

リモートパワーサプライシステム
24V 給電仕様

リモート部：RVT-422-201-PU-__
ベース部：RVE-422-2-PU-__

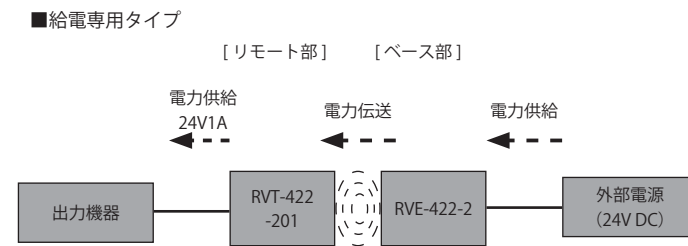
* Please turn over for English guide.



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。

システム構成



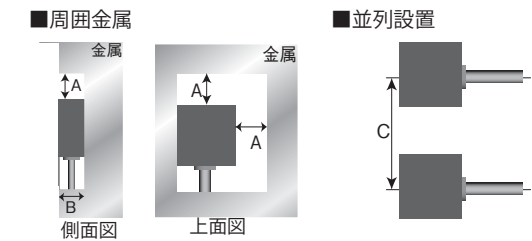
【各部の役割】

リモート部：出力機器に電源を供給します。
ベース部：リモート部に必要な動作電源を供給します。

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下さい。
設置時のネジの締付トルク⇒1.5N・m

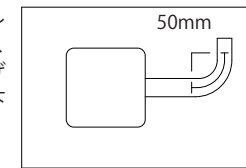
型式	(mm)		
	A	B	C
RVT-422-201-PU-__	30	25	250
RVE-422-2-PU-__			



※側面のうち一面のみ、金属に接することが可能です。

ケーブル曲げ半径について

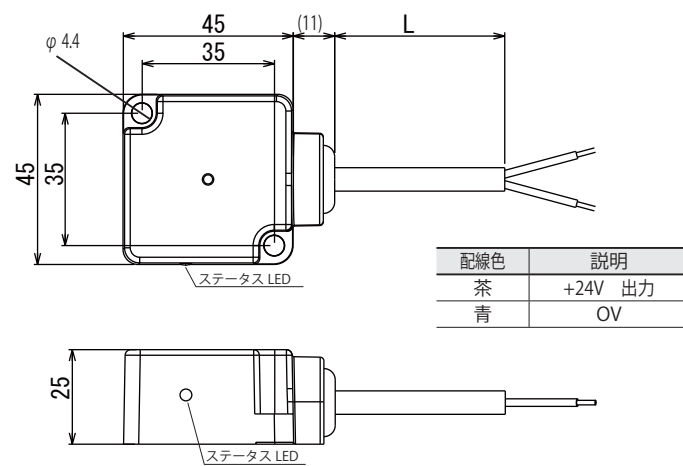
ケーブルを屈曲して配線する場合は、
50mm 以上の曲げ半径を確保して下さい。



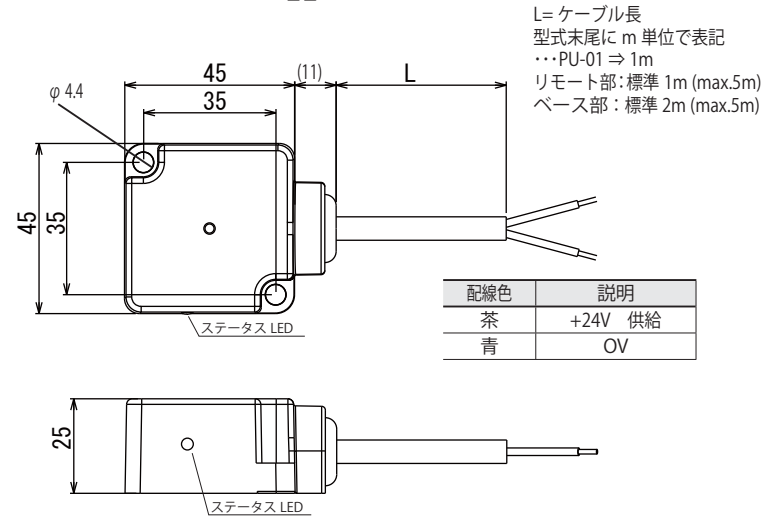
※取付の際は、ケーブルを過大な力で引っ張らない
下さい。

外形寸法図

リモート部：RVT-422-201-PU-__



ベース部：RVE-422-2-PU-__



L=ケーブル長
型式末尾に m 単位で表記
...PU-01 ⇒ 1m
リモート部：標準 1m (max.5m)
ベース部：標準 2m (max.5m)

仕様

型式	RVT-422-201-PU-__
出力電圧	24V ± 1.5V DC
出力電流の合計	≤ 1A
伝送距離	0...3mm
許容軸ズレ	伝送距離 2mm 以内の場合 ± 4mm 伝送距離 2mm...3mm の場合 ± 1.5mm
使用周囲温度	0...+50°C
LED 表示	ステータス：緑
起動時間	≤ 200ms
保護構造	IP67
接続ケーブル	0.75mm ² 2芯 φ 6.2mm
材質	ケース：PBT
重量	本体 90g+ ケーブル 60g/m

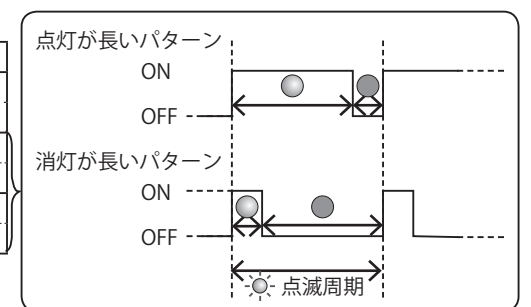
型式	RVE-422-2-PU-__
電源電圧 (入力電圧)	24V DC ± 5% (リップル含む)
消費電流	最大 1.4A (1A 出力時) 最大 0.1A (非対向時)
LED 表示	ステータス：緑
保護回路	逆接続保護、過熱保護、過電流保護、ヘッドの金属対向保護*1
使用周囲温度	0...+50°C
保護構造	IP67
接続ケーブル	0.75mm ² 2芯 φ 6.2mm
材質	ケース：PBT
重量	本体 90g+ ケーブル 60g/m

*1 金属保護は、金属対向時に金属発熱防止の機能でありすべての金属で動作することを保証していませんので、故意に金属を通信面に対向させないで下さい。

LED の表示内容について

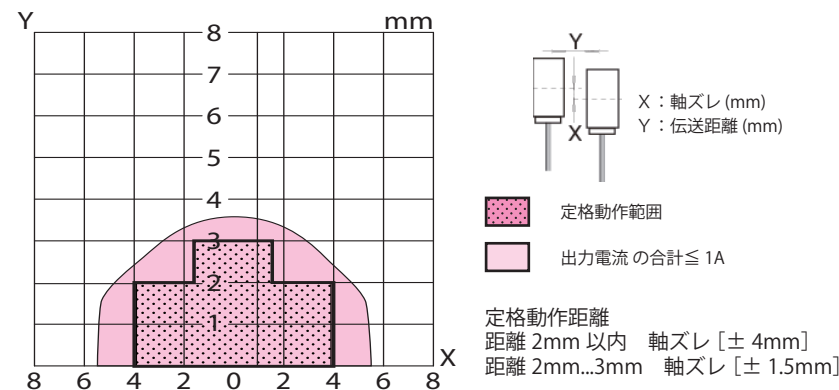
■ステータスLED (緑)

状態	点灯パターン	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	1.4 秒 / 0.1 秒	消灯が長い 点灯が長い 温度異常時。 発振回路で過電流。
点滅	0.55 秒 / 0.05 秒	消灯が長い 点灯が長い 使用電圧が高い。 使用電圧が低い。



伝送領域図 (代表例：電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)

RVT-422-201-PU-__ / RVE-422-2-PU-__

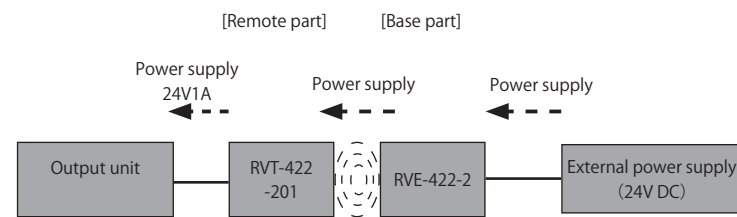


Remote power supply system
24 V power supply specification

Remote part : RVT-422-201-PU-__
Base part : RVE-422-2-PU-__

System configuration

■ Power supply only type



【Function of each component】

Remote part : It will supply power to the Output unit.

Base part : It supplies the operating power supply necessary for the remote part.



Safety Considerations

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

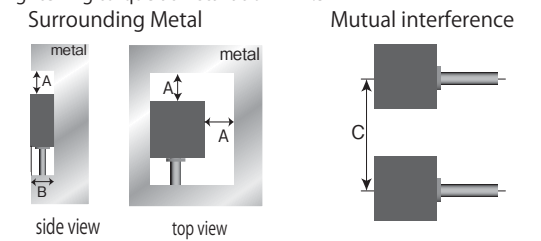
Installation notes

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.

The tightening torque when the fixing ⇒ 1.5N·m

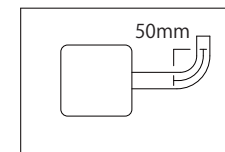
Type code	A*	B	C
RVT-422-201-PU-__	30	25	250
RVE-422-2-PU-__			(mm)

• Tightening torque at installation → 1.5 N·m



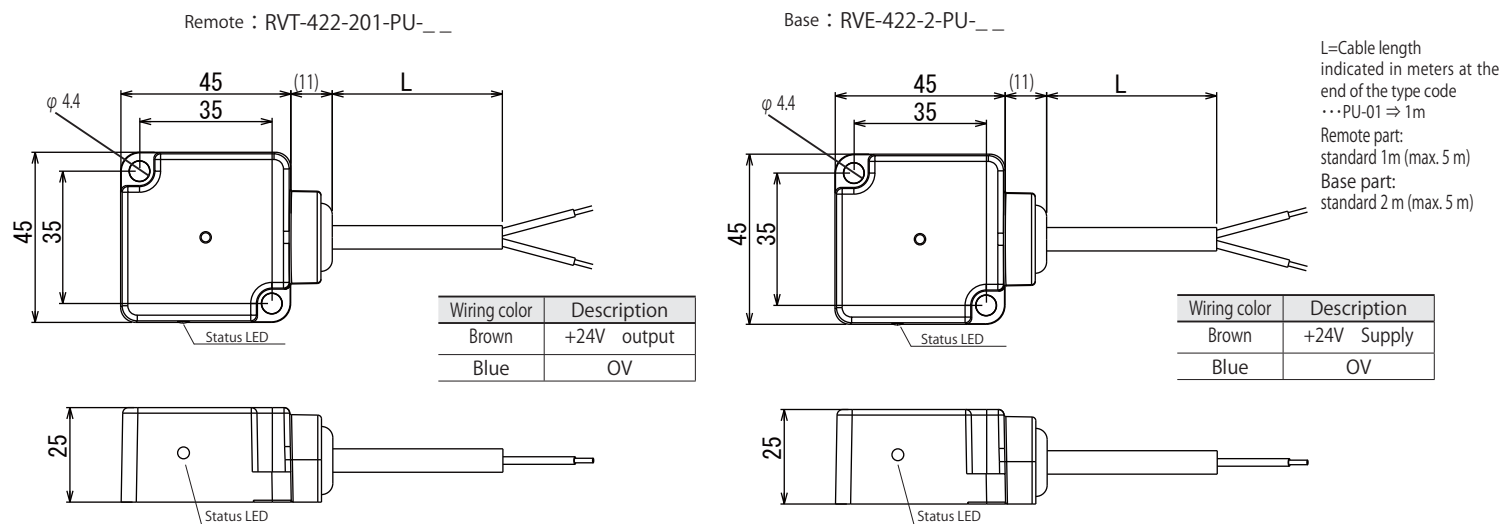
Bending radius of Cable

The minimum bending radius for the sensors are 50mm.



* Never pull the cable strongly in installing

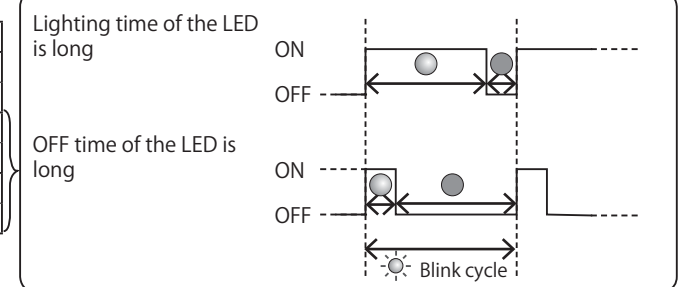
Dimension



LED indication

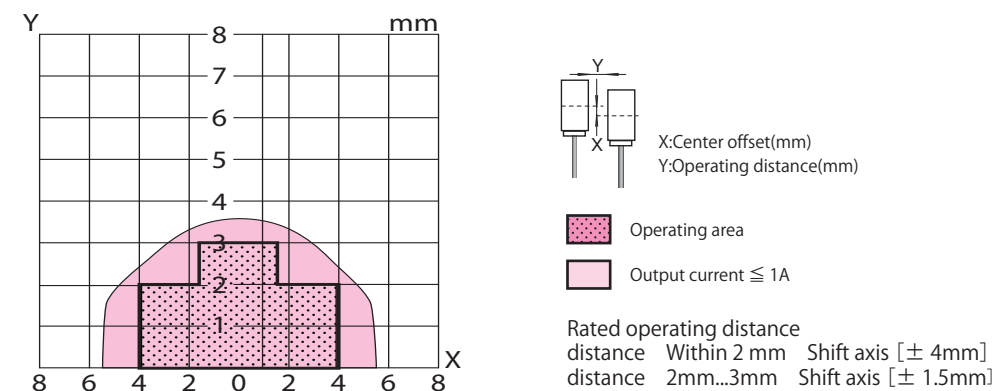
■ Status LED (Green)

LED	Pattern	Meaning
ON	●	The power supply is supplied.
OFF	○	The power supply is not supplied.
Blink	● (1.4sec/0.1sec)	Off time of the LED is long Lighting time of the LED is long
Blink	● (0.55sec/0.05sec)	Off time of the LED is long Lighting time of the LED is long



Typical Transmitting Diagram (Supply voltage at 24V / non-flush mount)

RVT-422-201-PU-__ / RVE-422-2-PU-__



Specification of the System

Type code	RVT-422-201-PU-__	Type code	RVE-422-2-PU-__
Output voltage	24V ± 1.5V DC	Supply voltage (Input voltage)	24V DC ± 5% ((including ripple))
Total Output current	≤ 1A	Current consumption	Max 1.4 A (with 1A Output) Max 0.1 A (when not facing)
Operating distance	0...3mm	LED indication	Status: Green
Center offset	Transmission distance is within 2 mm ± 4 mm Transmission distance 2 mm ... 3 mm ± 1.5mm	Circuit protection	reverse connection, overtemperature, overcurrent and overheating when facing metal * 2
Operating temperature	0...+50°C	Operating temperature	0...+50°C
LED indication	Status: Green	Protection class	IP67
Start-up time	≤ 200ms	Cable	2 × 0.75mm ² φ 6.2mm
Protection class	IP67	Material	PBT
Cable	2 × 0.75mm ² φ 6.2mm	weight	Main body 90 g + cable 60 g/m
Material	PBT		
weight	Main body 90 g + cable 60 g/m		

* 1 Metal protection is not guaranteed to work with all metals with metal heat prevention function when metal opposed, so do not deliberately force the metal against the communication surface