

リモートカプラシステム
RS-232C 仕様

リモート部 : RCD11T-211-PU-__
ベース部 : RCD11E-211-PU-__

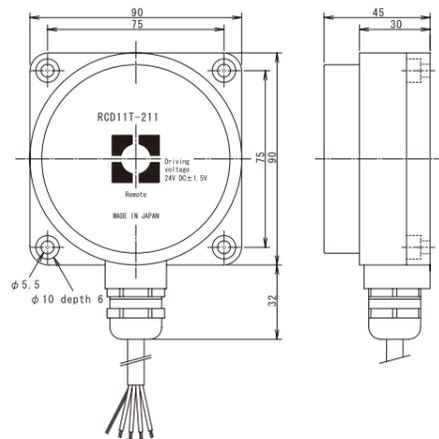


安全に関するご注意について

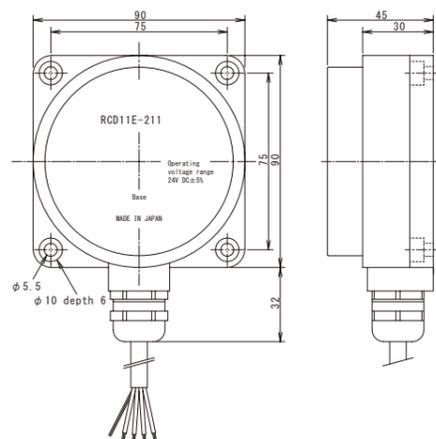
ご使用になる前に、別紙「安全に関するご注意」
(文書番号 T318501) を必ずお読みください。

外形寸法図

リモート部 : RCD11T-211-PU-__



ベース部 : RCD11E-211-PU-__

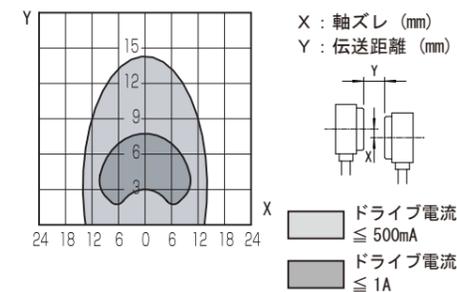


仕様

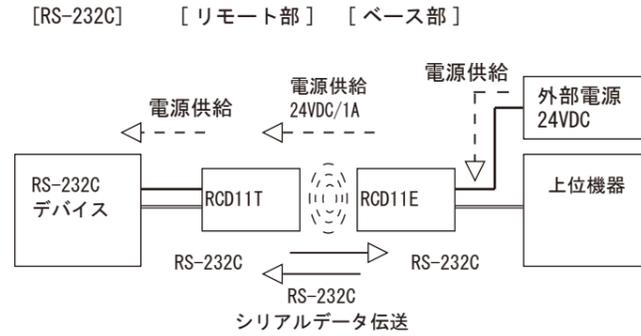
型式	RCD11T-211-PU-__	RCD11E-211-PU-__
ドライブ電圧	24V DC ± 1.5V (リップル分 1V 以下)	
ドライブ電流	≤ 500mA	≤ 1A
定格伝送距離	3...10mm	4...6mm
許容軸ズレ	± 5mm	± 5mm
使用電圧	24V DC ± 5% (リップル分含む)	
消費電流	max. 3A	
シリアル信号通信	RS-232C、全 2 重、非同期式、 4800 ~ 38400bps、データチェック無し	
シリアル信号通信遅れ	≤ 20 μ sec	

伝送領域図

【代表例：使用電源電圧 24VDC】
RCD11T-211-PU-__ / RCD11E-211-PU-__



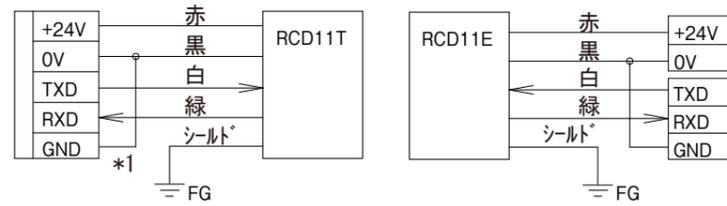
システム構成



【各部の役割】

リモート部 : 可動側に取り付けられるユニットで、ベース部と RS-232C データの通信を行うと同時に、接続された RS-232C I/F 付デバイスへの電源供給を行います。
ベース部 : 固定側に取り付けられるユニットで、リモート部と RS-232C データの通信を行うと同時に、非接触で電源の供給を行います。

配線図



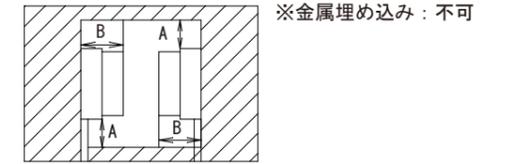
*1: 以下の場合、この配線が必要です。
・ 0V と RS-232C の GND が機器内で接続されていない場合。
・ RCD11T からの電源供給を必要としない機器の場合。

【ご注意】

- RCD11 シリーズは、ケーブル長 3m までの製品が EMC 指令に適合し、CE マークを表示しております。ケーブルを 3m を越えて延長された場合は、CE に適合しませんのでご注意ください。
- リモート部には、負荷電流 (消費電流) 200mA 以上の機器を接続してください。負荷電流が少ない場合、故障の原因となります。
- 設置上、伝送距離が定格伝送距離より短くなる場合、または負荷未接続での使用を検討されている場合は、別途お問い合わせください。

周囲金属の影響

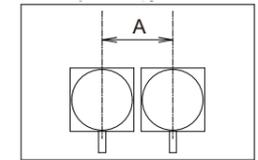
製品を金属に埋め込む場合は、周囲金属による影響を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を設けて設置してください。



型式	A (mm)	B (mm)
RCD11T-211-PU-01	50	45
RCD11E-211-PU-02		

相互干渉

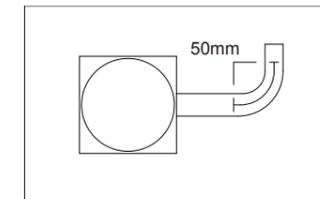
製品を並列して取り付ける際は、製品間の相互干渉を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を開けて設置してください。



型式	A (mm)
RCD11T-211-PU-01	300
RCD11E-211-PU-02	

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
RS-232C version / RCD11 series

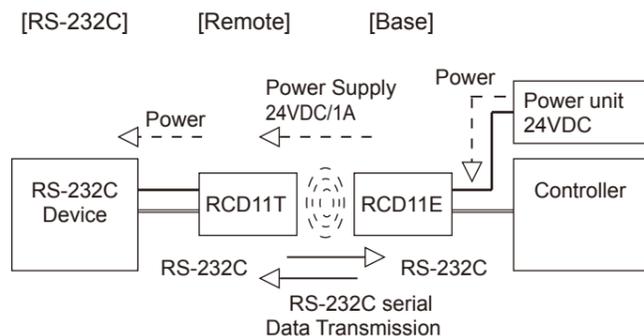
Remote : RCD11T-211-PU-__
Base : RCD11E-211-PU-__



Safety Considerations

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

Construction of the System

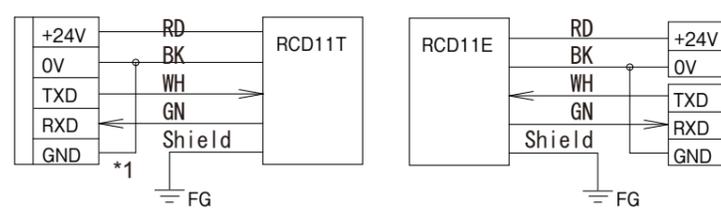


[Function of each Component]

Remote : A unit that is mounted on the moving side, communicates RS-232C data with a Base and supplies power to connected with each RS-232C interface device unit.

Base : A unit that is mounted on the fixed side, communicates RS-232C data with a Remote and supplies power without physical contact.

Wiring



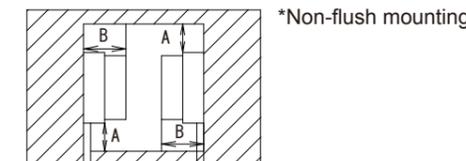
- *1: In the following cases, this wiring is necessary.
- When 0V is not connected with GND of RS-232C in the equipment.
 - For the equipment that doesn't need the power supply from RCD11T.

<<Notes>>

- RCD11 with cable length up to 3m have indication of the CE marking which verifies that the products comply with the requirements of EMC directive. When the cable is extended over 3m, it will result in the loss of the verification.
- Please sure to connect the unit of which load current (current consumption) is over 200mA. If the load current is small, it could cause the malfunction..
- If the operating distance is less than the operating distance showed in specification, or if the sensor is used without connecting load, please contact us before installation.

Influence of Surrounding Metal

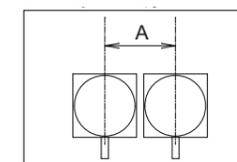
In order to avoid influence of surrounding metal when sensor is mounted in metal, keep the minimum distance as described below.



Type number	A (mm)	B (mm)
RCD11T-211-PU	50	45
RCD11E-211-PU		

Mutual Interference

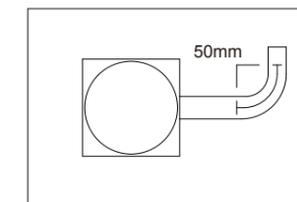
In order to avoid mutual interference between parallel mounted sensors, keep the minimum distance as described below.



Type number	A (mm)
RCD11T-211-PU	300
RCD11E-211-PU	

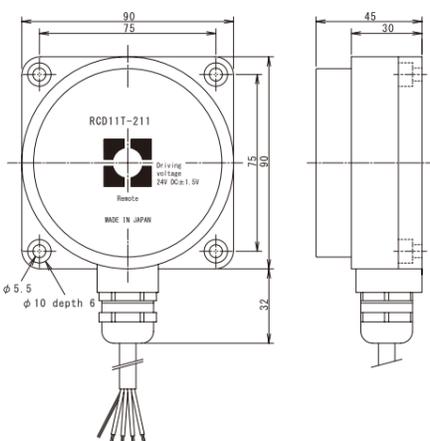
Bending radius of cable

The minimum bending radius for the sensors are 50mm.

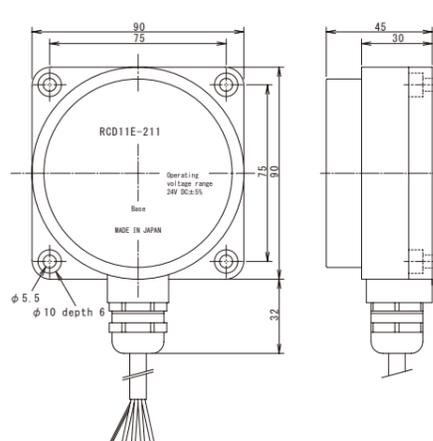


* Never pull the cable strong in installing.

Remote : RCD11T-211-PU-__



Base : RCD11E-211-PU-__



Specification

Type number	RCD11T-211-PU-__	RCD11E-211-PU-__
Drive voltage	24V DC+/-1.5V (ripple : =<1V)	
Drive current	max. 500mA	max. 1A
Transmitting distance	3...10mm	4...6mm
Center off-set	+5mm	+5mm
Supply voltage	24V DC+/-5% (incl. ripple)	
Current consumption	max. 3A	
Serial signal communication	RS-232C, Duplex, Asynchronous	
	4800...38400bps, without data check	
Signal communication delay	=<20 micro sec.	

Transmitting Area Diagram

[Example : Supply voltage at 24V DC]
RCD11T-211-PU-__ / RCD11E-211-PU-__

