

リモートセンサシステム
スイッチ信号 / 8点伝送タイプ

標準仕様 リモート部：RPT8-1803D-PU__
ベース部：RPE8-1800N-PU__
RPE8-1800P-PU__
耐スパッタ仕様
リモート部：RPT8-TF1803D-PU__
ベース部：RPE8-TF1800N-PU__
RPE8-TF1800P-PU__

* Please turn over for English guide.



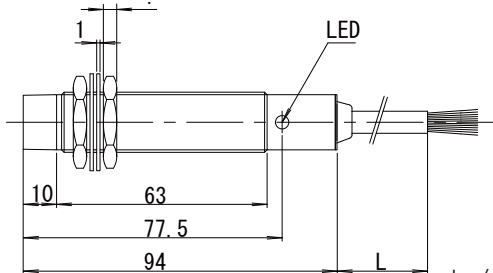
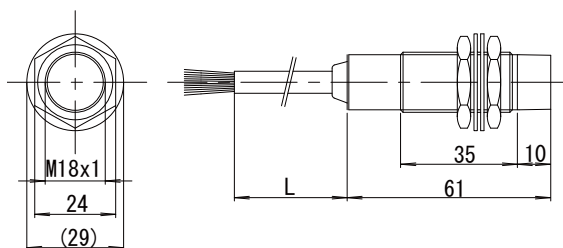
安全に関するご注意について

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。

外形寸法図

リモート部：RPT8-1803D-PU__, RPT8-TF1803D-PU__

ベース部：RPE8-1800N-PU__, RPE8-TF1800N-PU__ (NPN出力)
RPE8-1800P-PU__, RPE8-TF1800P-PU__ (PNP出力)



L= ケーブル長
RPE8：2m (標準)
RPT8：1m (標準)

仕様

リモート部	標準仕様	耐スパッタ仕様
型式	RPT8-1803D-PU__	RPT8-TF1803D-PU__
出力電圧	12 ± 1.5V DC	
出力電流*	5mA (1点あたり)	
入力信号点数	8点	
伝送距離	0.5 ~ 3mm	
軸ズレ	≤ ± 2.5mm	
使用周囲温度	0 ... +50°C	
保護構造	IP67	
接続ケーブル	PUR/ φ 7.9, 9x0.18mm ²	
材質 ケース	真鍮ニッケルメッキ (金属部) ナイロン 12(伝送面)	フッ素系樹脂コート (金属部) フッ素系樹脂 (伝送面)
重量	本体 60g + ケーブル 75g/m	

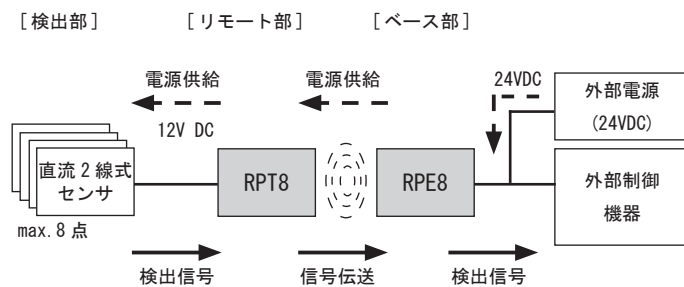
◆出力電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。

使用可能なセンサ

直流2線式センサ	
電源電圧	12V DC
最小負荷電流	≤ 5mA
残留電圧	≤ 3.5V
漏れ電流	≤ 1mA

左の表の条件で正しく動作する
センサをご使用ください。

システム構成



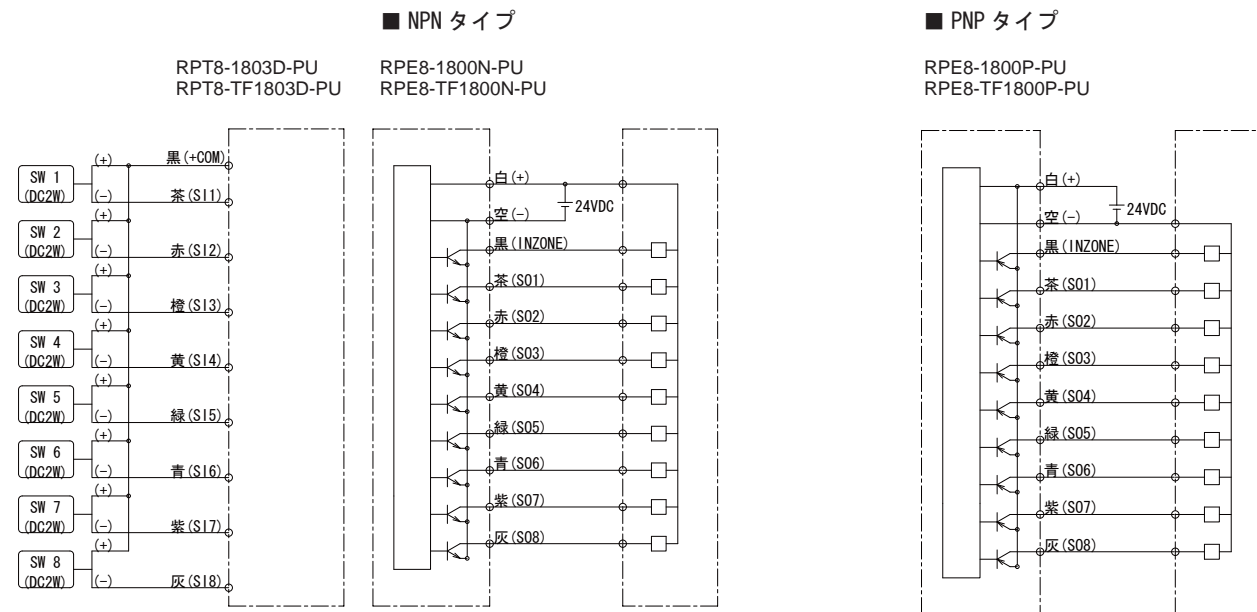
【各部の役割】

検出部：市販の直流2線式検出センサ（近接センサまたは有接点スイッチ）を
最大8点まで接続して「検出信号」を「リモート部」に送ります。

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」に伝送します。

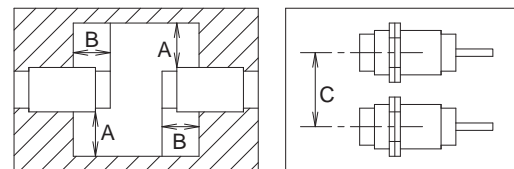
ベース部：「リモート部」から伝送された検出信号を外部に出力すると共に、
「検出部」・「リモート部」に必要な動作電源を供給します。

配線図



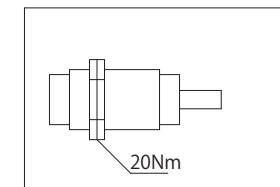
設置条件

「周囲金属」と「相互干渉」の影響について
製品を取り付ける際は、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。
また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。

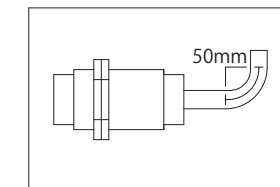


型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RPT8-1803D-PU__, RPT8-TF1803D-PU__	18	18	110
RPE8-1800N/P-PU__, RPE8-TF1800N/P-PU__			

締め付けトルク
付属ナットの締め付けトルク
は 20Nm (200kgf・cm) です。

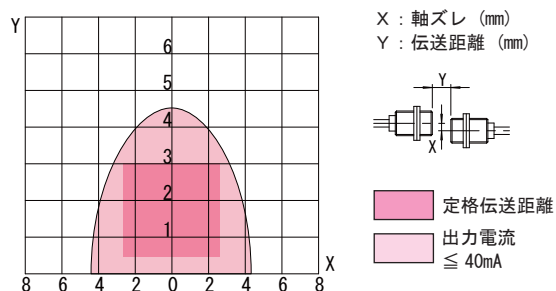


ケーブル曲げ半径
ケーブルを屈曲して配線する
場合は、50mm 以上の曲げ半
径を確保してください。



*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。

伝送領域図 【代表例：使用電源電圧 24VDC】



Remote Sensor System
Switch signal / 8 signal transmission type

Standard Remote part : RPT8-1803D-PU__
Base part : RPE8-1800N-PU__
RPE8-1800P-PU__
Weld-spatter-immune type
Remote part : RPT8-TF1803D-PU__
Base part : RPE8-TF1800N-PU__
RPE8-TF1800P-PU__

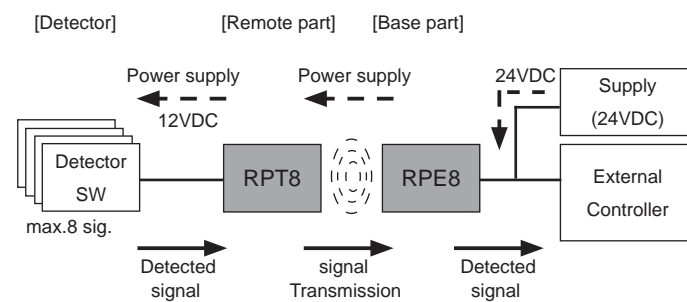
* Please turn over for Japanese guide.



Safety Considerations

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

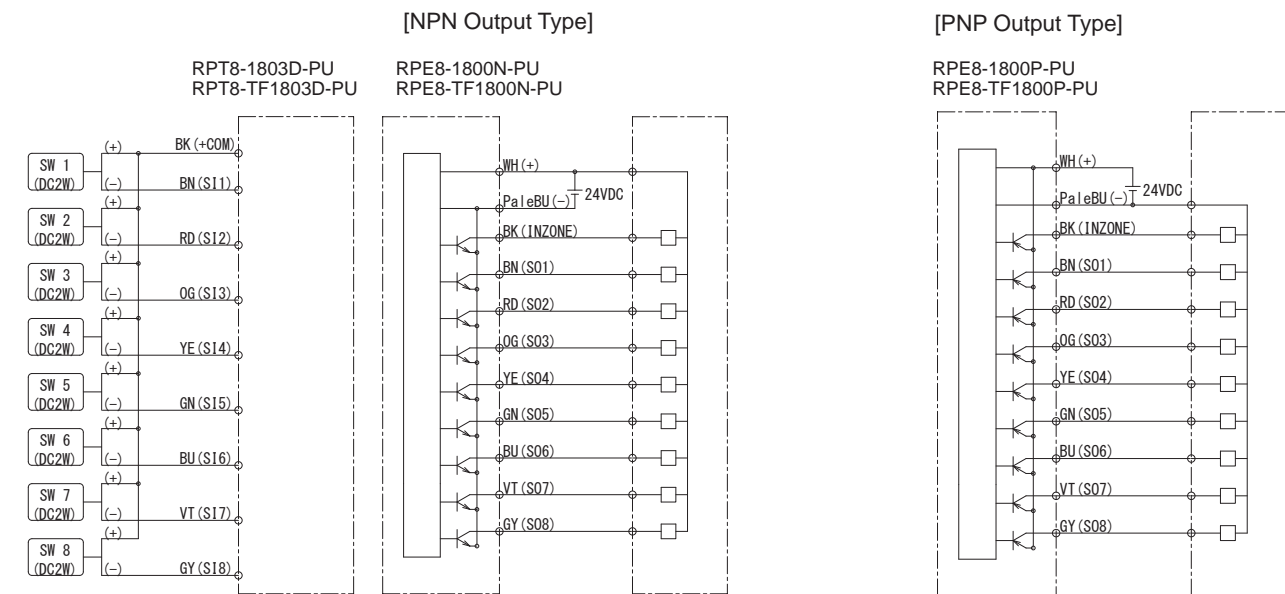
Construction of the system



【Function of each component】

- Detector : Connects detector switches (max.8) and transmits the detected signals to Remote part.
- Remote part : Provides power for Detector, also passes the 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.

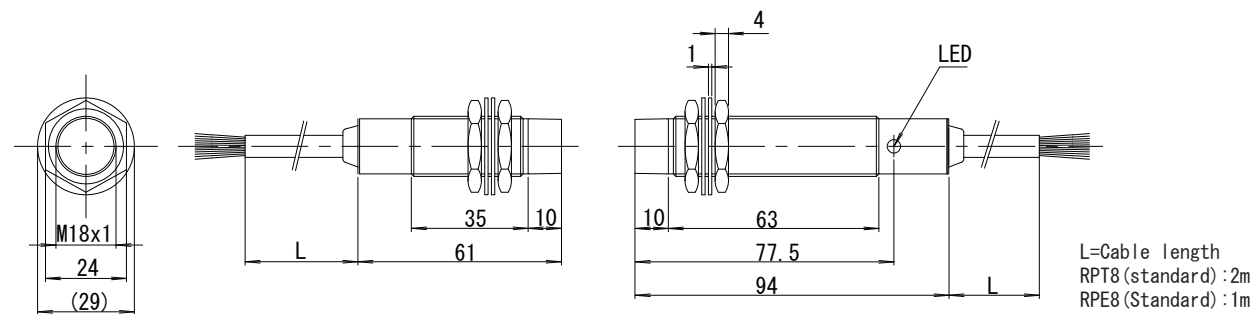
Wiring



Dimension

Transmitter : RPT8-1803D-PU__, RPT8-TF1803D-PU__

Base part : RPE8-1800N-PU__, RPE8-TF1800N-PU__ (NPN output)
RPE8-1800P-PU__, RPE8-TF1800P-PU__ (PNP output)



Specification of Remote sensor system

Remote part	Standard	Weld-spatter-immune
Type number	RPT8-1803D-PU__	RPT8-TF1803D-PU__
Output voltage	12 ± 1.5V DC	
Output current	5mA per sensor	
Number of input signal	8 signals	
Operating distance	0.5 ~ 3mm	
Center offset	≤ ± 2.5mm	
Operating temperature	0 ... +50°C	
Protection class	IP67	
Cable	PUR/ φ 7.9, 9x0.18mm ²	
Material	Nickel plated brass (Houseing) Nylon 12(active surface)	Fluorine resin coated brass (housing) Fluorine resin(active surface)
Weight	Body 60g + cable 75g/m	

Base part	Standard	Weld-spatter-immune
型式	NPN RPE8-1800N-PU__ PNP RPE8-1800P-PU__	RPE8-TF1800N-PU__ RPE8-TF1800P-PU__
Supply voltage (input voltage)	24V DC ± 10%(incl. ripple)	
Current consumption	≤ 400mA	
Number of output signal	8 signals + 1 (In-zone)	
Load current	50mA per 1 output	
Frequency of operation	60Hz	
LED indicatio	In-zone	
Operating temperature	0 ... +50°C	
Protection class	IP67	
Cable	PUR/ φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²	
Material	Nickel plated brass (Houseing) Nylon 12(active surface)	Fluorine resin coated brass(housing) Fluorine resin(active surface)
Weight	Body 90g + cable 75g/m	

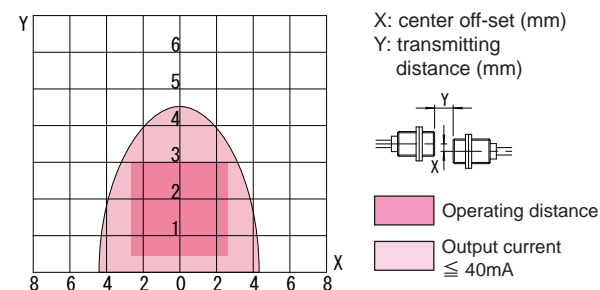
◆ The output current is dependent on the operating distance and the degree of off-set between Remote part and Base part. Refer to Transmitting area diagram.

Applicable sensor

DC 2-wire sensor	
Supply voltage	12V DC
Minimum load current	≤ 5mA
Residual voltage	≤ 3.5V
Leakage current	≤ 1mA

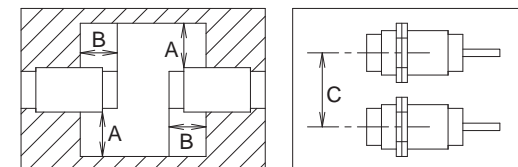
Use a sensor that operates correctly within the conditions shown in the left table.

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



Influence of surrounding metal and Mutual interference

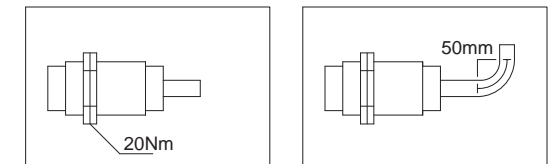
In order to avoid mutual interference between parallel-mounted sensors, or to avoid influence of surrounding metal, when sensor is mounted in metal, keep the minimum space as described below.



TYPE CODE	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RPT8-1803D-PU__ RPT8-TF1803D-PU__	18	18	110
RPE8-1800N/P-PU__ RPE8-TF1800N/P-PU__			

Installation

Tightening torque for attached nut is 20Nm(200kgf·cm). The minimum bending radius for the cable are 50mm.



* Never pull the cable strongly in installing.