

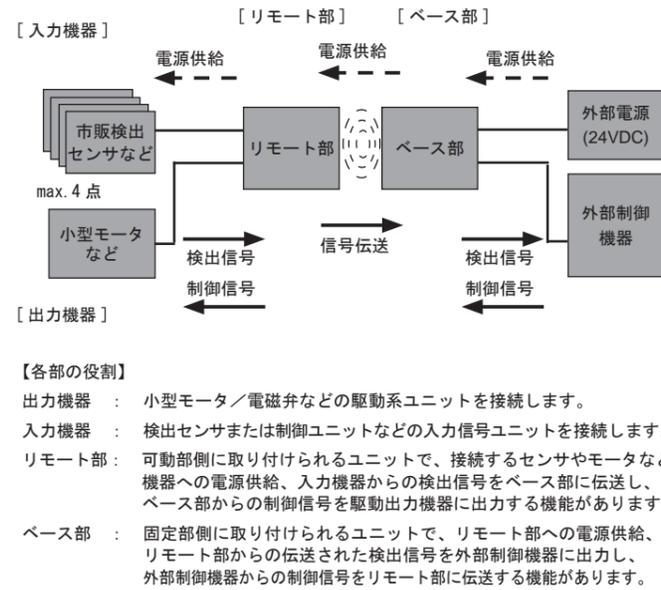
リモートカプラシステム スイッチ信号 4+4 点伝送タイプ
リモート部 :RHPT8-8010N-C3-PU__ :RHPT8-8010P-C3-PU__
ベース部 :RHPE8-8010N-C3-PU__ :RHPE8-8010P-C3-PU__

* 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、安全に配慮してご使用ください。

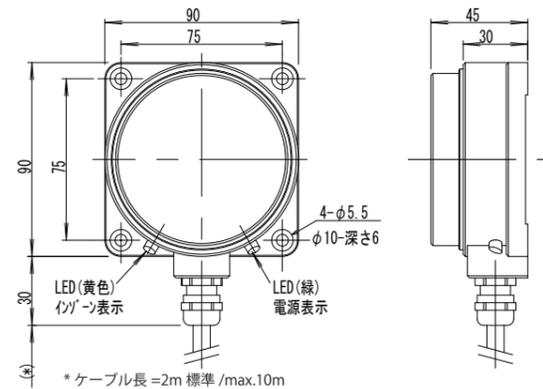
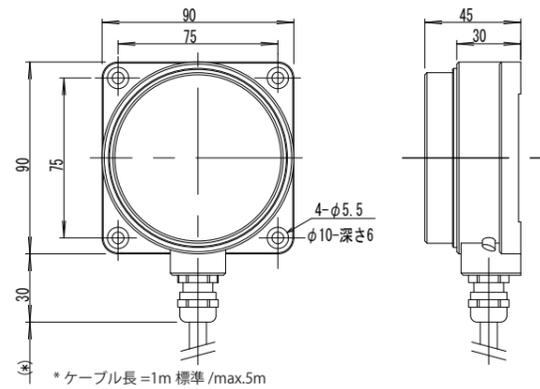
システム構成



外形寸法図及び仕様

リモート部 :RHPT8-8010N-C3-PU__ (NPN 出力)
 :RHPT8-8010P-C3-PU__ (PNP 出力)

ベース部 :RHPE8-8010N-C3-PU__ (NPN 出力)
 :RHPE8-8010P-C3-PU__ (PNP 出力)



型式	RHPT8-8010N-C3-PU-01	RHPT8-8010P-C3-PU-01
出力電圧	24V ± 1.5V DC	
出力電流	≤ 300mA	
伝送距離 / 軸ズレ	距離 : 3...10mm / 軸ズレ : ± 7mm	
入力仕様 ¹⁾	点数	4点 (S11...4)
	入力タイプ	NPN / PNP
	負荷電流	7mA/1 入力
出力仕様 ²⁾	点数	4点 (S01...4) + 1点 (インゾーン)
	出力タイプ	NPN / PNP
	負荷電流	≤ 50mA/1 出力
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 600g + ケーブル 100g × 1m	

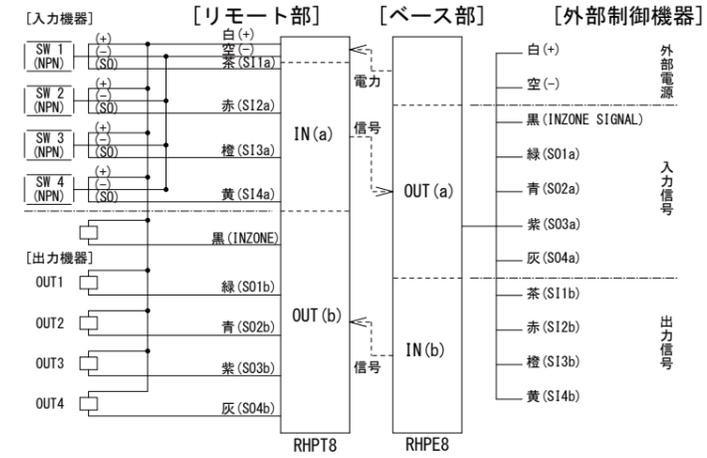
1) センサから RHPT8 への入力
2) RHPT8 から駆動機器への出力

型式	RHPE8-8010N-C3-PU-02	RHPE8-8010P-C3-PU-02
電源電圧 (入力電圧)	24V DC ± 10% (リップル含む)	
消費電流	≤ 1.5A	
入力仕様 ³⁾	点数	4点 (S11...4)
	入力タイプ	NPN / PNP
	負荷電流	7mA/1 入力
出力仕様 ⁴⁾	点数	4点 (S01...4) + 1点 (インゾーン)
	出力タイプ	NPN / PNP
	負荷電流	≤ 50mA/1 出力
応答周波数	40Hz	
起動時間	≤ 0.5 秒	
LED 表示	インゾーン表示 / 電源表示	
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 600g + ケーブル 100g × 2m	

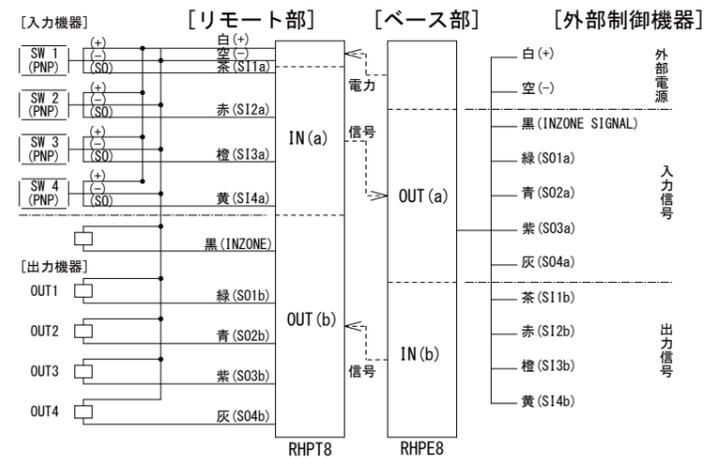
3) 上位機器から RHPE8 への入力
4) RHPE8 から上位機器への出力

配線図

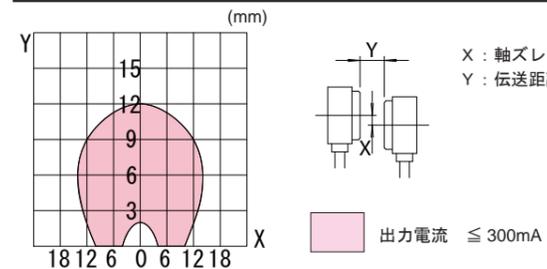
NPN仕様



PNP仕様

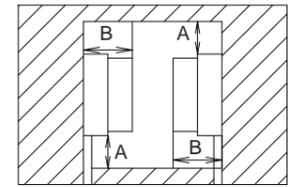


伝送領域図【代表例：電源電圧 24VDC】



周囲金属の影響

製品を金属に埋め込む場合は、周囲金属による影響を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を設けて設置してください。

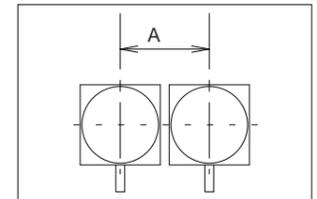


※金属埋め込み取付：不可

型式	A (mm)	B (mm)
RHPT8-8010N/P-C3-PU__	50	45
RHPE8-8010N/P-C3-PU__		

相互干渉

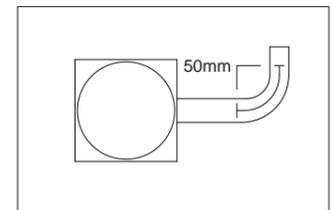
製品を並列して取り付ける際は、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。



型式	A (mm)
RHPT8-8010N/P-C3-PU__	300
RHPE8-8010N/P-C3-PU__	

ケーブル曲げ半径

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 coupler system
Switch signal / [4+4]signal transmission type

Remote part : RHPT8-8010N-C3-PU__
 : RHPT8-8010P-C3-PU__
Base part : RHPE8-8010N-C3-PU__
 : RHPE8-8010P-C3-PU__

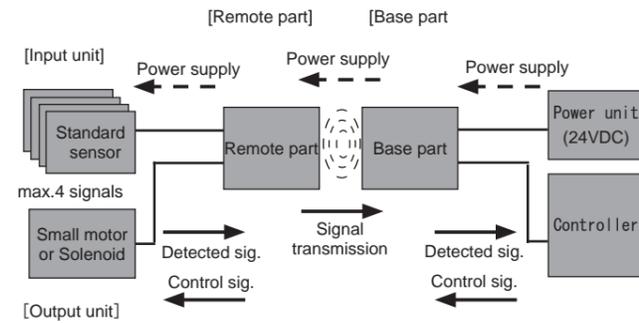
* Please turn over for Japanese guide.



Safety Considerations

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

Construction of the system

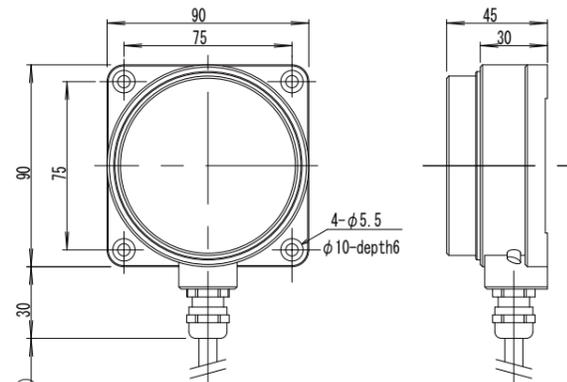


【Function of each component】

- Output unit** : Actuators such as small motors or solenoid valves can be connected.
- Input unit** : Signal units such as detector sensors or control units can be connected.
- Remote part** : Installed on the movable side, supplies power to the connected sensors and actuators, transmits the input signals from the sensors to Base part and outputs signals from Base part to the actuators.
- Base part** : Installed on the fixed side, supplies power to Remote part, outputs transmission signals from Remote part to the external controller, and transmits input signals from the external controller to Remote part.

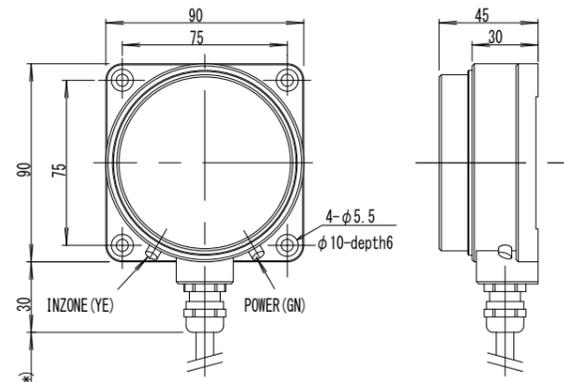
Dimension and Specification

Remote part : RHPT8-8010N-C3-PU__ (NPN)
 RHPT8-8010P-C3-PU__ (PNP)



*Cable length=1m Standard : MAX.5m

Base part : RHPE8-8010N-C3-PU__ (NPN)
 RHPE8-8010P-C3-PU__ (PNP)



*Cable length = 2m Standard : MAX.10m

Type code	RHPT8-8010N-C3-PU-01	RHPT8-8010P-C3-PU-01
Output voltage	24V ± 1.5V DC	
Output current	≤ 300mA	
Transmission area ^{※2}	Distance : 3...10mm / Center offset : ±7mm	
Input ¹⁾	Signals	4 signals (SI1...4)
	Input type	NPN / PNP
	Current load	7mA/1 input
Output ²⁾	Signals	4 signals (SO1...4) +1 signal (Inzone)
	Output type	NPN / PNP
	Current load	≤ 50mA/1 output
Operating temperature	0...+50 deg.C.	
Protection class	IP67	
Cable	PUR / φ 7.7 , 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²	
Material	Body	Aluminum + Alumite treatment
	Active face	ABS+PBT
Weight	600g + 100 g × 1 m (cable)	

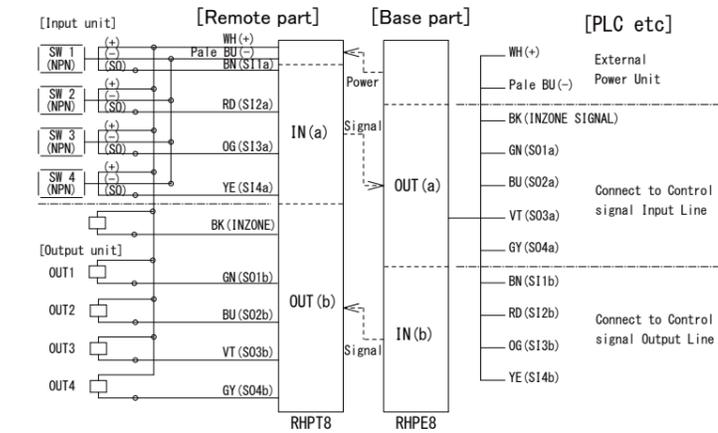
1) Input from the sensor to RHPT8,
2) Output to the actuator from RHPT8

Type code	RHPE8-8010N-C3-PU-02	RHPE8-8010P-C3-PU-02
Supply voltage (Input voltage)	24V DC ± 10% (incl.ripple)	
Current consumption	≤ 1.5A	
Input ³⁾	Signals	4 signals (SI1...4)
	Input type	NPN / PNP
	Current load	7mA/1 input
Output ⁴⁾	Signals	4 signals (SO1...4) +1 signal (Inzone)
	Output type	NPN / PNP
	Current load	≤ 50mA/1 output
Frequency	40Hz	
Start-up time	≤ 1 sec.	
LED indication	Inzone / Power	
Protection class	IP67	
Cable	PUR / φ 7.7 , 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²	
Material	Body	Aluminum + Alumite treatment
	Active face	ABS+PBT
Weight	600g + 100 g × 2 m (cable)	

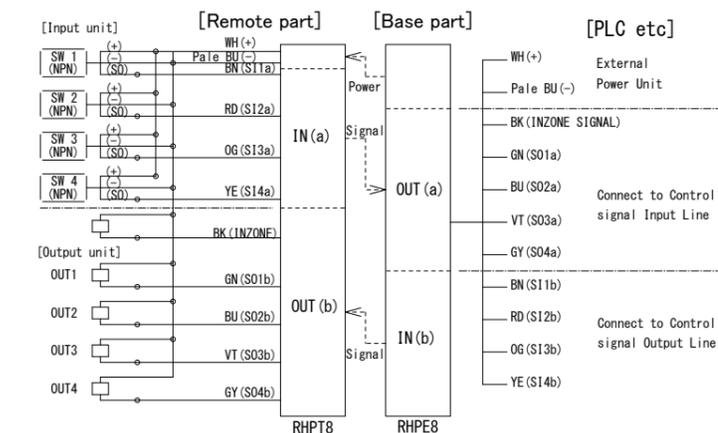
3) Input to the RHPE8 from the host device
4) Output to the host device from RHPE8

Wiring diagram

NPN type

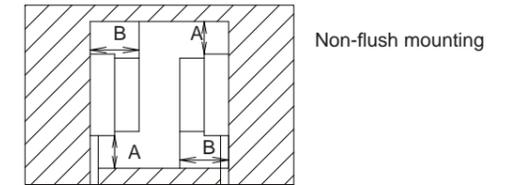


PNP type



Influence of surrounding metal

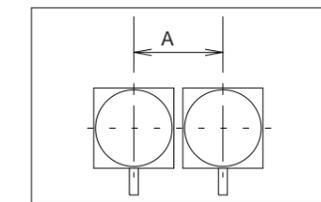
To avoid influence of surrounding metal, keep minimum spacing as described below;



Type number	A (mm)	B (mm)
RHPT8-8010N/P-C3-PU__	50	45
RHPE8-8010N/P-C3-PU__		

Mutual interference

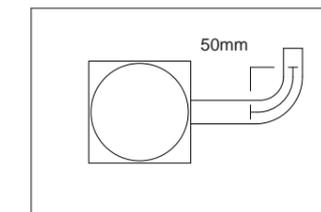
In order to prevent mutual interference between parallel-mounted sensors, keep minimum spacing as described below;



Type number	A (mm)
RHPT8-8010N/P-C3-PU__	300
RHPE8-8010N/P-C3-PU__	

Bending radius of cable

The minimum bending radius for the cable are 50mm.



Never pull the cable strong in installing.

Transmitting area diagram [Example: Supply voltage at 24V DC]

