-TF1804P-PU-01	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	

耐スバッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN RPE-TF1804N-PU-02	RPE-TF1804N-PU-CP0.3
	PNP RPE-TF1804P-PU-02	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 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

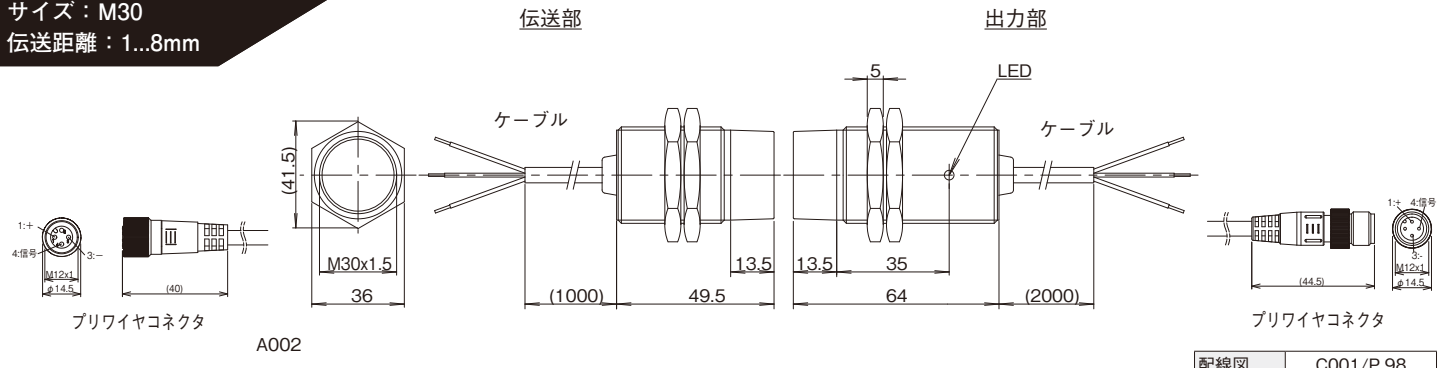
電源電圧	12V DC	消費電流	≤ 30mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

設置条件^{※1} 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、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
20	15	110

※1 設置条件イメージ図についてはP110の図Aを参照してください。
 ※2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。
 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

サイズ：M30
伝送距離：1...8mm



伝送部	ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN RPT-3008N-PU-01	RPT-3008N-PU-CP0.3
	PNP RPT-3008P-PU-01	RPT-3008P-PU-CP0.3

出力部	ケーブル	プリワイヤコネクタ
型式	NPN RPE-3008N-PU-02	RPE-3008N-PU-CP0.3
	PNP RPE-3008P-PU-02	RPE-3008P-PU-CP0.3

ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
ドライブ電流 ^{※2}	max.30mA		伝送面：ナイロン 12
入力信号点数	1 点	重量	本体 110g
使用周囲温度	0...+50°C		+ ケーブル 35g x 1m/ + コネクタケーブル 30cm 40g
保護構造	IP67	伝送範囲 ^{※2}	伝送距離
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		1...8mm 1...6mm 1...4.5mm
			許容軸ズレ
			± 5mm ± 4mm ± 3mm
			ドライブ電流
			≤ 5mA ≤ 20mA ≤ 30mA

電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
消費電流	≤ 150mA		伝送面：ナイロン 12
出力信号点数	1 点	重量	本体 130g
応答周波数	25Hz		+ ケーブル 35g x 2m/ + コネクタケーブル 30cm 30g
LED 表示	出力表示		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 5, 3x0.34mm ²		

耐スバッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ
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	

耐スバッタ仕様	ケーブル	プリワイヤコネクタ
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 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

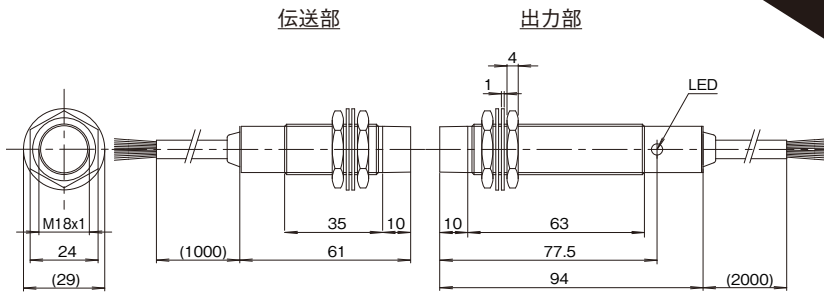
電源電圧	12V DC	消費電流	≤ 30mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

設置条件^{※1} 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。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
30	20	300

※1 設置条件イメージ図についてはP110の図Aを参照してください。
 ※2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。
 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

サイズ：M18
伝送距離：0.5...3mm



A003

配線図 C002/P.98

型式		伝送部	
NPN	PNP	RPTA-1803-PU-01	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
ドライブ電流 ^{※2}	≤ 30mA	重量	本体 60g+ ケーブル 60g x 1m
入力信号点数	4 点	伝送範囲 ^{※2}	伝送距離 0.5...3mm 0.5...3mm
使用周囲温度	0...+50°C		許容軸ズレ ± 2.5mm ± 2mm
保護構造	IP67		ドライブ電流 ≤ 20mA ≤ 30mA
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.3mm ² [RB]		
耐スパッタ仕様	NPN 型式 PNP 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	

型式		出力部	
NPN	PNP	RPEA-1803N-PU-02	
		RPEA-1803P-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
消費電流	≤ 170mA	重量	本体 90g + ケーブル 60g x 2m
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		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.3mm ² [RB]		
耐スパッタ仕様	NPN 型式 PNP 型式	RPEA-TF1803N-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 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 30mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※1 設置条件イメージ図については P110 の図 A を参照してください。
 ※2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。
 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

設置条件^{※1} 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、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
18	18	110

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

直流 2・3 線式仕様

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

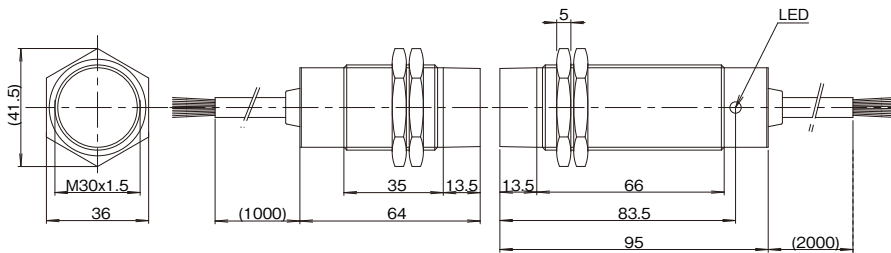
設置条件イメージ図

生産中止品一覧

索引

伝送部 出力部

サイズ：M30
伝送距離：1...5mm



A004

配線図 C002/P.98

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

型式		出力部	
NPN	PNP	RPEA-3005N-PU-02	
		RPEA-3005P-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
消費電流	≤ 150mA	重量	本体 160g + ケーブル 60g x 2m
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		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.3mm ² [RB]		
耐スパッタ仕様	NPN 型式 PNP 型式	RPEA-TF3005N-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 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

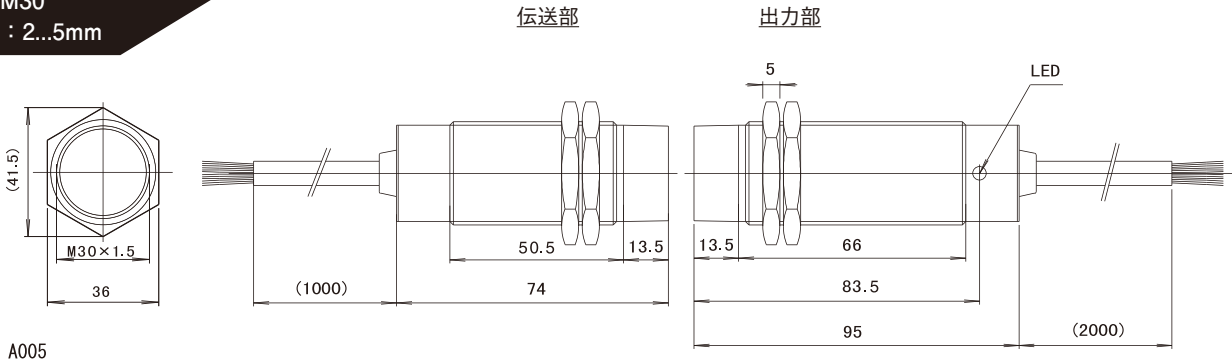
電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 40mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※1 設置条件イメージ図については P110 の図 A を参照してください。
 ※2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。
 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

設置条件^{※1} 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、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
40	32	300

サイズ：M30
伝送距離：2...5mm



A005

配線図 C004/P.99

型式		伝送部	
型式	NPN	RGPT-3005-V1215-PU-01	
	PNP		
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ² [RB]
ドライブ電流	≤ 150mA	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ 伝送面：ナイロン 12
入力信号点数	8 点	重量	本体 150g + ケーブル 75 g × 1 m
使用周囲温度	0...+50°C	伝送範囲 ^{※2}	距離：2...5mm / 軸ズレ：± 3mm
保護構造	IP67		
耐スバッタ仕様	NPN	RGPT-TF3005-V1215-PU-01	
型式	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	
型式	NPN	RGPE-3005-V1215N-PU-02	
	PNP		
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ² [RB]
消費電流	≤ 400mA	材質	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ 伝送面：ナイロン 12
出力信号点数	8 点 + 1 点 (インゾーン)	重量	本体 180g + ケーブル 75g × 2 m
負荷電流	≤ 50mA/1 出力		
応答周波数	60Hz		
LED 表示	インゾーン表示		
保護構造	IP67		
耐スバッタ仕様	NPN	RGPE-TF3005-V1215N-PU-02	
型式	PNP	RGPE-TF3005-V1215P-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 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

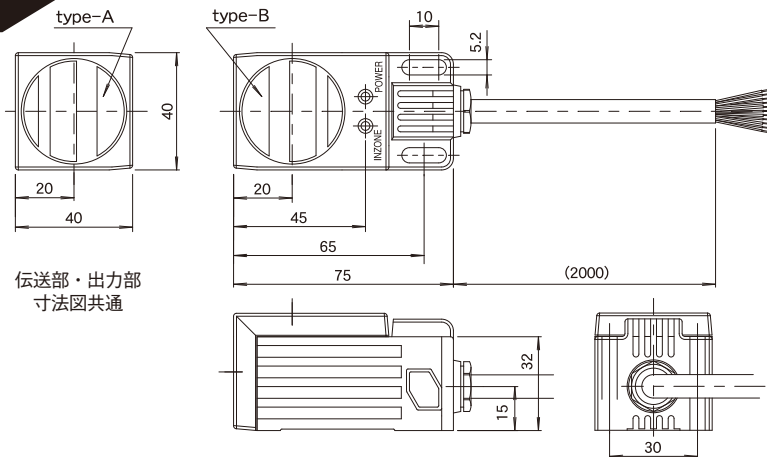
電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 150mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※ 1 設置条件イメージ図については P110 の図 A を参照してください。
※ 2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

設置条件^{※1} 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。

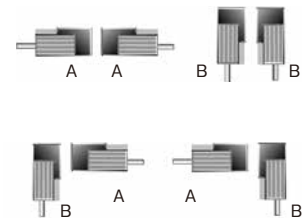
A(mm)	B(mm)	C(mm)
30	20	200

サイズ：40 x 40
伝送距離：3...8mm



伝送部・出力部
寸法図共通

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。



配線図 C004/P.99

型式		伝送部	
型式	NPN	RGPT-4008-V1220A/B*-PU-01	
	PNP		
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	本体ケース：アルミ (金属部) 伝送面：ABS+PBT (樹脂部)
ドライブ電流	≤ 200mA	重量	本体 220g + ケーブル 75 g × 1 m
入力信号点数	8 点	伝送範囲 ^{※2}	距離：3...8mm / 軸ズレ：± 3mm
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 [RB]		

使用可能なセンサ 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 200mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

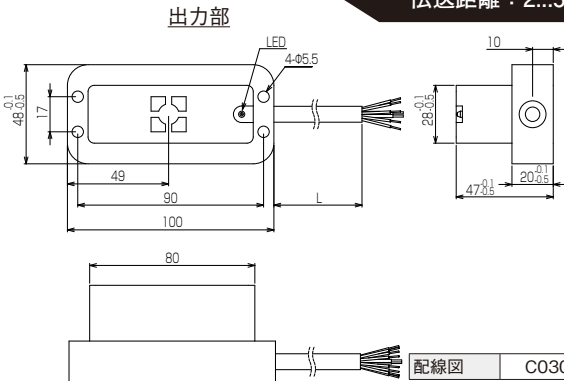
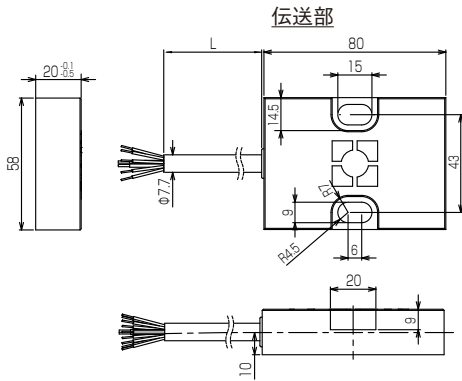
※ 1 設置条件イメージ図については P110 の図 B を参照してください。
※ 2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

型式		出力部	
型式	NPN	RGPE-4008-V1220NA/B*-PU-02	
	PNP		
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質	本体ケース：アルミ (金属部) 伝送面：ABS+PBT (樹脂部)
消費電流	≤ 500mA	重量	本体 220g + ケーブル 75g × 2 m
出力信号点数	8 点 + 1 点 (インゾーン)	備考	* 伝送面は前面 (A) または上面 (B) が選択できます。
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)		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ² [RB]		

設置条件^{※1} 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。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
40	40	300

TSLOT 形状
伝送距離：2...5mm



配線図 C030/P.101

伝送部			
型式	NPN PNP	RPT8-TSLOT-PU-01	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	PBT
ドライブ電流	≤ 150mA	重量	本体 130g + ケーブル 70g × 1 m
入力信号点数	8 点	伝送範囲 ^{※2}	距離：2...5mm / 軸ズレ：± 3mm
使用周囲温度	0...+50°C		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x21AWG+9x25AWG [RB]		

出力部			
型式	NPN PNP	RPE8-TSLOTN-PU-02 RPE8-TSLOTP-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質	PBT
消費電流	≤ 400mA	重量	本体 250g + ケーブル 70g × 2 m
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		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x21AWG+9x25AWG [RB]		

使用可能なセンサ

下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

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

※ 1 設置条件イメージ図については P111 の図 K を参照してください。

※ 2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

設置条件^{※1} 周田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。

A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
5	16	20	200

出力部については、T スロット装着が前提のため省略します。

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

直流 2・3 線式仕様

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

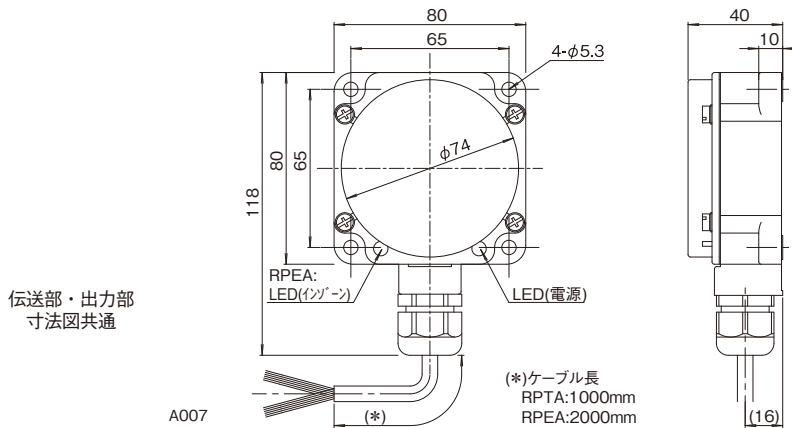
配線図

設置条件
イメージ図

生産中止品
一覧

索引

サイズ：80 x 80
伝送距離：2...22mm



伝送部・出力部
寸法図共通

(*)ケーブル長
RPTA:1000mm
RPEA:2000mm

配線図 C003/P.98

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

出力部			
型式	NPN PNP	RPEA-8015N-PU-02 RPEA-8015P-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 5% (リップル含む)	材質	本体ケース：ナイロン
消費電流	≤ 300mA	重量	伝送面：ナイロン 本体 440g + ケーブル 80g × 2 m
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)		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 7.9, 12x0.18mm ² [RB]		

使用可能なセンサ 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 100mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※ 1 設置条件イメージ図については P110 の図 C を参照してください。

※ 2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。

詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

設置条件^{※1} 周田金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
20	40	200

リモートセンサシステム
スイッチ信号伝送

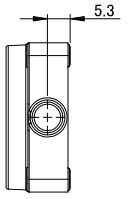
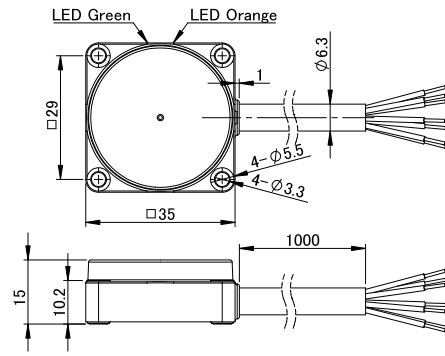
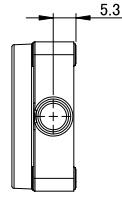
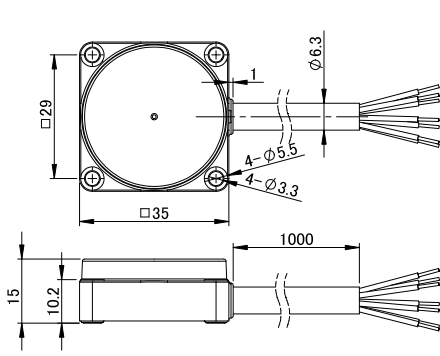
■直流 3 線式仕様

■上段：コンパクト形状 / 4 点伝送タイプ
■下段：コンパクト形状 / 12 点伝送タイプ

サイズ：35 x 35 x 15
伝送距離：0...3mm

伝送部

出力部



配線図 C028/P.100

伝送部			
型式	NPN PNP	RS04T-F1-PU-01	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	ABS
ドライブ電流 ^{※2}	≤ 60mA	重量	本体 25g + ケーブル 60g × 1m
入力信号点数	4 点	伝送範囲 ^{※2}	伝送距離 0...3mm 0...2mm
使用周囲温度	0...+50°C	許容軸ズレ	± 2mm ± 1mm
保護構造	IP67	ドライブ電流	≤ 30mA ≤ 60mA
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.259mm ² [RB]		

使用可能なセンサ			
電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 60mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※1 設置条件イメージ図については P111 の図 J を参照してください。
 ※2 ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。
 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

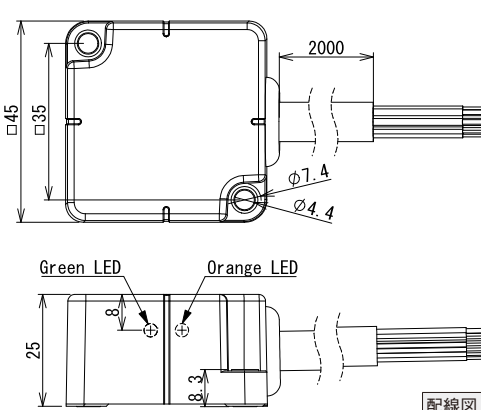
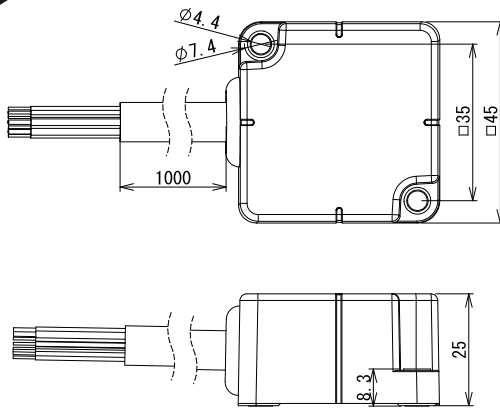
出力部			
型式	NPN PNP	RS04E-F1N-PU-02 RS04E-F1P-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質	ABS
消費電流	≤ 200mA	重量	本体 25g + ケーブル 60g × 2m
出力信号点数	4 点 + 1 点 (インゾーン)		
負荷電流	≤ 50mA/1 出力		
応答周波数	60Hz		
LED 表示	ステータス (緑)、インゾーン (橙)		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 6.3, 7x0.259mm ² [RB]		

設置条件 ^{※1}			
A(mm)	B(mm)	C(mm)	1 面のみ、金属に接する事が可能です。
20	15	110	

サイズ：45 x 45 x 25
伝送距離：2...5mm

伝送部

出力部



配線図 C029/P.100

伝送部			
型式	NPN PNP	RS12T-422-PU-01	
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	ABS
ドライブ電流	≤ 230mA	重量	本体 75g + ケーブル 105g × 1m
入力信号点数	12 点	伝送範囲 ^{※2}	距離：2...5mm / 軸ズレ：± 3mm
使用周囲温度	0...+50°C		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 8.6, 2x0.5mm ² + 13x0.18mm ² [RB]		

使用可能なセンサ			
電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 230mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

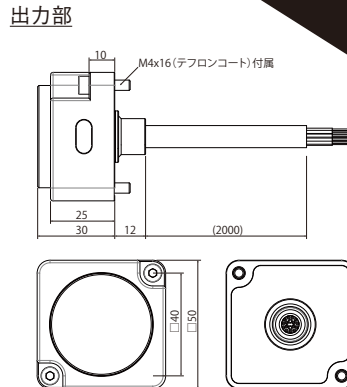
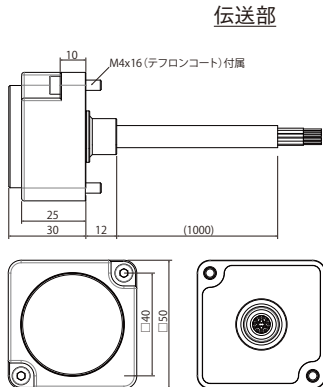
※1 設置条件イメージ図については P111 の図 J を参照してください。
 ※2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

出力部			
型式	NPN PNP	RS12E-422N-PU-02 RS12E-422P-PU-02	
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質	ABS
消費電流	≤ 600mA	重量	本体 80g + ケーブル 105g × 2m
出力信号点数	12 点		
負荷電流	≤ 50mA/1 出力		
応答周波数	60Hz		
LED 表示	ステータス表示 (緑)、出力表示 (橙)		
保護構造	IP67		
接続ケーブル	PUR / φ 8.6, 2x0.5mm ² + 13x0.18mm ² [RB]		

設置条件 ^{※1}			
A(mm)	B(mm)	C(mm)	1 面のみ、金属に接する事が可能です。
30	25	250	

サイズ：50 x 50 x 30
伝送距離：2...4mm

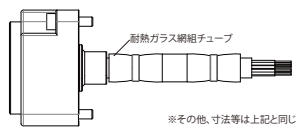
ケーブル背面引出仕様
＜標準タイプ＞



伝送部 (標準タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12T-TF423A-PU-01

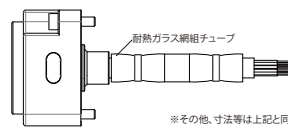
出力部 (標準タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12E-TF423AN-PU-02 RS12E-TF423AP-PU-02

＜ケーブル保護タイプ＞



接続ケーブル：PUR / φ 8.6, 2x0.5mm² + 13x0.18mm²
耐熱ガラス網組チューブによる保護

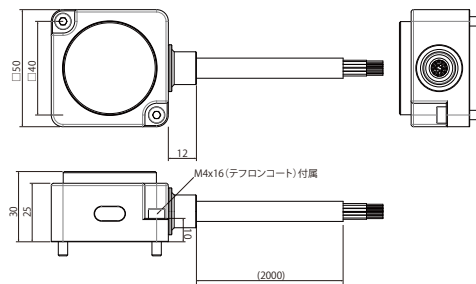
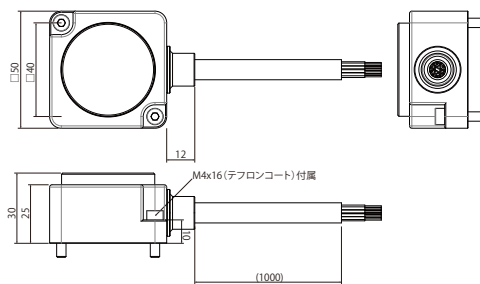
伝送部 (ケーブル保護タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12T-TF423A-TP-01



接続ケーブル：PUR / φ 8.6, 2x0.5mm² + 13x0.18mm²
耐熱ガラス網組チューブによる保護

出力部 (ケーブル保護タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12E-TF423AN-TP-02 RS12E-TF423AP-TP-02

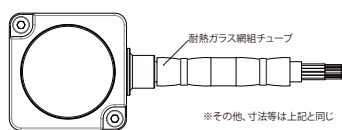
ケーブル側面引出仕様
＜標準タイプ＞



伝送部 (標準タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12T-TF423B-PU-01

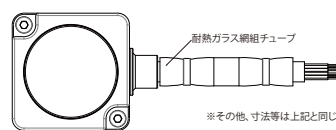
出力部 (標準タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12E-TF423BN-PU-02 RS12E-TF423BP-PU-02

＜ケーブル保護タイプ＞



接続ケーブル：PUR / φ 8.6, 2x0.5mm² + 13x0.18mm²
耐熱ガラス網組チューブによる保護

伝送部 (ケーブル保護タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12T-TF423B-TP-01



接続ケーブル：PUR / φ 8.6, 2x0.5mm² + 13x0.18mm²
耐熱ガラス網組チューブによる保護

出力部 (ケーブル保護タイプ)		
型式	NPN PNP	RS12E-TF423BN-TP-02 RS12E-TF423BP-TP-02

■共通仕様

ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	材質	通信面：PTFE
ドライブ電流	≤ 230mA	重量	本体：真鍮+PTFEコート
入力信号点数	12点	ケーブル背面引出仕様：	ケーブル背面引出仕様：
使用周囲温度	0...+50°C	本体 262g + ケーブル 105g / m	ケーブル側面引出仕様：
保護構造	IP67	本体 256g + ケーブル 105g / m	伝送範囲※2
接続ケーブル	PUR / φ 8.6, 2x0.5mm ² + 13x0.18mm ² [RB]		距離：2...4mm / 軸ズレ：± 3mm

使用可能なセンサ 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

電源電圧	12V DC	消費電流の合計	≤ 230mA
残留電圧	≤ 3.5V	負荷電流	---

※1 設置条件イメージ図についてはP111の図Jを参照してください。
※2 詳細については必ず別途ユーザーガイドを参照してください。

電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)
消費電流	≤ 600mA
出力信号点数	12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	ステータス表示 (緑) / 出力表示 (橙)
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 8.6, 2x0.5mm ² + 13x0.18mm ² [RB]

設置条件※1 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、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
30	30	250

1面のみ、金属に接する事が可能です。

配線図 C029/P.100

材質	通信面：PTFE
重量	本体：真鍮+PTFEコート
	ケーブル背面引出仕様：
	本体 262g + ケーブル 105g / m
	ケーブル側面引出仕様：
	本体 256g + ケーブル 105g / m

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

直流2・3線式仕様

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

設置条件
イメージ図

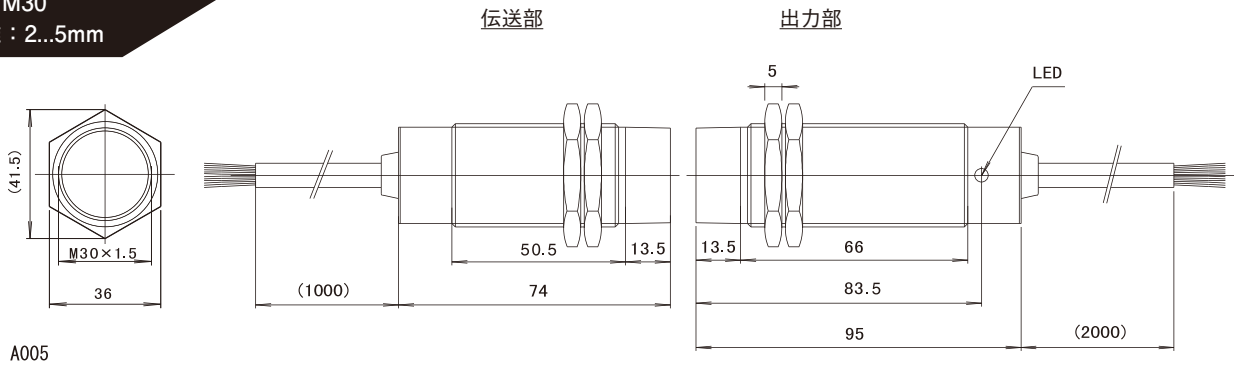
生産中止品
一覧

索引

リモートセンサシステム
スイッチ信号伝送

■ 直流 3 線式仕様 ■ 8 点伝送タイプ / 24V 仕様

サイズ：M30
伝送距離：2...5mm



配線図 C030/P.101

型式		伝送部
NPN	PNP	RPT8-3005-PU-01
ドライブ電圧	20...26V DC	材質
ドライブ電流	≤ 80mA	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
入力信号点数	8 点	伝送面：ナイロン 12
使用周囲温度	0...+50°C	重量
保護構造	IP67	本体 150g + ケーブル 70 g × 1 m
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x21AWG + 9x25AWG [RB]	伝送範囲 ^{※2}
		距離：2...5mm / 軸ズレ：± 3mm

型式		出力部
NPN	PNP	RPE8-3000N-PU-02 RPE8-3000P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質
消費電流	≤ 400mA	本体ケース：真鍮ニッケルメッキ
出力信号点数	8 点 + 1 点 (インゾーン)	伝送面：ナイロン 12
負荷電流	≤ 50mA/1 出力	重量
応答周波数	60Hz	本体 200g + ケーブル 70g × 2 m
LED 表示	インゾーン表示	
保護構造	IP67	
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x21AWG + 9x25AWG [RB]	

使用可能なセンサ 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

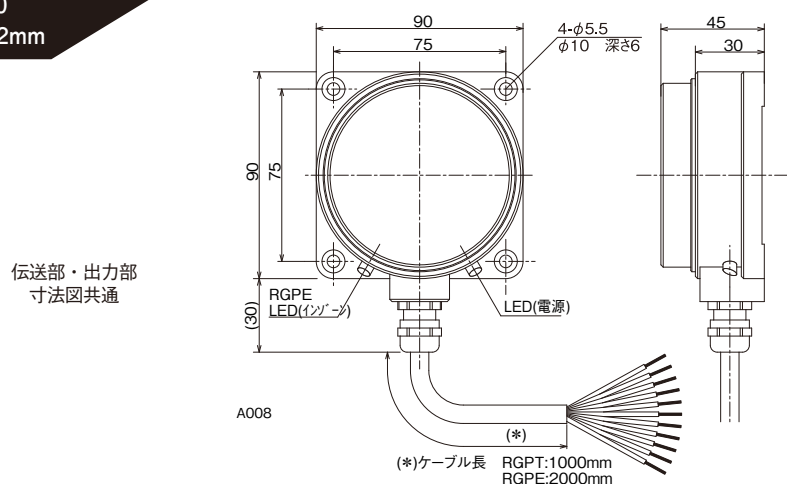
電源電圧	22V DC	消費電流の合計	≤ 80mA
残留電圧	≤ 8V	負荷電流	---

設置条件^{※1} 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。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
30	20	200

※1 設置条件イメージ図については P110 の図 A を参照してください。
 ※2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

サイズ：90 x 90
伝送距離：4...12mm



配線図 C004/P.99

型式		伝送部
NPN	PNP	RGPT-9012-V2430-PU-01
ドライブ電圧	24V ± 1.5V DC	材質
ドライブ電流	≤ 300mA	本体ケース：アルミ + アルマイト処理 (金属部)
入力信号点数	8 点	伝送面：ABS+PBT (樹脂部)
使用周囲温度	0...+50°C	重量
保護構造	IP67	本体 650 g + ケーブル 80g × 1 m
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ² [RB]	伝送範囲 ^{※2}
		距離：4...12mm / 軸ズレ：± 7mm

型式		出力部
NPN	PNP	RGPE-9012-V2430N-PU-02 RGPE-9012-V2430P-PU-02
電源電圧	24V DC ± 10% (リップル含む)	材質
消費電流	≤ 1A	アルミ + アルマイト処理 (金属部)
出力信号点数	8 点 + 1 点 (インゾーン)	伝送面：ABS+PBT (樹脂部)
負荷電流	≤ 50mA/1 出力	重量
応答周波数	60Hz	本体 650g + ケーブル 80g × 2 m
LED 表示	インゾーン表示 (黄) / 電源表示 (緑)	
保護構造	IP67	
接続ケーブル	PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ² [RB]	

使用可能なセンサ 下表の条件内で正しく動作するセンサをご使用下さい。

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

設置条件^{※1} 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、必ず下表に示す値を守ってください。

A(mm)	B(mm)	C(mm)
50	45	300

※1 設置条件イメージ図については P110 の図 D を参照してください。
 ※2 詳細については必ず別途ユーザーズガイドを参照してください。

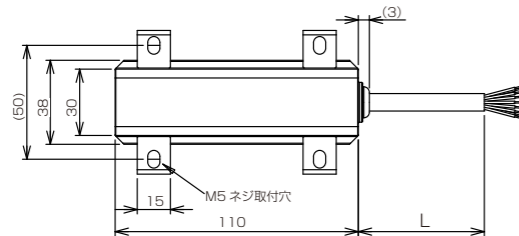
リモートセンサシステム 直流 3 線式スイッチ信号仕様 / 8 点伝送 リニア形状	
出力部	RS08E-L02N-PU-__ (NPN 仕様) RS08E-L02P-PU-__ (PNP 仕様)
伝送部	RS08T-L01-PU-__

安全に関するご注意について

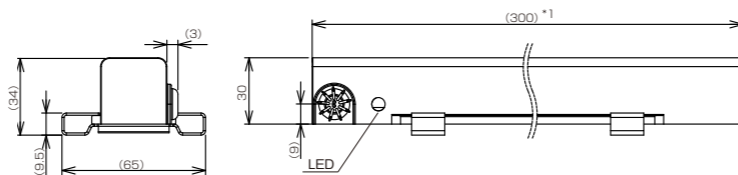
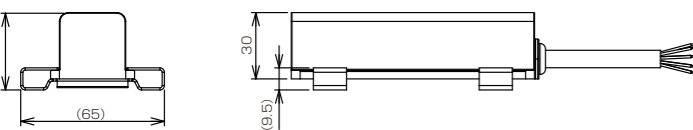
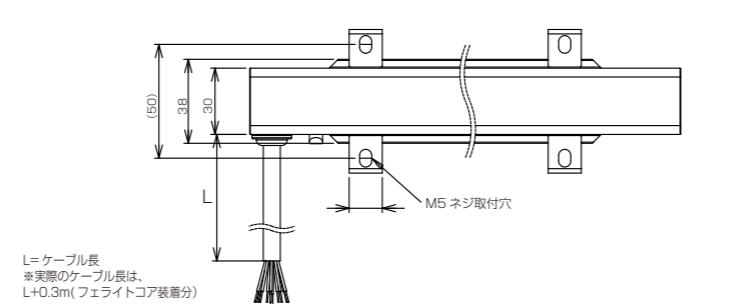
ご使用になる前に、別紙「安全に関するご注意」(文書番号 T318501) を必ずお読みください。

外形寸法図及び仕様

伝送部: RS08T-L01-PU-__



出力部: RS08E-L02N-PU-__, RS08E-L02P-PU-__



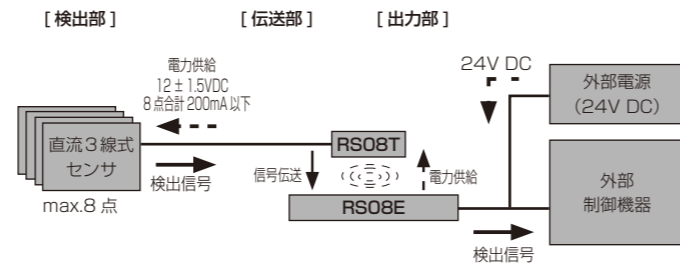
型式	RS08T-L01-PU-__
対応センサ	直流 3 線式センサ
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC
ドライブ電流	8 点合計で 200mA 以下
入力信号点数	8 点: SI1 ~ SI8
定格伝送距離	0...6mm
許容軸ズレ	+3 ~ -8mm (軸ズレ+: 出力部の反ケーブル方向 軸ズレ-: 出力部のケーブル方向)
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR, φ 7.7mm / 2x0.5mm ² + 9x0.2mm ²
ケース材質	PUR
重量	本体 170g+ケーブル 75g/m
同梱	ブラケット x2, M5 ネジ x4

使用可能なセンサ

電源電圧	12V DC ± 1.5V	左表の条件内で正しく動作するセンサをご使用ください。
残留電圧	≤ 3.5V	
消費電流合計	≤ 200mA*	

* 接続するセンサの総消費電流

システム構成



【各部の役割】

検出部: 市販のセンサ (直流 3 線式センサ) を接続します。

伝送部: 「検出部」に電源を供給すると共に、「検出部」からの検出信号を非接触で「出力部」に送ります。

出力部: 「伝送部」から伝送された検出信号を外部に出力すると共に、「検出部」 「伝送部」に必要な動作電源を供給します。

型式	NPN 出力	RS08E-L02N-PU-__
	PNP 出力	RS08E-L02P-PU-__
電源電圧		24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流		≤ 500mA
出力信号点数		8 点 (SO1 ~ SO8) + 1 点 (インゾーン)
負荷電流		≤ 50mA/1 出力
回路保護		短絡保護、逆接続保護、出力サージ保護
LED 表示		黄: インゾーン (データ有効)
使用周囲温度		0...+50°C
保護構造		IP67
接続ケーブル		PUR, φ 7.7mm/2x0.5mm ² +9x0.2mm ²
ケース材質		PUR
重量		本体 575g+ケーブル 75g/m+ フェライトコアクランプ 125g
同梱		ブラケット x2, M5 ネジ x4, フェライトコアクランプ灰色 1 (納入時装着済) *2

*1 ストローク長は 190mm です。

*2 EMC (IEC61000-4-3, 放射無線周波電磁界イミュニティ) の基準を満たすために、出荷時にフェライトコアクランプ 1 個を巻き数 2 ターン (1 巻) で取り付けてあります。

フェライトコアクランプ設置イメージ図



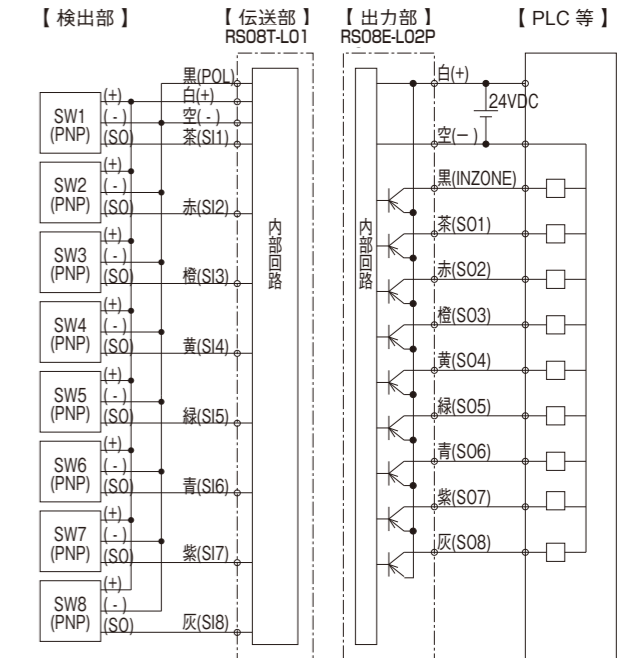
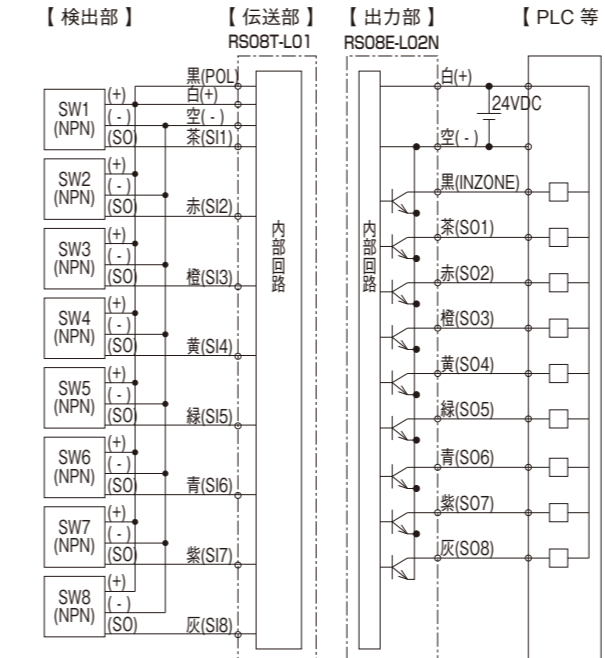
配線図

■ RS08T-L01-PU-__

■ RS08E-L02N-PU-__ (NPN 仕様)

■ RS08T-L01-PU-__

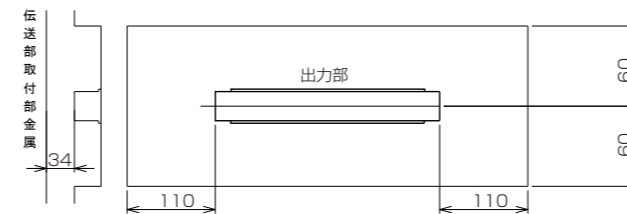
■ RS08E-L02P-PU-__ (PNP 仕様)



設置条件

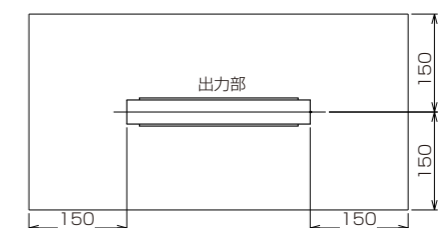
周囲金属による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

■周囲金属



出力部は上記領域に金属がないように、また伝送部は移動後も上記領域を満足する取付になるよう設置してください。
* 但し、伝送部・出力部の取付金具およびネジは除外する。

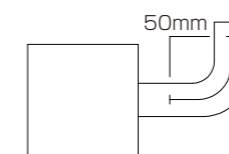
■並列設置



出力部から 150mm 以内 (3 次元全方向) には別の出力部を設置しないようにしてください。また先領域に存在できる伝送部は 1 個のみです。

ケーブル曲げ半径について

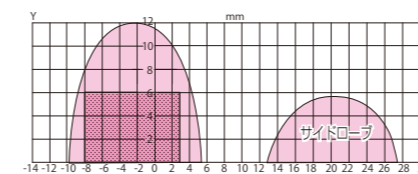
ケーブルを屈曲して配線する場合は、50mm 以上の曲げ半径を確保してください。



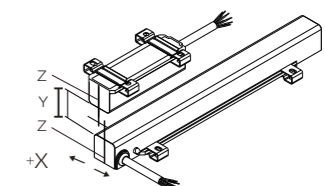
* 取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないでください。

伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RS08T-L01-PU-__ / RS08E-L02-PU-__



* 伝送部は出力部の長手方向に移動させてください。Z で表す軸がズレますと軸ズレ+X 方向にサイドローブが存在するため INZONE が点灯する場合がございます。
* 伝送領域図の定格値は伝送面の斜めズレを含みます。



軸ズレ-X: 伝送部が出力部のケーブル側にズレる方向。
軸ズレ+X: 伝送部が出力部の反ケーブル側にズレる方向。