

リモートカプラシステム
シリアルデータ伝送 / UART タイプ

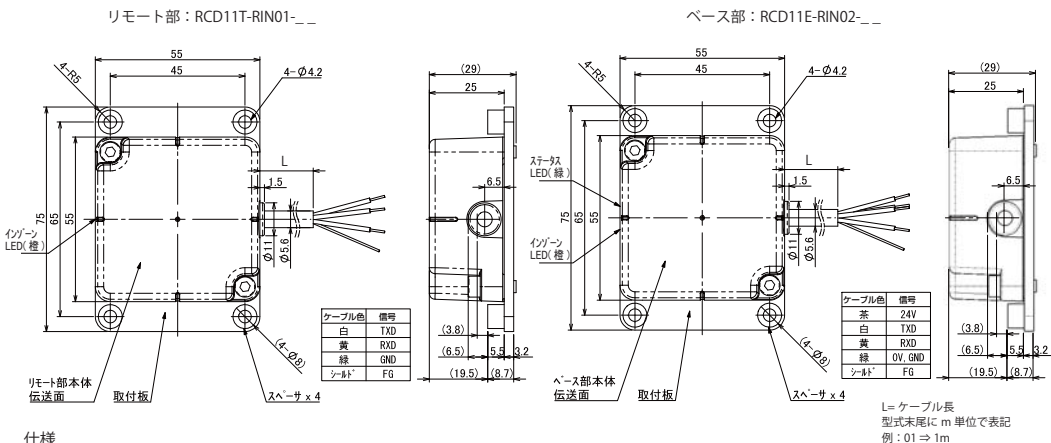
リモート部：RCD11T-RIN01-__
ベース部：RCD11E-RIN02-__

* 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り、安全に配慮してご使用ください。

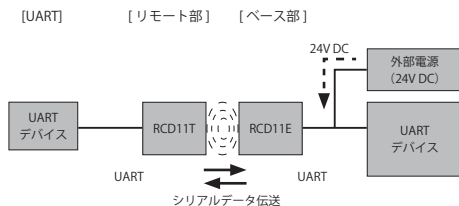
外形寸法図



仕様

型式	RCD11T-RIN01-__
伝送距離	2..8mm
軸ズレ	± 5mm
通信規格	UART
通信方式	非同同期式（調歩同期式）、全二重通信
通信速度	max.9600 bps
伝送遅れ	max.1 Byte
入力電圧 (RXD)	VIH ≥ 2.0V VIL ≤ 0.8V
出力電圧 (TXD)	VOH ≥ 4.5V VOL ≤ 0.5V
出力抵抗	200 Ω
LED 表示	橙：IN ZONE
使用周囲温度	0..+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	PUR / φ 5.6mm / 3 x 0.3mm ²
材質	ケース ABS (黒) 取付板 SPCC (ユニクロメッキ) スベーサ SUM
重量	本体 260g + ケーブル 50 g / m

システム構成

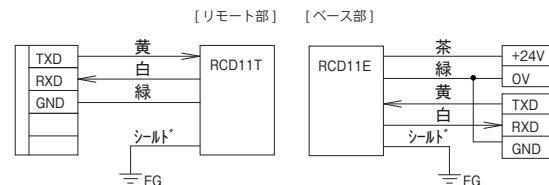


【各部の役割】

リモート部：可動側に取付けられるユニットで、ベース部と UART データの通信を行います。

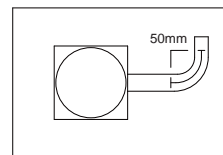
ベース部：固定側に取付けられるユニットで、リモート部と UART データの通信を行うと同時に、非接触でリモート部動作の電源の供給を行います。

配線図



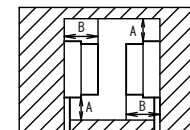
ケーブル曲げ半径

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。また取り付けの際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないでください。



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。

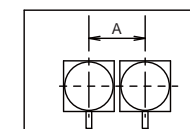


※金属埋め込み：不可

型式	A (mm)	B (mm)
RCD11T-RIN01-__	40	25
RCD11E-RIN02-__		

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、必ず下表に占める値以上の空間を設けて設置してください。



型式	A (mm)
RCD11T-RIN01-__	150
RCD11E-RIN02-__	

LED の表示内容について

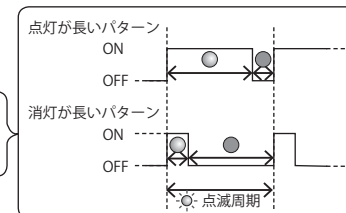
■インゾーン LED (橙) / RCD11T-RIN01-__ および RCD11E-RIN02-__

インゾーン LED は RCD11T/RCD11E が対向状態であり、通信可能である場合、点灯します。

点灯状態	通信状態
点灯 ●	ON
消灯 ○	OFF

■ステータス LED (緑) / RCD11E-RIN02-__ のみ

点灯状態	点滅周期	パターン	内容
点灯 ●	—	—	電源が正しく供給されている。
消灯 ○	—	—	電源が供給されていない。
点滅 ●	遅い (1.5 秒)	—	消灯が長い 温度異常時。
点滅 ●	遅い (1.5 秒)	—	点灯が長い 発振回路で過電流。
点滅 ●	速い (0.6 秒)	—	消灯が長い 使用電圧が高い。
点滅 ●	速い (0.6 秒)	—	点灯が長い 使用電圧が低い。



Remote Coupler System
Serial data transmission / UART type

Remote part : RCD11T-RIN01-__
Base part : RCD11E-RIN02-__

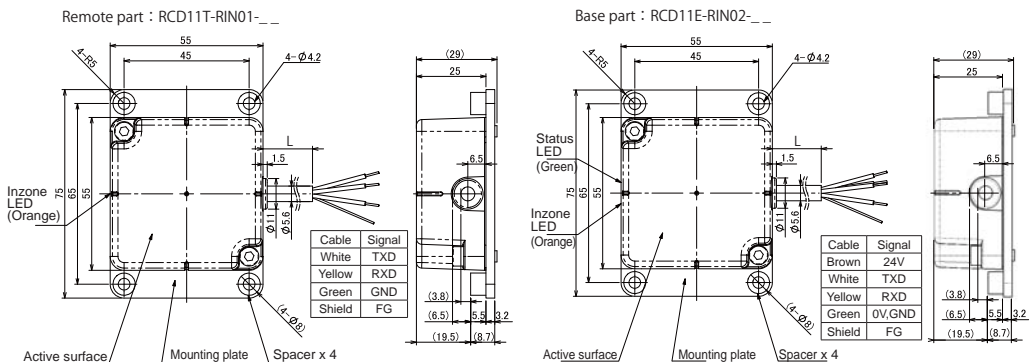
* Please turn over for Japanese guide.



Safety Considerations

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

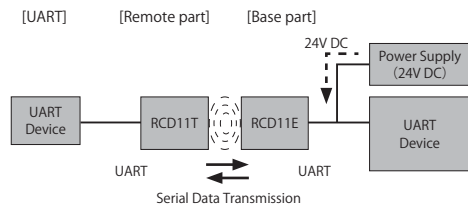
Dimensions



Specification

Type code	RCD11T-RIN01-__	Type code	RCD11E-RIN02-__
Operating distance	2...8mm	Supply voltage	24V DC ± 10% (incl.ripple)
Center offset	± 5mm	Current consumption	≦ 200mA
Communication standards	UART	Communication standards	UART
Communication method	Asynchronous, Full-duplex communication	Communication method	Asynchronous, Full-duplex communication
Communication speed	max.9600 bps	Communication speed	max.9600 bps
Communication delay	max.1 Byte	Communication delay	max.1 Byte
Input voltage (RXD)	VIH ≧ 2.0 V VIL ≦ 0.8 V	Input voltage (RXD)	VIH ≧ 2.0 V VIL ≦ 0.8 V
Output voltage (TXD)	VOH ≧ 4.5 V VOL ≦ 0.5 V	Output voltage (TXD)	VOH ≧ 4.5 V VOL ≦ 0.5 V
Output resistance	200 Ω	Output resistance	200 Ω
LED	Orange : In Zone	LED	Green: Status, Orange : In Zone
Operating temperature	0...+50°C	Start up time	≦ 1.0 sec
Protection class	IP67	Operating temperature	0...+50°C
Cable	PUR φ 5.6mm / 3 x 0.3mm ²	Protection class	IP67
Material	Case ABS (Black) Mounting plate SPCC (Unichrome plating) Spacer SUM	Cable	PUR φ 5.6mm / 4 x 0.3mm ²
Weight	260g + Cable 50g/m	Material	Case ABS (Black) Mounting plate SPCC (Unichrome plating) Spacer SUM
		Weight	260g + Cable 50g/m

Construction of the System

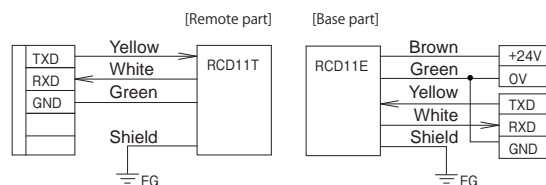


[Function of each Component]

Remote part : A unit that is mounted on the moving side, communicates UART data with a Base.

Base part : A unit that is mounted on the fixed side, communicates UART data with a Remote and supplies power for Remote part without physical contact.

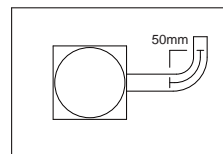
Wiring



Bending radius of cable

The minimum bending radius for the sensors are 50mm.

When installing, please do not pull on the cable with excessive force.



LED indication

■ Inzone LED (Orange) / RCD11T-RIN01-__ and RCD11E-RIN02-__

RCD11T and RCD11E are opposed, LED is lit when you can communicate.

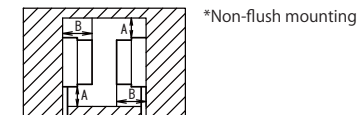
LED	Communication state
ON ●	ON
OFF ○	OFF

■ Status LED (Green) / RCD11E RIN02-__

LED	Blinking	Pattern	Meaning
ON ●	-	-	The power supply is supplied.
OFF ○	-	-	The power supply is not supplied.
Blink ○	Slow (1.5 sec)	Off time of the LED is long Lighting time of the LED is long	Anomalous temperature Oscillation circuit overcurrent.
Blink ○	Fast (0.6 sec)	Off time of the LED is long Lighting time of the LED is long	Supply voltage is high. Supply voltage is low.

Influence of Surrounding Metal

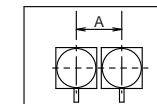
In order to avoid influence of surrounding metal when sensor is mounted in metal, keep the minimum distance as described below.



Type code	A (mm)	B (mm)
RCD11T-RIN01-__	40	25
RCD11E-RIN02-__		

Mutual Interference

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



Type code	A (mm)
RCD11T-RIN01-__	150
RCD11E-RIN02-__	