

リモートセンサシステム / アナログ信号
アナログセンサ仕様 / 1点伝送タイプ

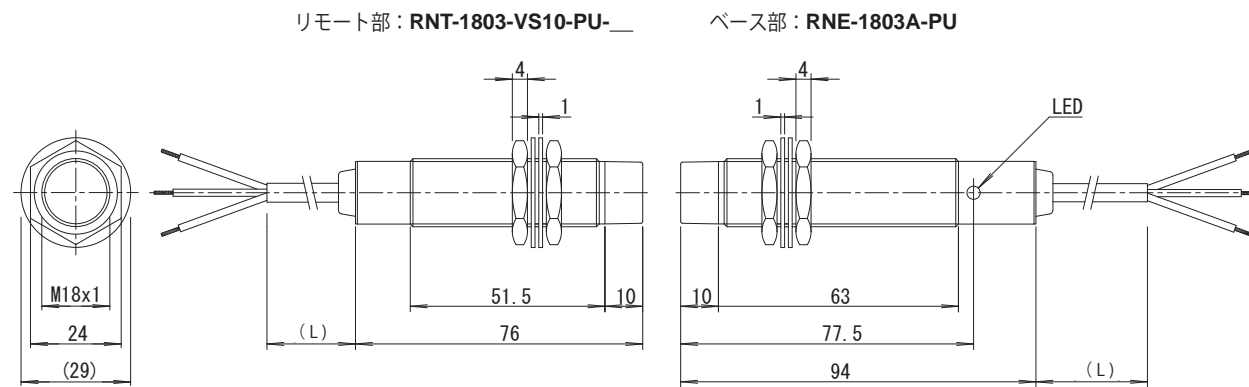
リモート部 : **RNT-1803-VS10-PU**
ベース部 : **RNE-1803A-PU**

* 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



L= ケーブル長
型式末尾 __ に m 単位で表記
リモート部 : 標準 1m
ベース部 : 標準 2m, max.10m

仕様

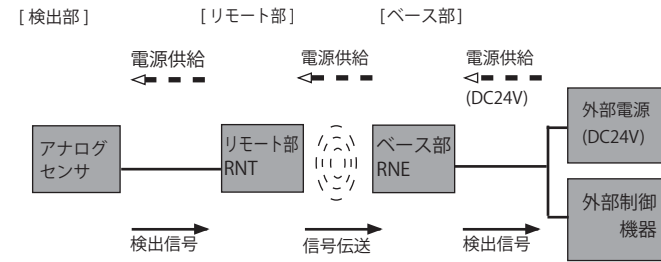
リモート部	
型式	RNT-1803-VS10-PU-__
適合センサ	アナログセンサ 0...10V 出力
出力電圧	20V ± 4V DC
出力電流	≤ 10mA
入力点数	1 点
伝送距離	0 ... 2.5 mm
軸ズレ	± 2mm
使用周囲温度	0...+60°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR, φ 5mm / 3x0.34mm ²
材質	ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン 12
重量	本体 80g + ケーブル 35g/m

ベース部	
型式	RNE-1803A-PU-__
電源電圧 (入力電圧)	24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流	≤ 150mA
LED	INZONE(データ有効)
出力	0 ... 10V
負荷電流	≤ 400 Ω
分解能	0.1%
応答速度	≤ 0.2 秒
使用周囲温度	0...+60°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR、φ 5mm/3x0.34mm ²
材質	ケース 真鍮ニッケルメッキ 伝送面 ナイロン 12
重量	本体 90g + ケーブル 35g/m

■ 検出部には、下記の条件内で正しく動作するアナログセンサをご使用下さい。

- (1) 出力電圧 : 0...10V
- (2) 動作電圧 : 16 ... 24 V DC
- (3) 消費電流 : ≤ 10 mA

システム構成



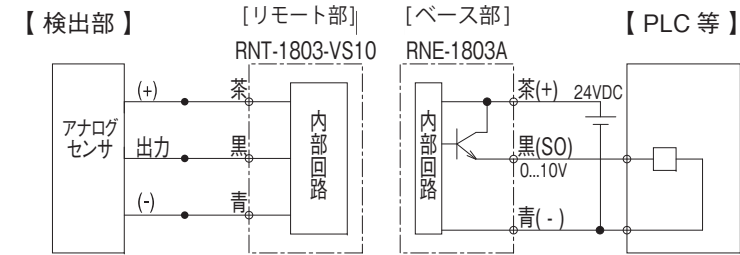
【各部の役割】

検出部 : アナログセンサ (電圧出力) を接続して変位を検出します。

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」に伝送します。

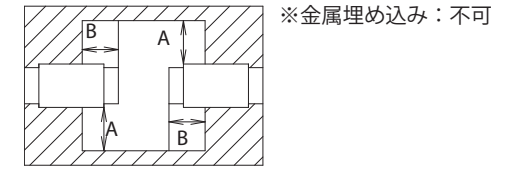
ベース部 : 「リモート部」から伝送されたデータをアナログ信号 (0...10V) に変換し、外部に出力します。
また「リモート部」が動作するための電源を供給します。
LED は、リモート部がベース部の伝送領域にある時点灯します。

配線図



周囲金属の影響

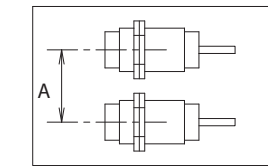
製品を金属に埋め込む場合は、周囲金属による影響を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を設けて設置してください。



型式	A (mm)	B (mm)
RNT-1803-VS10-PU	20	15
RNE-1803A-PU		

相互干渉

製品を並列して取り付けの際は、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。

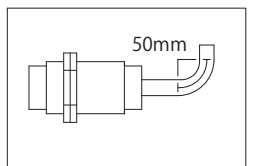
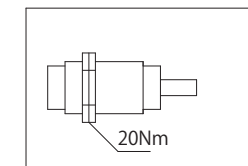


型式	A (mm)
RNT-1803-VS10-PU	110
RNE-1803A-PU	

取り付け

付属ナットの締め付けトルクは 20Nm (200kgf・cm) です。

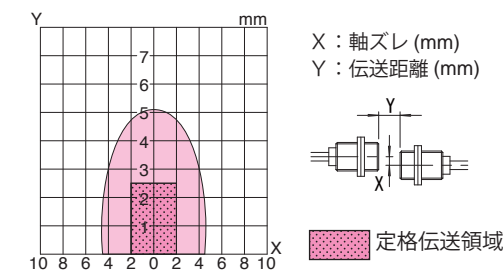
ケーブルを屈曲して配線する場合は、50mm 以上の曲げ半径を確保してください。



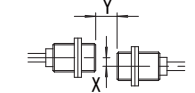
* 取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないでください。

伝送領域図

【代表例 : 使用電源電圧 DC 24V】



X : 軸ズレ (mm)
Y : 伝送距離 (mm)



■ 定格伝送領域

**Remote Sensor system /Analog signal
Analog Sensor 1 signal transmission**

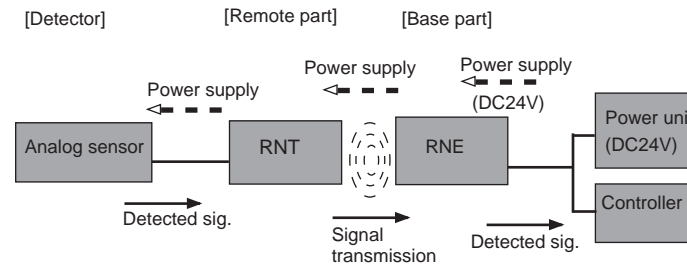
Remote part: **RNT-1803-VS10-PU**
Base part : **RNE-1803A-PU**

* Please turn over for Japanese guide.

Safety Considerations

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

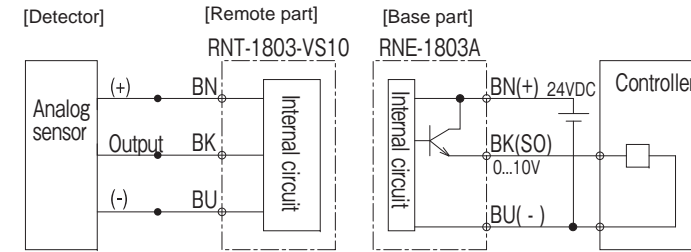
Construction of the system



【Function of each component】

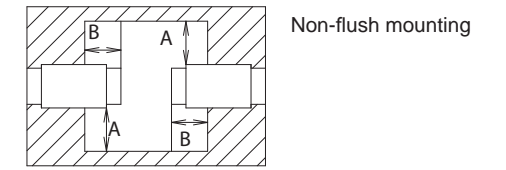
- Detector** :Connects an analog sensor and transmits the detected signals to the Remote part.
- Remote part** : Provides power for the Detector, also passes detected signals from the Detector to the Output Sensor.
- Base part:** Change the detect signal to analog signal (0...10V) and output to external unit and supplies power for operation of Remote part at the same time.

Wiring diagram



Influence of surrounding metal

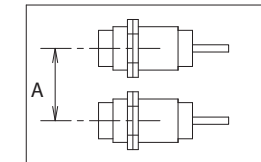
To avoid influence of surrounding metal, keep minimum spacing as described below;



Type number	A (mm)	B (mm)
RNT-1803-VS10-PU	20	15
RNE-1803A-PU		

Mutual interference

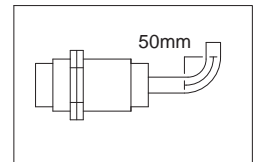
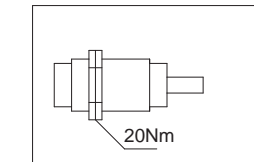
In order to prevent mutual interference between parallel-mounted sensors, keep minimum spacing as described below;



Type number	A (mm)
RNT-1803-VS10-PU	110
RNE-1803A-PU	

Installation

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

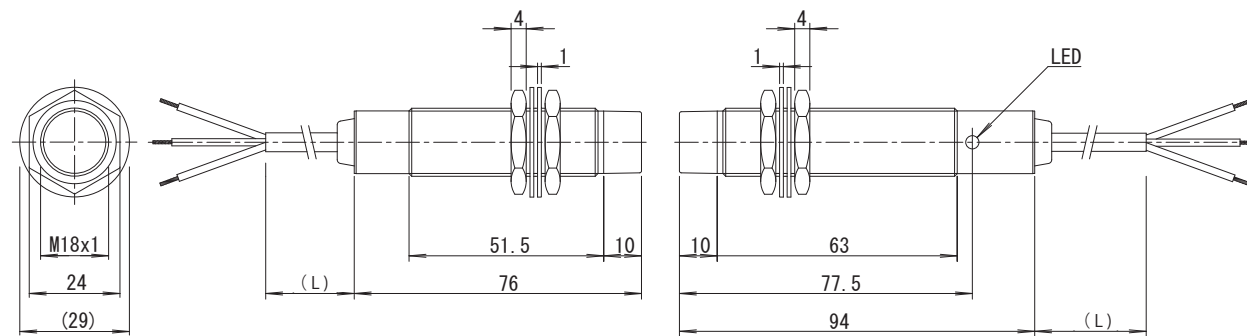


* Never pull the cable strongly in installing.

Dimension

Remote part: **RNT-1803-VS10-PU-__**

Base part: **RNE-1803A-PU**



L=Cable Length
*Indicated in __ per meters at the end of the type number
Remote part : Standard 1m
Base part : Standard 2 m, max. 10 m

Specification

Remote part	
Type code	RNT-1803-VS10-PU-__
Applicable sensor	Analog sensor 0...10V output
Output voltage	20V ± 4V DC
Output current	≤ 10mA
Input signals	1
Operating distance	0 ... 2.5 mm
Center off-set	± 2mm
Operating temperature	0...+60°C
Protection class	IP67
Cable	PUR, φ 5mm / 3x0.34mm ²
Material	Housing: Nickel plated brass Active surface: Nylon 12
Weight	Body 80g + cable 35g/m

Base part	
Type code	RNE-1803A-PU-__
Supply voltage (Input voltage)	24V DC ± 5% (incl. ripple)
Current consumption	≤ 150mA
LED	INZONE (データ有効)
Output	0 ... 10 V
Load current	≤ 400 Ω
Resolution	0.1 %
Response speed	≤ 0.2 sec
Operating temperature	0...+60°C
Protection class	IP67
Cable	PUR, φ 5mm/3x0.34mm ²
Material	Housing: Nickel plated brass Active surface: Nylon 12
Weight	Body 90g + cable 35g/m

- For detector, please use analog sensor which fulfil the specifications below.

- (1) Output voltage : 0 ...10 V
- (2) Operating voltage : 16 ... 24 V DC
- (3) Current consumption : ≤ 10 mA

Typical Transmitting Diagram

[Example: Supply voltage at 24V DC]

