

リモートパワーサプライシステム
24V/2A 給電仕様 リング形状

出力ヘッド：RVHE-R01-CP0.5
出力アンプ：RVE-244-2-PU-02
伝送ヘッド：RVHT-R01-CP0.5
伝送アンプ：RVT-244-202-PU-01

設置に際してのご注意

(ご使用の前に必ずお読みください。)

ご使用に際しては本ユーザズガイドをよくお読みになり、安全に対して十分に注意を払い、正しくお取り扱いください。

◆本製品に関する設置・保守・故障等の処置は、必ず電源を切ってから行ってください。

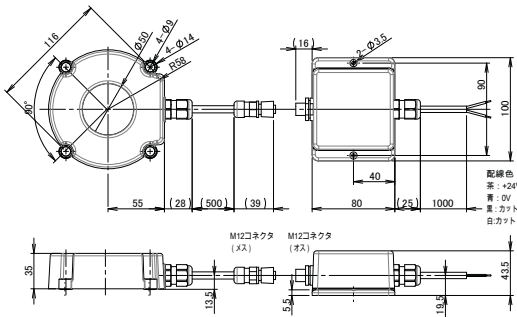
◆電源は必ず、スイッチング電源等の定電圧電源をご使用ください。
(全波整流電源など、定格以上のリップルが存在する電源を使用
しますと、誤動作の原因になります。)

◆各ユニット間の配線は、配線図を参考にして、正しく結線してください。

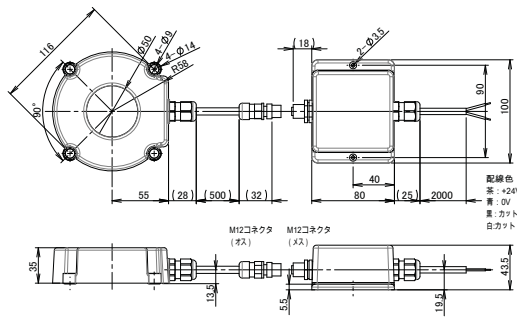
◆誘導ノイズなどによる誤動作を避けるため、ケーブルは動力線や高圧機器から離して、配線してください。

外形寸法図

伝送ヘッド：RVHT-R01-CP0.5 伝送アンプ：RVT-244-202-PU-01



出力ヘッド：RVHE-R01-CP0.5



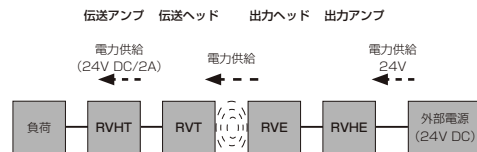
出力アンプ : RVE-244-2-PU-02

仕様

型式 伝送ヘッド	RVHT-R01-CP0.5	
伝送アンプ	RVT-244-202-PU01	
ドライブ電圧	24V ± 1.5V DC	
ドライブ電流	≤ 2A	
取付状態	金属シャフト無	金属シャフト有
伝送距離	2...6mm	2...5mm
許容軸ズレ	± 5mm	± 4mm
使用周囲温度	0...+50℃	
保護構造	IP67 (ヘッドのみ)	
接続ケーブル	伝送ヘッド：コネクタケーブル	
	伝送アンプ：PUR φ 7 4x0.75mm ²	
ケース材質	ヘッド：PUR、アンプ：ABS	
重量	ヘッド：470g、アンプ：320g	
備考	本製品は CE 未取得です	

◆伝送距離及び軸ズレが仕様の範囲外では、信号が不安定（誤信号やチャタリング）になる場合がありますのでご注意ください。

システム構成



【各部の役割】

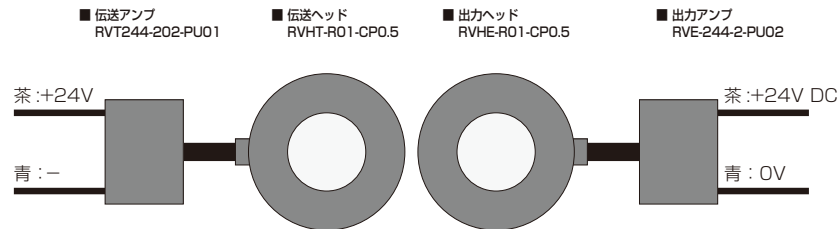
伝送アンプ：伝送ヘッドからの電力を受電し、接続された負荷に対して24VDCの電力を供給します。

伝送ヘッド：出力ヘッドから非接触で電力を受電します。

出力ヘッド：伝送ヘッドに対して非接触で電力を送電します。

出力アンプ：外部電源から電力を受け取り、出力ヘッドに高周波を送ります。

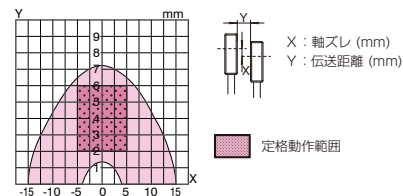
配線図



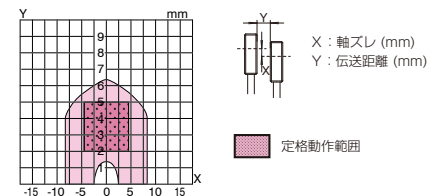
伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RVHT-R01-CP0.5 / RVHE-R01-CP0.5

■ヘッド内金属シャフト無



■ヘッド内金属シャフト有



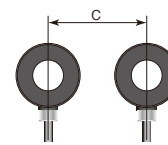
設置条件

周囲金属による影響及び、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。

■ 周囲金属

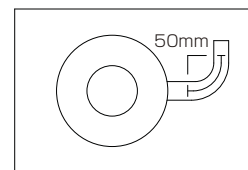


■ 並列設置



ケーブル曲げ半径について

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下さい。
取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らないで下さい。



【設置上のご注意】

・ヘッド内にシャフト等の金属がある場合、金属が高温になる可能性があります。

・出力ヘッドが常時金属と対向することは避けてください。金属の加熱 / 内部素子の破損の可能性があります。

Remote Power supply system
24V DC / 2A / Ring shape

Output head : RVHE-R01-CP0.5
Output Amplifier : RVE-244-2-PU02
Transmission head : RVHT-R01-CP0.5
Transmission Amplifier : RVT-244-202-PU01

Attention for Installation

(Read this section thoroughly before installation.)

Before using the Remote Sensor, read this manual carefully.
During installation and operation, pay close attention to the safety aspect.

- ◆ Ensure the power is switched off during installation or maintenance operations.
- ◆ Use a regulated power supply, e.g. switch-model type. Simpler power supplies, such as a full-wave rectification type, will cause the permissible ripple rating to be exceed and may cause malfunction.
- ◆ Ensure correct connections by reference to the wiring diagram.
- ◆ To avoid malfunction caused by induction noise, cable should be kept apart from motor or other power cable.

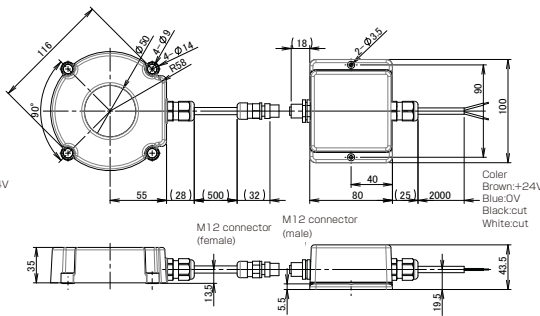
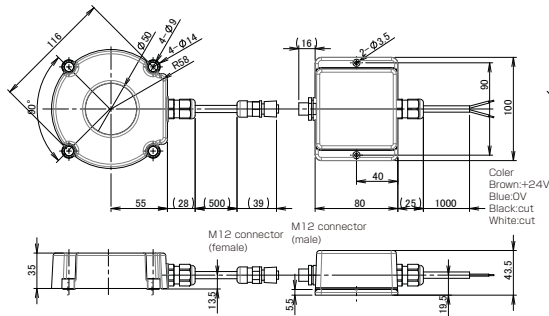
Dimension

Transmission head
RVHT-R01-CP0.5

Transmission amplifier
RVT-244-202-PU01

Output head
RVHE-R01-CP0.5

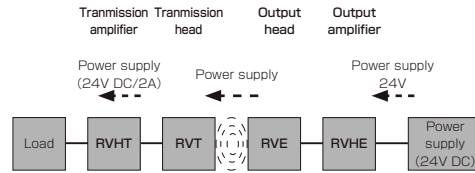
Output amplifier
RVE-244-2-PU02



Specification

Type	Transmission head	RVHT-R01-CP0.5
code	Transmission amplifier	RVT-244-202-PU01
Driving voltage	24V ± 1.5V DC	
Driving current	≤ 2A	
Installation	Non metal shaft : Setting metal shaft	
Operating distance	2...6mm : 2...5mm	
Center offset	± 5mm : ± 4mm	
Operating temperature	0...+50 degree.C	
Protection class	IP67 (Head only)	
Connection	Head	Connector cable
	Amplifier	PUR φ 7 4x0.75mm ²
Case material	Head : PUR , Amplifier : ABS	
Weight	Head : 470g , Amplifier : 320g	
Note	CE is not acquired	

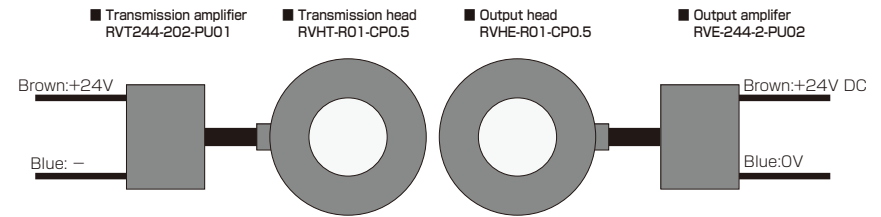
System configuration



[Function of each component]

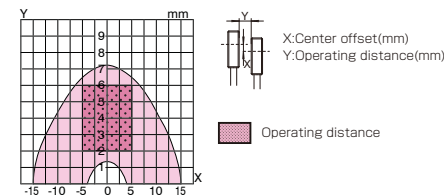
- Transmission amplifier:** It will supply the power of 24VDC to the load, which is power and receiving a connection from Transmission head.
- Transmission head:** Transmission head will receive power in a non-contact from Transmission head.
- Output head :** Output head sends the power in a non-contact against Transmission head.
- Output amplifier:** It receives power from external power supply unit, and sends the high frequency output head.

Wiring diagram

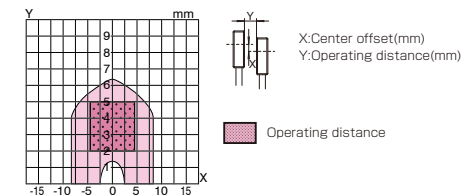


Typical Transmitting Diagram (Supply voltage at 24V / non-flush mount)
RVHT-R01-CP0.5 / RVHE-R01-CP0.5

■ Non-metal shaft



■ Setting metal shaft



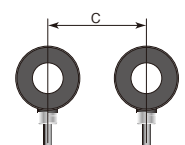
Installation notes

In order to avoid influence of surrounding metal, or to avoid mutual influence between parallel-mounted sensors, keep the minimum free zone as described below.

■ Surrounding metal



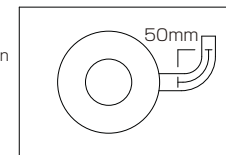
■ Parallel installation



Type code	A	B	C
RHVE-R01-CP0.5	100	35	300
RHVT-R01-CP0.5			(mm)

Bending radius of Cable

The minimum bending radius for the sensors are 50mm.
Never pull the cable strongly installing.



[Attention]

- If you are through the metal of the shaft, there is a possibility that the metal becomes hot.
- A Output head and a metal, Please do not face at all times. Heating of the metal, or, there is a possibility of damage to the internal elements.

◆ Please note that the signal may become unstable (false signal or chattering) when the transmission distance and the center offset are outside the specification range.