

リモートパワーサプライシステム
ベース部 : RVEI-030-2-PU_ RVEI-C01-2-PU_ リモート部 : RVTI-030-21-PU_ RVTI-C01-21-PU_

**設置に際してのご注意**  
(ご使用前に必ずお読みください。)

ご使用に際しては、取扱説明書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。

**概要**

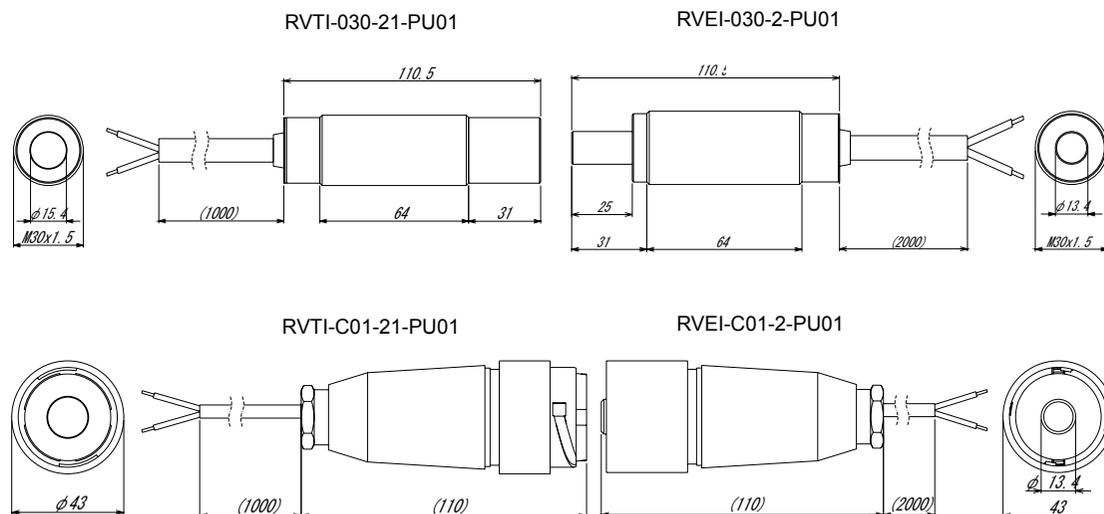
M30 サイズで 24VDC/1A の電力を供給。  
通電部の露出がないため水滴が付いても着脱可能です。

**仕様**

	M30 仕様		コネクタ仕様	
	リモート部	ベース部	リモート部	ベース部
型式	RVTI-030-21-PU_	RVEI-030-2-PU_	RVTI-C01-21-PU_	RVEI-C01-2-PU_
ドライブ電圧	24V ± 1.5V DC	-	24V ± 1.5V DC	-
ドライブ電流	≤ 1A*1	-	≤ 1A*1	-
使用電圧範囲	-	24VDC ± 10%	-	24VDC ± 10%
消費電流	-	≤ 3A	-	≤ 3A
定格伝送距離	3 ~ 10 mm	-	-	-
材質 本体ケース	真鍮 + ニッケルメッキ		ポリアミド 6.6	
伝送面	ABS		ポリアミド 6.6	
ケーブル	φ 6.2、2 x 0.75mm <sup>2</sup> /PUR 茶 : 24VDC / 青 : 0V		φ 6.2、2 x 0.75mm <sup>2</sup> /PUR 茶 : 24VDC / 青 : 0V	
使用温度範囲	0 ~ +50°C		0 ~ +50°C	
保護構造	IP67		IP67	

\*1 : 負荷に接続できるコンデンサは 100 μ F 以下とする

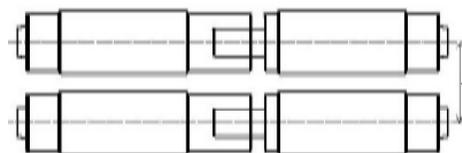
**外径寸法図**



**ヘッド部取付時のご注意**

■相互干渉

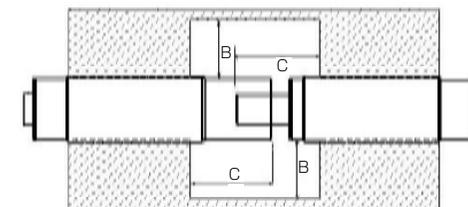
ヘッド部を並列して取り付ける際は、相互干渉を避けるため、下表に示す値以上の間隔を開けて設置してください。



型式	A
RVTI-030-... - RVEI-030-... 間	35
RVTI-C01-... - RVEI-C01-... 間	43

■周囲金属の影響

ヘッド部を金属に埋め込んで使用することはできません。周囲金属による影響を避けるため、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	B	C
RVTI-030-...	30	35
RVEI-030-...		45
RVTI-C01-...	20	-
RVEI-C01-...		-

(mm)

配線上的ご注意

(1) ベースヘッドは 10m、リモートヘッドは 10m を越えるケーブル長で使用することはできません。

株式会社 **ビー・アンド・プラス** (旧: 日本パルーフ株式会社)

技術サービス: TEL 0493-65-1688 FAX 0493-65-3171

受付時間: 月~金 (祝・祭日を除く)  
9:00 ~ 12:00 13:00 ~ 17:00

http://www.b-plus-kk.jp/ E-mail b-plus@b-plus-kk.jp

Remote PowerSupply System

Base Part : RVEI-030-2-PU\_\_  
RVEI-C01-2-PU\_\_  
Remote Part : RVTI-030-21-PU\_\_  
RVTI-C01-21-PU\_\_

**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 exceeded 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.

Outline

24VDC/1A can be supplied in M30.

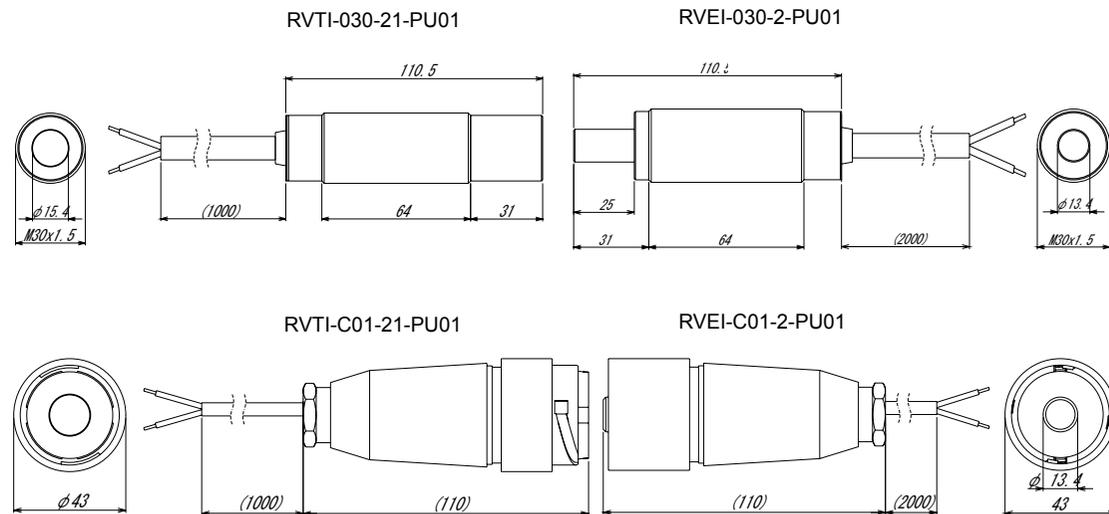
Covering current-carrying part makes it possible to remove under wet condition.

Specification

	M30 Type		Connector Type	
	Remote part	Base part	Remote part	Base part
Type number	RVTI-030-21-PU__	RVEI-030-2-PU__	RVTI-C01-21-PU__	RVEI-C01-2-PU__
Drive voltage	24V±1.5V DC	-	24V±1.5V DC	-
Drive current	=<1A*1	-	=<1A*1	-
Supply voltage	-	24VDC+/-10%	-	24VDC+/-10%
Current consumption	-	=<3A	-	=<3A
Operation distance	3...10mm		-	-
Material	Case	Nickel plated brass		Polyamide6.6
	Active surface	ABS		Polyamide6.6
Cable	Phi6.2 , 2 x 0.75mm <sup>2</sup> /PUR		Phi6.2 , 2 x 0.75mm <sup>2</sup> /PUR	
	Brown : 24VDC / Blue : 0V		Brown : 24VDC / Blue : 0V	
Operation temperature	0...+50 deg.C.		0...+50 deg.C.	
Protection class	IP67		IP67	

\*1 : The capacitor that can be connected with load is assumed to be 100uF.

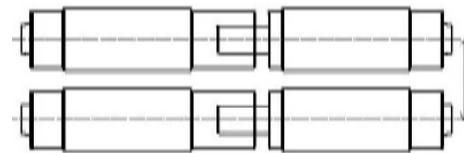
Dimension



Cautions for Head attachment

Mutual intererance of the Head

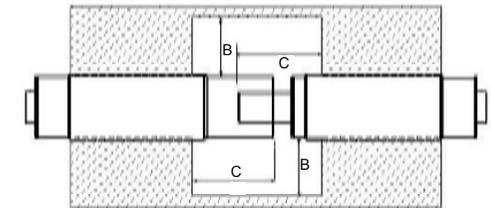
In order to prevent mutual interference between parallel-mounted sensors, keep minimum spacing as described below.



Type number	A
RVTI-030-... --- RVEI-030-...	35
RVTI-C01-... --- RVEI-C01-...	43

Influence of Surrounding Metal

When the Heads are mounted in metal, keep minimum spacing as described below in order to avoid influence of surrounding metal.



Type number	B	C
RVTI-030-...	30	35
RVEI-030-...		45
RVTI-C01-...	20	-
RVEI-C01-...		-

(mm)

Notes for wiring

(1) Cable length of Base head must not be longer than

10m and Remote head must not be longer then 10m.