

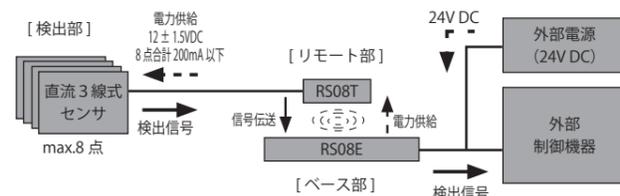
リモートセンサシステム 直流 3 線式スイッチ信号仕様 / 8 点伝送 リニア形状	
リモート部	RS08T-L01-PU-__
ベース部	RS08E-L02N-PU-__ (NPN 仕様) RS08E-L02P-PU-__ (PNP 仕様)

* Please turn over for English guide.

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。

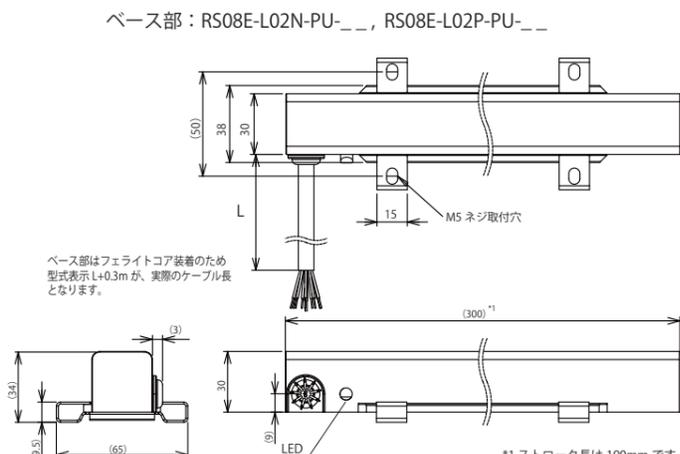
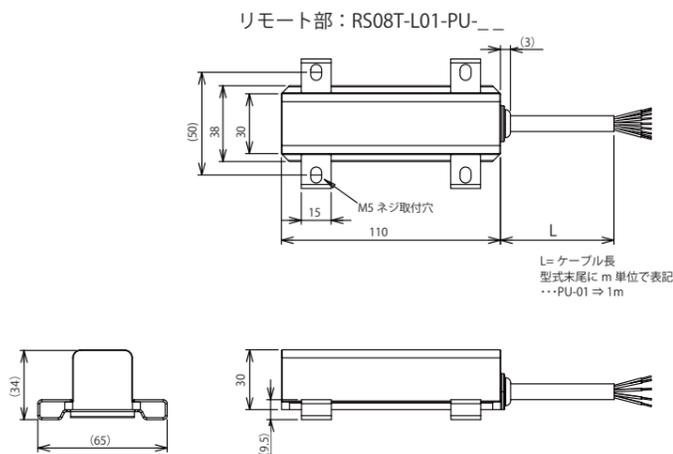
システム構成



【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。
- リモート部：「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「ベース部」に送ります。
- ベース部：「リモート部」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」「リモート部」に必要な動作電源を供給します。

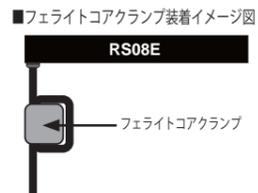
外形寸法図及び仕様



型式	RS08T-L01-PU-__
対応センサ	直流 3 線式センサ
出力電圧	12V ± 1.5V DC
出力電流の合計	8 点合計で 200mA 以下
入力信号点数	8 点：SI1 ~ SI8
伝送距離	0...6mm
軸ズレ	+3 ~ -8mm (軸ズレ+：ベース部の反ケーブル方向 軸ズレ-：ベース部のケーブル方向)
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

型式	NPN 出力	RS08E-L02N-PU-__
	PNP 出力	RS08E-L02P-PU-__
電源電圧 (入力電圧)	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	
応答周波数	60Hz	
回路保護	短絡保護、逆接続保護、出力サージ吸収保護	
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⁾	

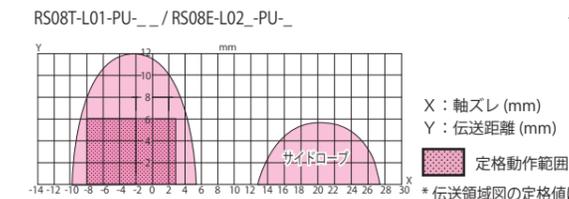
*2 EMC (IEC61000-4-3. 放射無線周波電磁界
イミュニティ) の基準を満たすために、
出荷時ベース部ケーブルにフェライトコアクランプ
1 個を巻き数 2 ターン (1 巻) で取り付けられています。



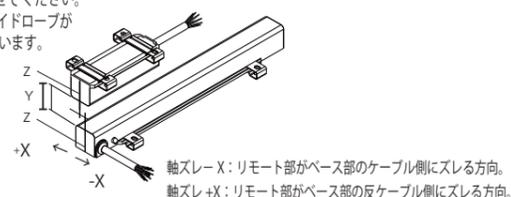
使用可能なセンサ

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	
消費電流の合計	≤ 200mA	

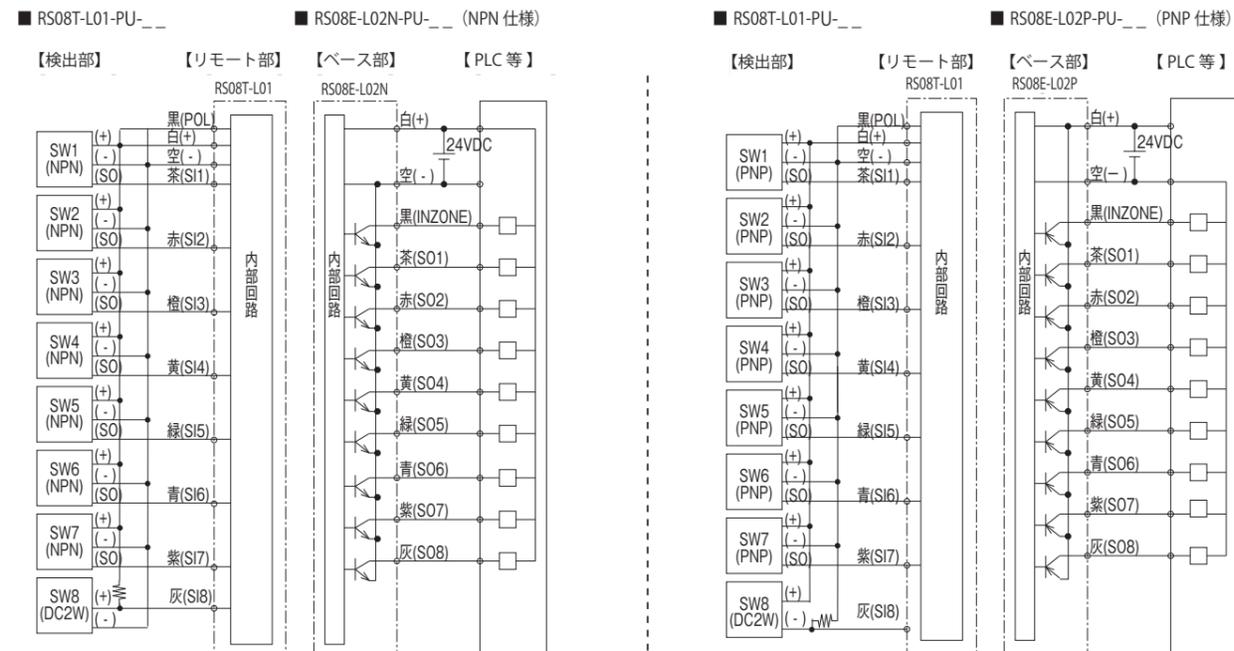
伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)



*リモート部はベース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。



配線図

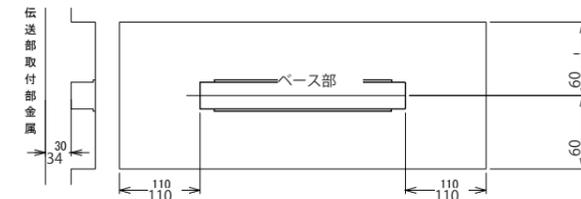


■上図の SW8 は直流 2 線式センサの配線例です。外付け抵抗 (1...2 KΩ) を接続してください。
弊社ではこの抵抗 (10 本 / 1 袋) を別製品としてご用意しています。(型式：RGPT-RKIT)

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



ベース部は上記領域に金属がないように、またリモート部は移動後
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、リモート部・ベース部の取付金具およびネジは除外する。

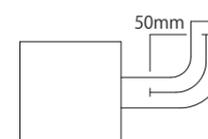
■並列設置



ベース部から 150mm 以内 (3 次元全方向) には別のベース部
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リ
モート部は 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。

Remote sensor system
DC 3-Wire / 8 signals transmission
Linear shape

Remote part : RS08T-L01-PU-__
Base part : RS08E-L02N-PU-__ (NPN)
RS08E-L02P-PU-__ (PNP)

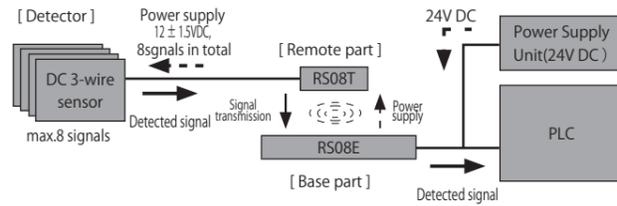
* Please turn over for Japanese guide.



Safety Considerations

Please read carefully before using and full attention to Safety Considerations. (T318501)

System configuration



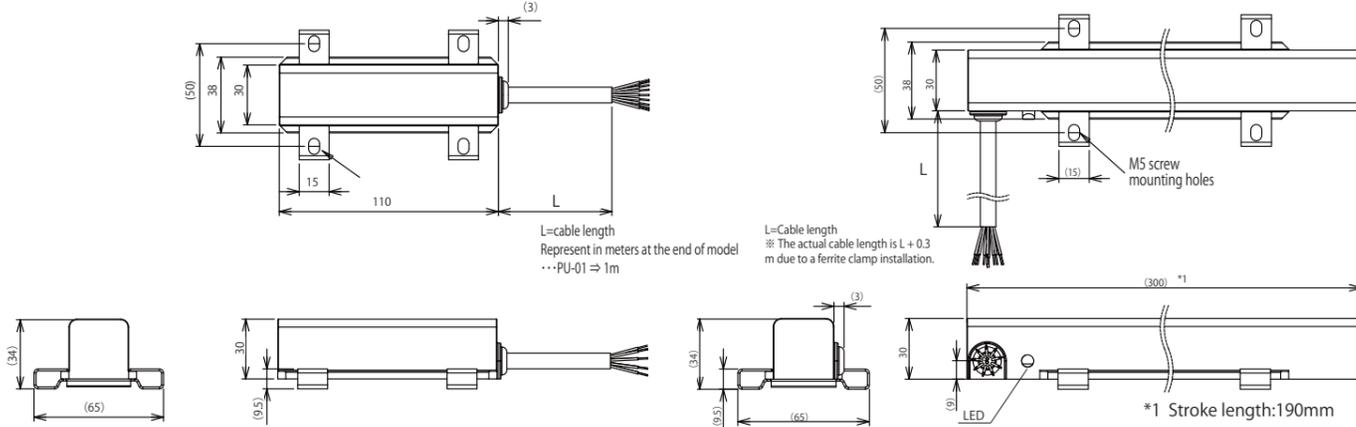
[Function of each component]

- Detector :** Connects Detector sensor (DC-3 wire or Mechanical switch) and transmits the detected signals to Remote part.
- Remote part :** Provides power for Detector, also passes detected signals from Detector to Base part.
- Base part :** Puts out detected signal to external controller, also sends power for operating of Detector and Remote part.

Dimension & Specification

Remote part : RS08T-L01-PU-__

Base part : RS08E-L02N-PU-__, RS08E-L02P-PU-__



Type code	RS08T-L01-PU-__
Applicable sensor	DC 3-wire sensor
Output voltage	12V ± 1.5V DC
Output current	≤ 200mA in total 8 signals
No. of Input signals	8 signals : S11 ~ S18
Operating distance	0...6mm
Center offset	+3 ~ -8mm offset+:no cable side of the Base part offset-:cable side of the Base part
Operating temperature	0...+50°C
Protection class	IP67
Cable	PUR φ 7.7 mm / 2x0.5 mm ² +9x0.2mm ²
Case material	Urethane resin
Weight	Body170g+ Cable 75g/m
Included	bracketx2pcs. M5 screw x4pcs.

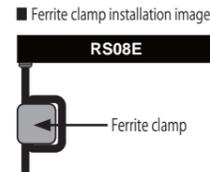
Type code	NPN	RS08E-L02N-PU-__
	PNP	RS08E-L02P-PU-__
Supply voltage		24V DC ± 5% (incl.ripple)
Current consumption		≤ 500mA
No. of Output signals		8 signals (SO1 ~ SO8) +1 signal (Inzone)
Load current		≤ 50mA / 1 output
Frequency of operation		60Hz
Circuit protection		Short circuit protection, Converse protection, Output surge suppression
LED indication		Inzone (Yellow)
Operating temperature		0...+50°C
Protection class		IP67
Cable		PUR φ 7.7 / 2x0.5mm ² +9x0.2mm ²
Case material		Urethane resin
Weight		Body575g+ Cable 75g/m+Ferrite core clamp125g
Included		Bracket x 2pcs., M5 screw x 4pcs., Ferrite core clamp x1pc.*2

Applicable sensor

Supply voltage	12V DC ± 1.5V
Residual voltage	≤ 3.5V
Total current consumption	≤ 200mA

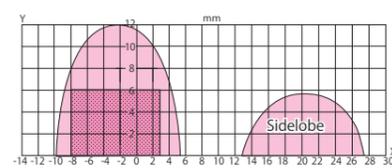
Use sensors that operate correctly within the conditions on the left table.

*2 In order to satisfy the criteria of EMC (IEC 61000-4-3. Radiation Immunity), cable is turned around a ferrite clamp one turn.



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

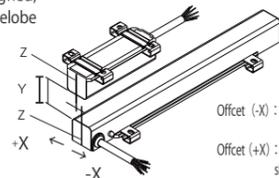
RS08T-L01-PU-__ / RS08E-L02-PU-__



*Rated value of transmission area diagram includes oblique slip of transmission surface.

* Please move the Remote part in the lengthwise of the Base part.

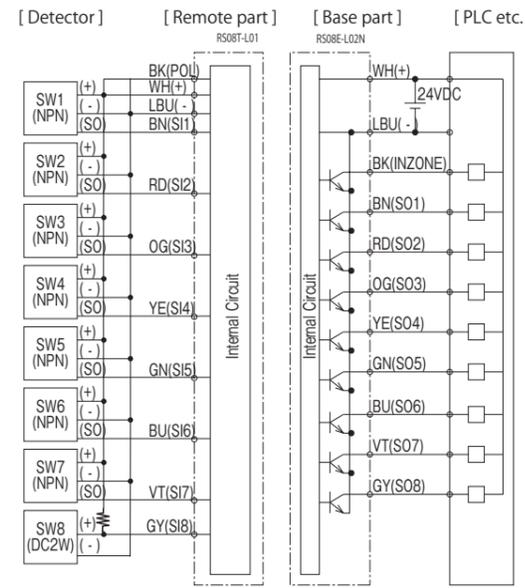
If the axis represented by Z is misaligned, INZONE LED may be lit because the sidelobe exists in the axis shift + X direction.



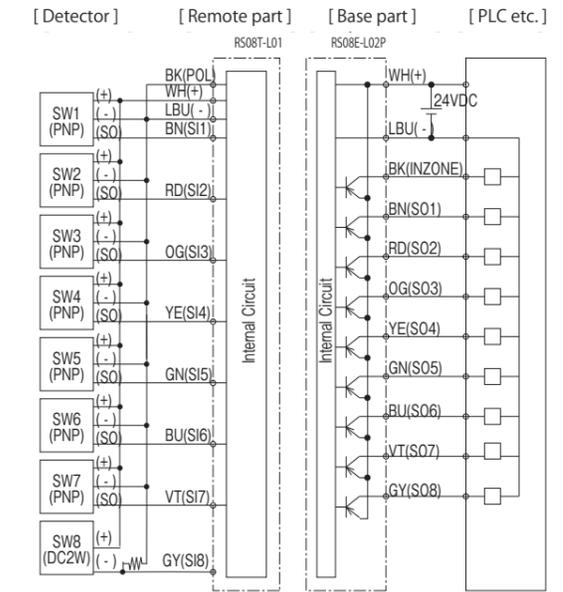
Offset (-X) : The direction in which the Remote part shifts to the cable side of the Base part.
Offset (+X) : The direction in which the Remote part shifts against the cable side of the Base part.

Wiring diagram

■ RS08T-L01-PU-__ ■ RS08E-L02N-PU-__ (NPN)



■ RS08T-L01-PU-__ ■ RS08E-L02P-PU-__ (PNP)

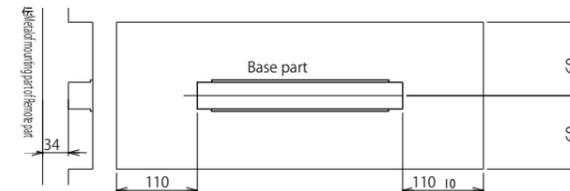


■ SW8 in the above figure is an example of wiring for a DC 2-wire sensor. Connect an external resistor (1...2K Ω). We have the resistor (10 pieces/bag) as an option. Type name:RGPT-RKIT

Installation notes

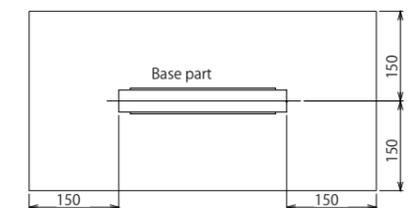
In order to avoid influence of surrounding metal, or to avoid mutual influence between parallel-mounted sensors, keep the minimum free zone as described below.

■ Surrounding metal



Please make sure there is no metal around Base part according to the above, and install the Remote part so that it will be attached after satisfying the area on the above after moving.
* Besides of the brackets and screws.

■ Parallel installation



Please do not set another Base part within 150 mm (all directions in 3D) from the Base part.
Also, there can be only one Remote part in the destination area.

Bending radius of Cable

The minimum bending radius for the cable is 50mm.

* Never pull the cable strongly in installing

