

リモートセンサシステム  
スイッチ信号仕様 / 1点伝送タイプ

出力部: **RSE-0801N-PU-\_\_ (NPN仕様)**  
**RSE-0801P-PU-\_\_ (PNP仕様)**

伝送部: **RST-0801-PU-\_\_**

\* Please turn over for English guide.

**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、取扱説明書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。)

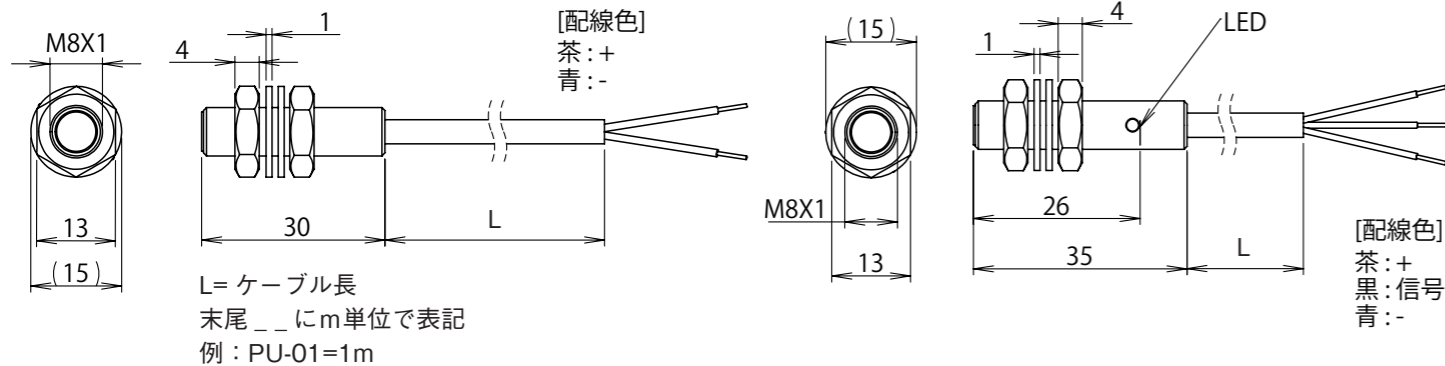
◆各ユニット間の配線は、配線図を参考にして、正しく結線してください。

◆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**

伝送部: RST-0801-PU-\_\_

出力部: RSE-0801N-PU-\_\_, RSE-0801P-PU-\_\_

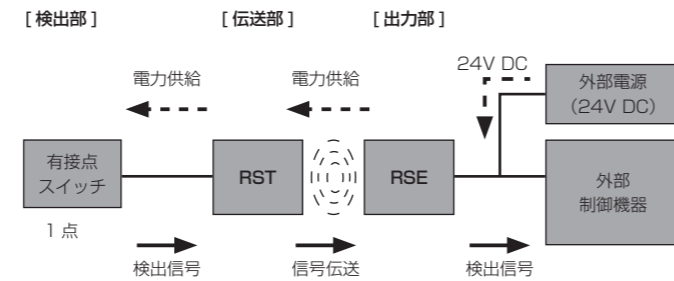


**仕様**

型式	<b>RST-0801-PU-__</b>
鉄への取付	シールド A
使用可能センサ	有接点スイッチ (微小負荷タイプ)
定格伝送距離	0...1.0mm
軸ズレ	± 0.5mm
入力信号点数	1 点
使用周囲温度	0...+50℃
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR φ 3.3mm/2x0.14mm <sup>2</sup>
材質	ケース 真鍮 +Ni ヌッキ
	伝送面 ナイロン 12
重量	本体 15g + ケーブル 10g/m

型式	NPN 出力	<b>RSE-0801N-PU-__</b>
	PNP 出力	<b>RSE-0801P-PU-__</b>
鉄への取付		シールド A
出力機能		A 接点 (N.O.) NPN または PNP
定格電圧		12...24V DC
使用電圧		10...30V DC
消費電流		≤ 13mA
出力信号点数		1 点
漏れ電流		≤ 0.08mA
電圧降下		≤ 1.5V
回路保護		短絡保護、逆接保護、サージ吸収保護
使用周囲温度		0...+50℃
保護構造		IP67
接続ケーブル		PUR φ 3.4/3x0.14mm <sup>2</sup>
材質	ケース 真鍮 +Ni ヌッキ	
	伝送面 ナイロン 12	
重量		本体 15 g + ケーブル 10g/m

**システム構成**



**【各部の役割】**

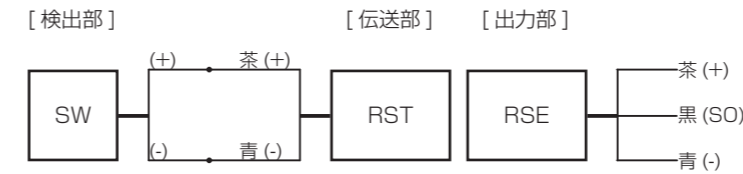
検出部: 有接点スイッチ (微小負荷タイプ) を接続して「検出信号」を「伝送部」に送ります。

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」に伝送します。

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。

**配線図**

有接点スイッチ接続仕様



**【ご注意】**

本製品は EMC 指令に適合し、CE マークを表示しておりますが、サージに関する対応はしておりません。出力部のケーブル長が 10m を超える配線でご使用になる場合は、過度のサージが加わらないよう対策を施してください。

**設置条件**

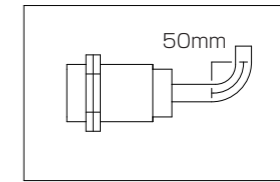
周囲金属 (鉄) による影響及び、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。

設置時のネジの締付トルク ⇒ 4N・m

型式	A	B	C
RST-0801-PU-__	0	0	15
RSE-0801N-PU-__, RSE-0801P-PU-__			(mm)

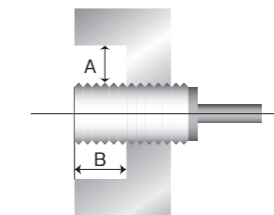
**ケーブル曲げ半径について**

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。

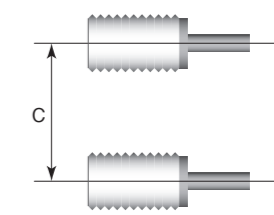


\* 取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないで下さい。

**■周囲金属**

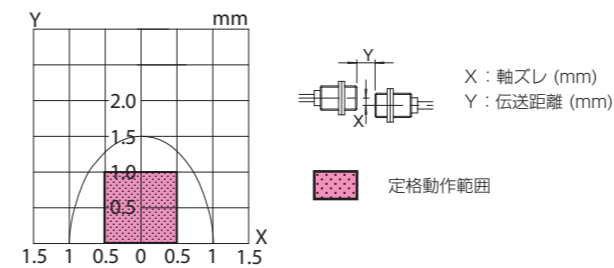


**■並列設置**



**伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 鉄埋め込み)**

RST-0801-PU-\_\_ / RSE-0801N-PU-\_\_, RSE-0801P-PU-\_\_



Remote sensor system  
Switch signal type / 1 signal transmission

Output sensor : RSE-0801N-PU-\_\_ (NPN)  
RSE-0801P-PU-\_\_ (PNP)

Transmitter : RST-0801-PU-\_\_

\* Please turn over for Japanese guide.

**Attention for Installation**

(Read this section thoroughly before installation.)

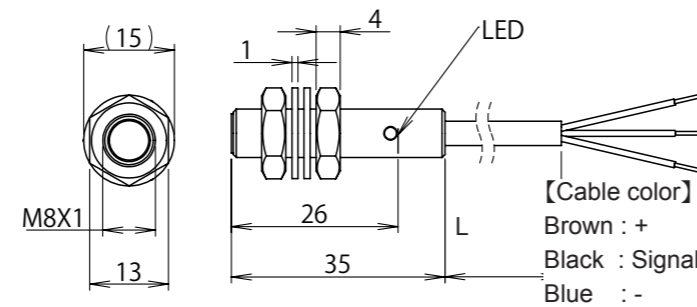
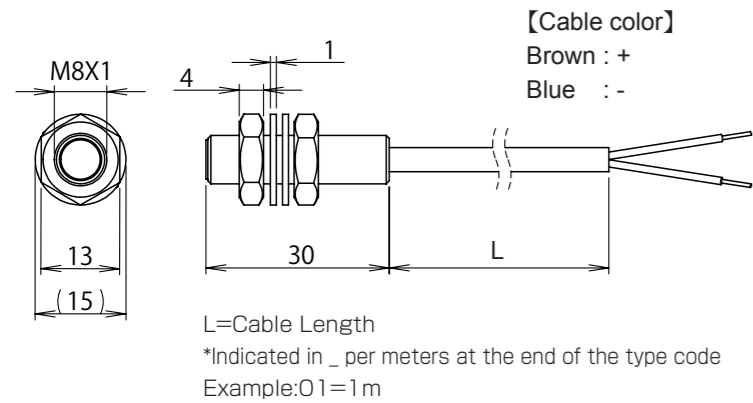
Before using the Remote Sensor, read this manual carefully. During installation and operation, pay close attention to the safety aspect.

- ◆ 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**

Transmitter : RST-0801-PU-\_\_

Output sensor : RSE-0801N-PU-\_\_, RSE-0801P-PU-\_\_

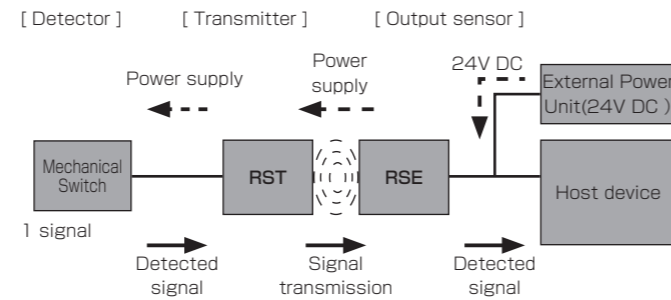


**Specification of the System**

Type code	RST-0801-PU-__
Installation	Shield A
Applicable Sensor	Mechanical switch (micro load type)
Operating distance	0...1.0mm
Center offset	± 0.5mm
Input Signal	1
Operating temperature	0...+50°C
Protection class	IP67
Cable	PUR φ 3.3mm/2 x 0.14mm <sup>2</sup>
Material	Case: Nickel plated brass Active surface: Nylon 12
Weight	15 g+10g/m(cable)

Type code	NPN output	RSE-0801N-PU-__
	PNP output	RSE-0801P-PU-__
Installation		Shield A
Output function		NPN/N.O. type
Rated voltage		12...24V DC
Operating Voltage		10...30v DC
Current consumption		≤ 13mA
Output signals		1
Load current		≤ 0.08mA
Residual voltage		≤ 1.5V
Circuit protection		Short circuit protection , Converse protection , Surge suppression
Operating temperature		0...+50°C
Protection class		IP67
Cable		PUR φ 3.4/3 x 0.14mm <sup>2</sup>
Material	Case: Nickel plated brass Active surface: Nylon 12	
Weight		15g + 10g/m(cable)

**System configuration**

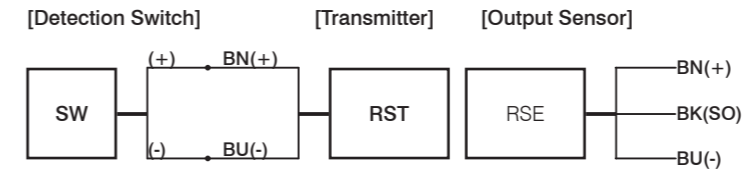


**[Function of each component]**

- Detector : Mechanical switch (micro load type) 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 external controller, also sends power for operating of Detector and Transmitter.

**Wiring diagram**

**Connecting mechanical switches**

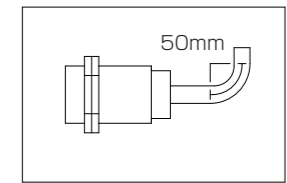


**[Note]**

Please note that the cable length of an output sensor may not longer than 10m. The CE marking verifies that our products comply with the requirements of EMC directive. The surge test to an output sensor is not carried out. When using an output sensor with cable length longer than 10m, a measure to protect the sensor from surge current should be taken.

**Bending radius of Cable**

The minimum bending radius for these sensors are 50mm.



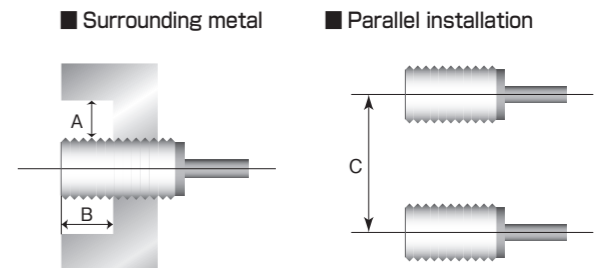
\* Never pull the cable strongly in installing

**Installation notes**

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

The tightening torque when the fixing ⇒ 4N·m (mm)

Type code	A	B	C
RST-0801-PU-__	0	0	15
RSE-0801N-PU-__, RSE-0801P-PU-__	0	0	15



**Typical Transmitting Diagram (Supply voltage at 24V / Iron mount)**

RST-0801-PU-\_\_ / RSE-0801N-PU-\_\_, RSE-0801 P-PU-\_\_

