

リモートセンサシステム
スイッチ信号仕様 / 15 点伝送リング形状

出力部: **RS15E-R03N-PU-__ (NPN仕様)**
RS15E-R03P-PU-__ (PNP仕様)
伝送部: **RS15T-R03D-PU-__**

設置に際してのご注意

(ご使用前に必ずお読みください。)

ご使用に際しては本ユーザーズガイドをよくお読みになり、安全に対して十分に注意を払い、正しくお取り扱いください。

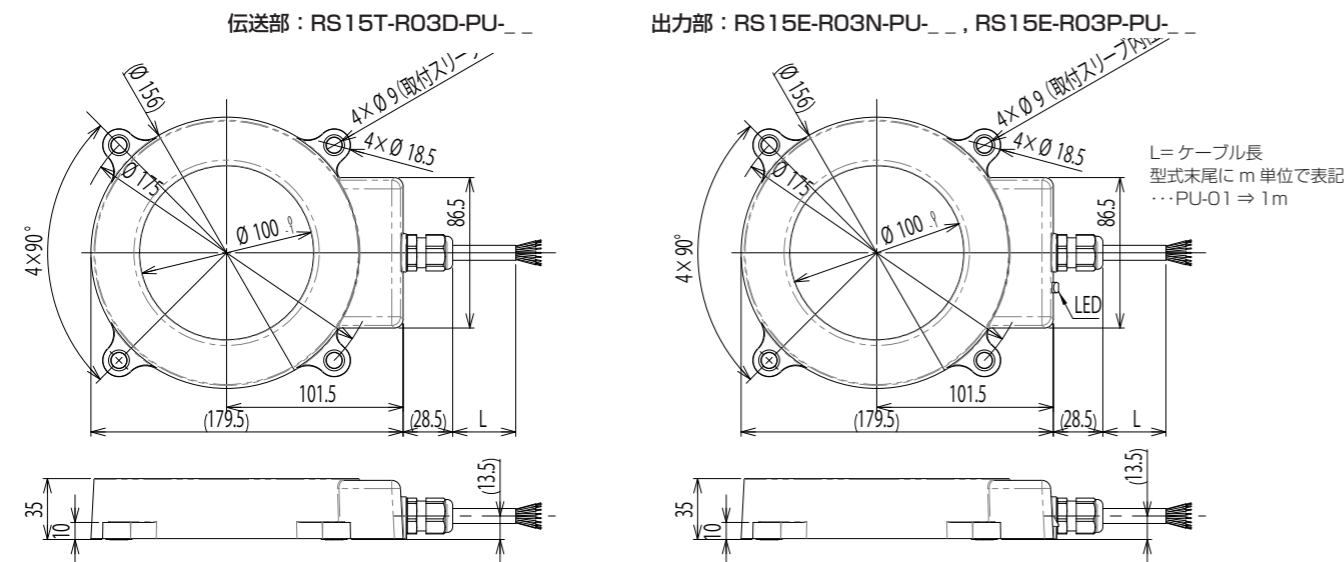
◆本製品に関する設置・保守・故障等の処置は、必ず電源を切ってから行ってください。

◆電源は必ず、スイッチング電源等の定電圧電源をご使用ください。(全波整流電源など、定格以上のリップルが存在する電源を使用しますと、誤動作の原因になります。)

◆各ユニット間の配線は、配線図を参考にして、正しく結線してください。

◆誘導ノイズなどによる誤動作を避けるため、ケーブルは動力線や高圧機器から離して、配線してください。

外形寸法図

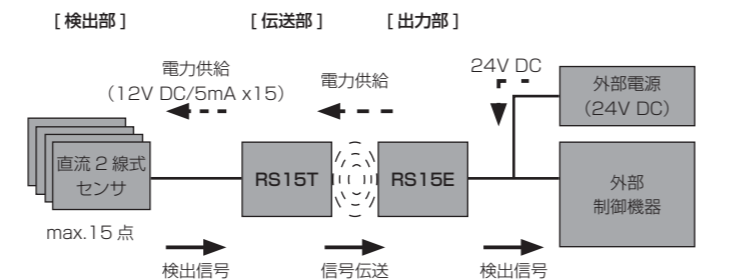


仕様

型式	RS15T-R03D-PU-__	型式	NPN出力	RS15E-R03N-PU-__	型式	PNP出力	RS15E-R03P-PU-__			
対応センサ	直流 2 線式センサ	電源電圧	24V DC	± 10% (リップル含む)	消費電流	≤ 500mA	出力信号点数	15 点 + 1 点 (インゾーン)		
ドライブ電圧	12V ± 1.5V DC	LED 表示	インゾーン (緑)	回路保護	短絡保護、逆接保護、サージ保護	使用周囲温度	0...+50°C	保護構造	IP67	
ドライブ電流	≤ 5mA (1 点あたり)	許容軸ズレ	± 3mm	± 7mm	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 +16x0.18mm ²
入力信号点数	15 点	使用周囲温度	0...+50°C	保護構造	IP67	重量	本体 690g+ケーブル 110g/m	備考	本製品は CE 未取得です	
取付状態	金属シャフト有 / 金属シャフト無	保護構造	IP67	重量	本体 680g+ケーブル 110g/m	備考	本製品は CE 未取得です			
伝送距離	0...7mm / 0...12mm	接続ケーブル	PUR φ 8.6 2x0.5mm ² +16x0.18mm ²	重量	本体 680g+ケーブル 110g/m					
許容軸ズレ	± 3mm / ± 7mm	ケース材質	PUR	備考	本製品は CE 未取得です					
使用周囲温度	0...+50°C	重量	本体 690g+ケーブル 110g/m							
保護構造	IP67	備考	本製品は CE 未取得です							

*実際に使用する芯線は 18 本中 16 本です

システム構成



【各部の役割】

検出部: 市販のセンサ (直流 2 線式センサまたは有接点スイッチ) で、検出信号を「伝送部」に送ります。

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。

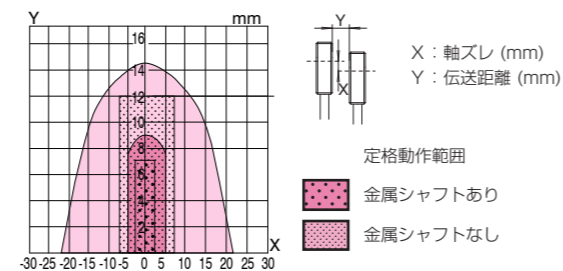
出力部: 「伝送部」から伝送された検出信号を外部に出力すると共に、「検出部」「伝送部」に必要な動作電源を供給します。

使用可能なセンサ

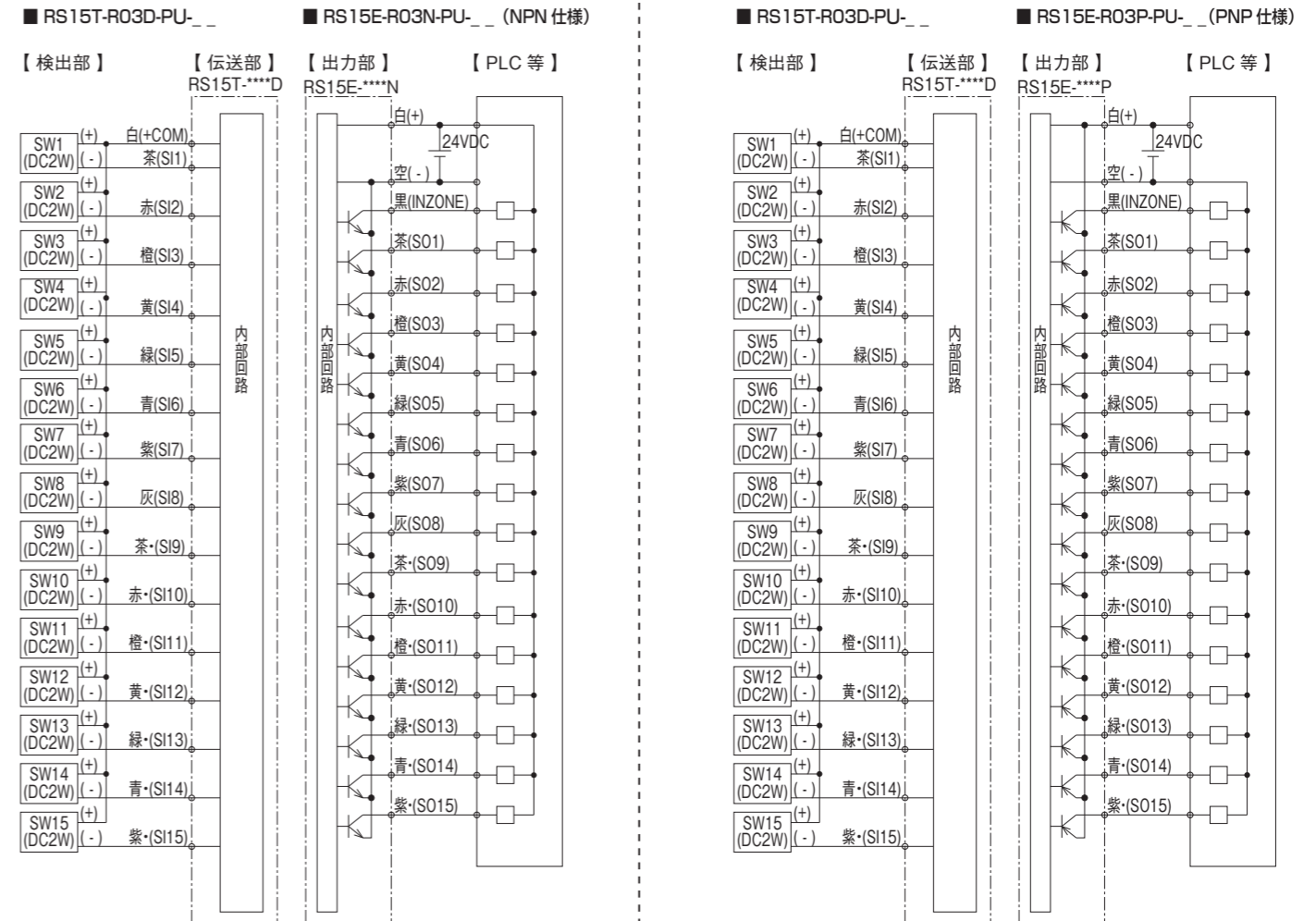
電源電圧	12V DC	左表の条件内で正しく
漏れ電流	≤ 1mA	動作するセンサをご使用
残留電圧	≤ 3.5V	用下さい。
負荷電流	≤ 5mA	

伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RS15T-R03D-PU-__ / RS15E-R03N-PU-__ / RS15E-R03P-PU-__



配線図

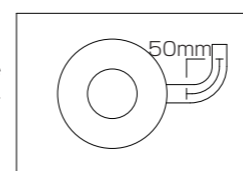


【配線上のご注意】

■工場出荷時、ケーブルの未使用芯線をカットしております (伝送部のみ)。配線上の都合などでケーブルを短くした場合、未使用芯線が露出しますので、ショートなどしないように処理をお願いします。尚、未使用芯線は「空」及び「黒」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下さい。



*取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないで下さい。

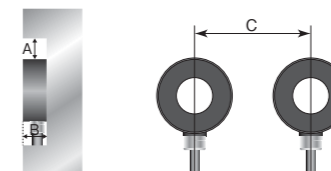
設置条件

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。

型式	A	B	C
RS15T-R03D-PU-__	200	35	400
RS15E-R03N-PU-__, RS15E-R03P-PU-__			(mm)

■周囲金属

■並列設置



Remote sensor system
15 signal transmission / Ring shape

Output sensor : RS15E-R03N-PU-__ (NPN)
RS15E-R03P-PU-__ (PNP)
Transmitter : RS15T-R03D-PU-__

Attention for Installation

(Read this section thoroughly before installation.)

Before using the Remote Sensor, read this manual carefully. During installation and operation, pay close attention to the safety aspect.

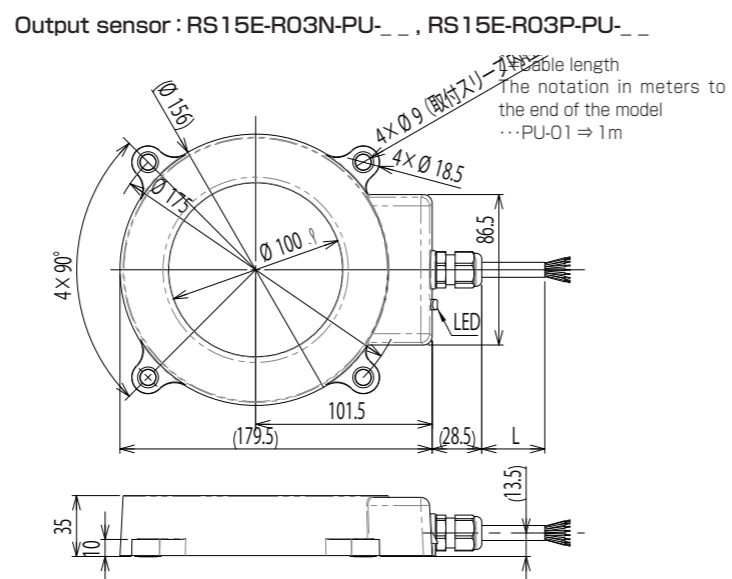
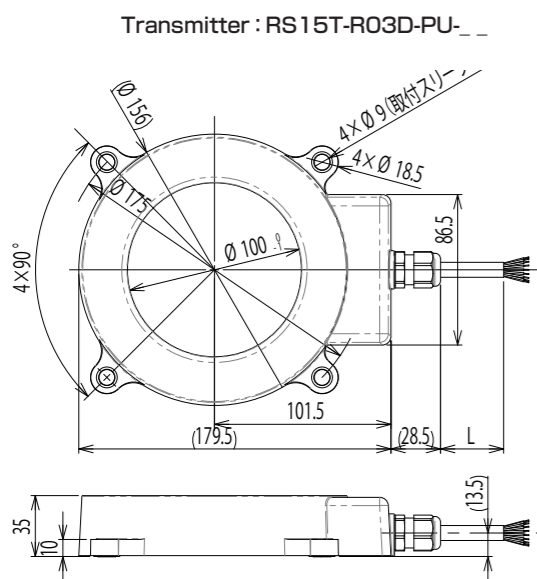
◆ Ensure the power is switched off during installation or maintenance operations.

◆ Use a regulated power supply, e.g. switch-model type. Simpler power supplies, such as a full-wave rectification type, will cause the permissible ripple rating to be exceeded and may cause malfunction.

◆ Ensure correct connections by reference to the wiring diagram.

◆ To avoid malfunction caused by induction noise, cable should be kept apart from motor or other power cable.

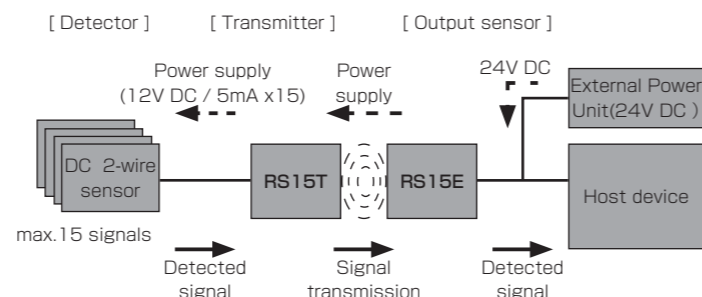
Dimension



Specification of the System

Type code	RS15T-R03D-PU-__	Type code	NPN output	RS15E-R03N-PU-__
Applicable sensor	DC 2-wire sensor	Type code	PNP output	RS15E-R03P-PU-__
Drive voltage	12V ± 1.5V DC	Supply voltage		24V DC ± 10% (incl.ripple)
Drive current	≤ 5 mA / 1 signal	Current consumption		≤ 500mA
No. of Input signals	15 signals	No. of Output signals		15 + 1 (Inzone)
Installation	Setting	Load current		≤ 50mA/1 output
	Non metal metal shaft shaft	LED indication		Inzone(Green)
Operating distance	0...7mm 0...12mm	Circuit protection		Short circuit protection , Converse protection , Surge suppression
Center offset	± 3mm ± 7mm		Operating temperature	
Operating temperature	0...+50°C	Protection class		IP67
Cable	PUR φ8.6 / 2x0.5mm ² +16 x 0.18 mm ²	Cable		PUR φ 8.6 2 x 0.5mm ² +16 x 0.18 mm ²
Case material	PUR	Material		PUR
Weight	690 g+110g/m(cable)	Weight		680g + 110g/m(cable)
Note	CE is not acquired	Note		CE is not acquired

System configuration



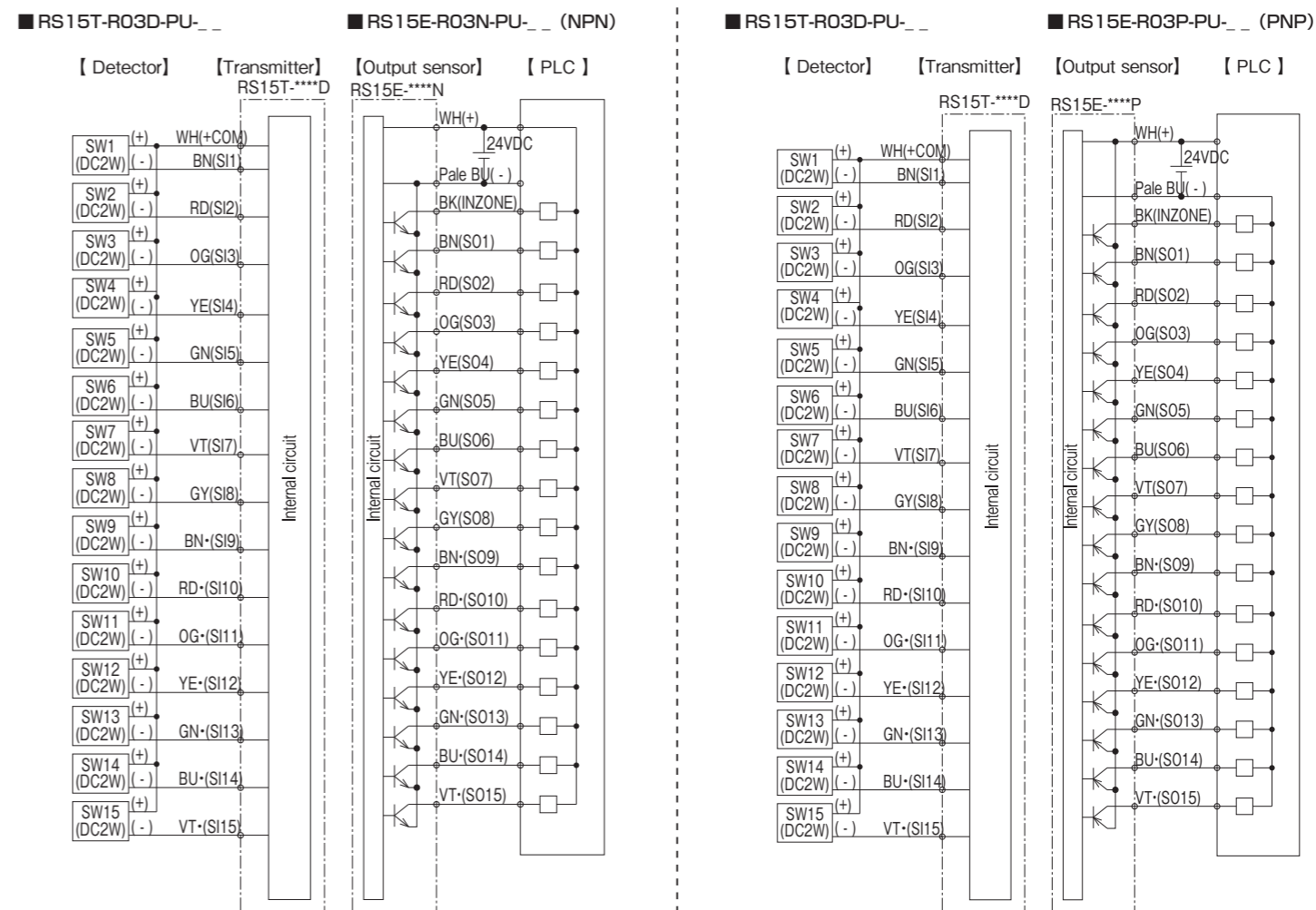
[Function of each component]

Detector : Connects Detector sensor (DC-2 wire or Mechanical switch) and transmits the detected signals to Transmitter.

Transmitter : Provides power for Detector, also passes detected signals from Detector to Output Sensor.

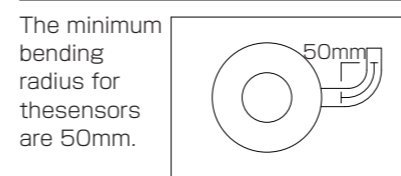
Output Sensor : Puts out detected signal to host device, also sends power for operating of Detector and Transmitter.

Wiring diagram



■ Wire unused cable core is cut when the factory. (only Transmitter)
Core wire that is not used and to shorten the cable is exposed. Please do not short-circuit.
Cable core color is [Pale blue] and [Black].

Bending radius of Cable

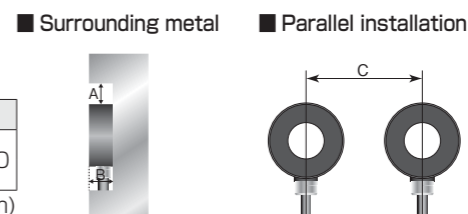


* Never pull the cable strongin installing

Installation notes

In order to avoid influence of surrounding metal, or to avoid mutual influence between parallel-mounted sensors, keep the minimum free zone as described below.

Type code	A	B	C
RS15T-R03D-PU-__	200	35	400
RS15E-R03N-PU-__, RS15E-R03P-PU-__			(mm)



Applicable sensor

Supply voltage	12V DC	Please sure to use applicable detector switch according to the specification on left.
Leakage current	≤ 1mA	
Residual voltage	≤ 3.5V	
Load current	≤ 5mA	

Typical Transmitting Diagram (Supply voltage at 24V / non-flush mount)

