

リモートセンサシステム  
スイッチ信号 / 8点伝送高温環境仕様

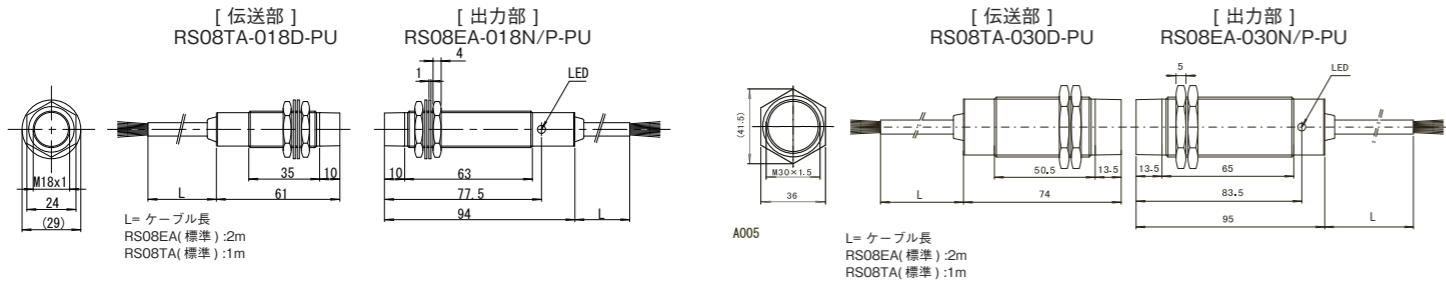
伝送部 : RS08TA-018D-PU-\_\_  
RS08TA-030D-PU-\_\_  
出力部 : RS08EA-018N/P-PU-\_\_  
RS08EA-030N/P-PU-\_\_



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



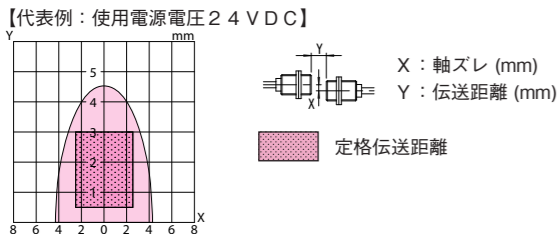
リモートセンサシステムの仕様

型式	RS08TA-018D-PU-__	RS08EA-018N-PU-__ RS08EA-018P-PU-__
ドライブ電圧	12VDC ± 1.5V	
ドライブ電流	5mA (1点あたり)	
電源電圧		24VDC ± 10%(リップル含む)
消費電流		≤ 150mA
応答周波数		60Hz
定格伝送距離	0.5...3mm	
許容軸ズレ	± 2.5mm	
使用温度範囲	0 ~ 80°C	
保護構造	IP67	
接続ケーブル	PUR/ φ 7.9, 9 X 0.18mm <sup>2</sup>	PUR/ φ 7.7, 2x0.55mm <sup>2</sup> +9 X 0.18mm <sup>2</sup>
材質	本体ケース:真鍮ニッケルメッキ 伝送面:ナイロン12	
重量	本体 65g+ ケーブル 75g/m	本体 95g+ ケーブル 75g/m

検出スイッチの仕様

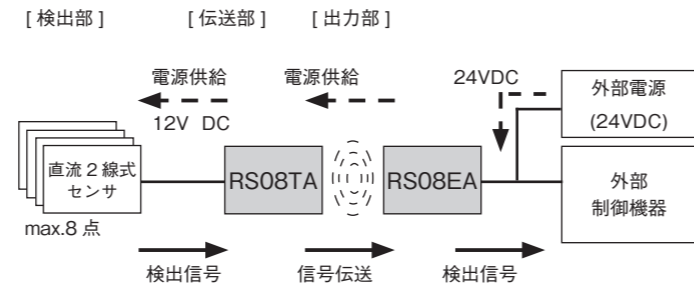
定格電圧	12VDC
負荷電流	≤ 50mA
残留電圧	≤ 1.5V
漏れ電流	≤ 0.08mA

伝送領域図



◆ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。

システム構成

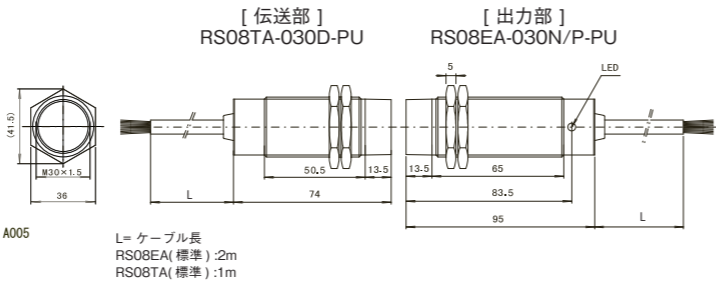


【各部の役割】

検出部: 市販の検出センサを接続して「検出信号」を「伝送部」に送ります。

伝送部: 「検出部」に電源を供給すると共に、「検出部」からの検出信号を非接触で「出力部」に伝送します。

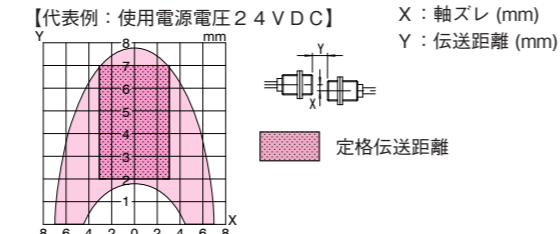
出力部: 「伝送部」から伝送された検出信号を外部に出力すると共に、「検出部」に必要な動作電源を供給します。



検出スイッチの仕様

定格電圧	12VDC
負荷電流	≤ 50mA
残留電圧	≤ 1.5V
漏れ電流	≤ 0.08mA

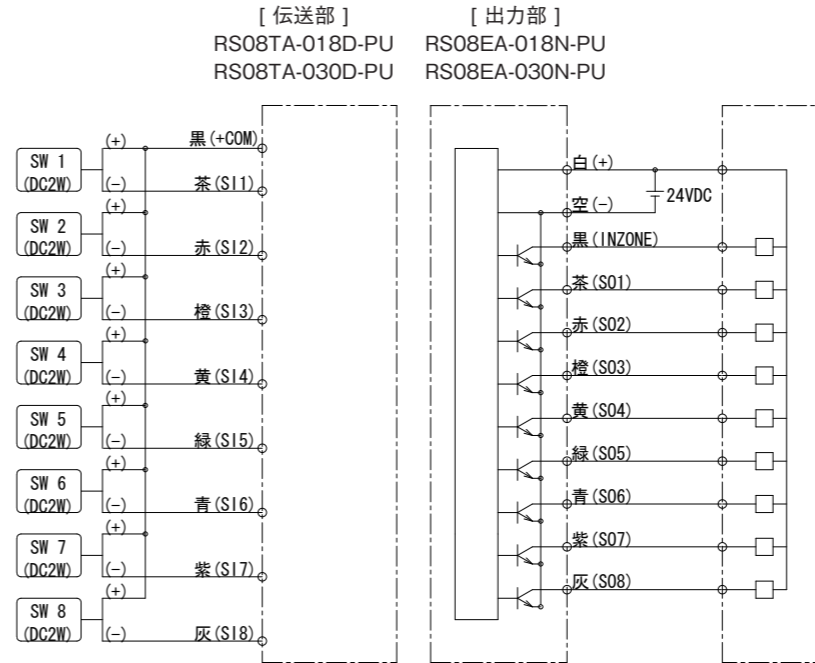
伝送領域図



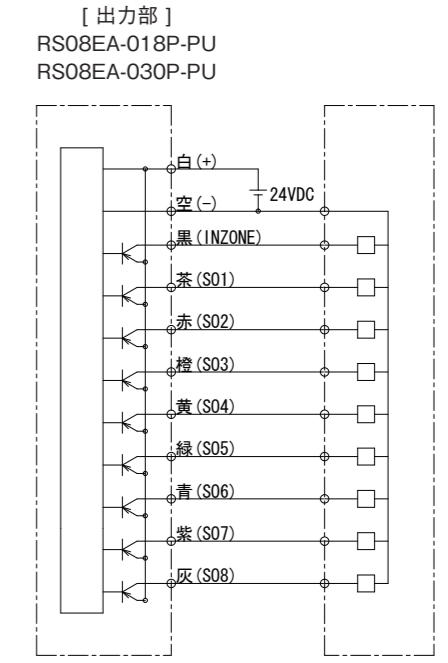
◆ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。

配線図

■ NPN タイプ

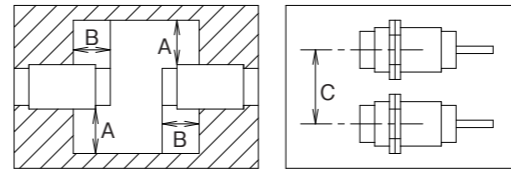


■ PNP タイプ



「周囲金属」と「相互干渉」の影響について

製品を取り付ける際は、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。また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。



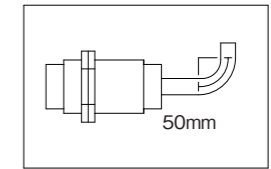
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RS08TA-018D-PU-__ RS08EA-018N/P-PU-__	18	18	110
RS08TA-030D-PU-__ RS08EA-030N/P-PU-__	30	20	200

\* 設置時のネジの締付トルク⇒ 20N・m



本製品を高温環境で長時間使用した場合、表面温度が上昇し、**直接触れると火傷の危険性があります。**  
保守・点検等は十分温度が下がった事を確認の上、実施して下さい。

ケーブル曲げ半径



\* 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 Sensor System**  
8 signal transmission /High temperature type

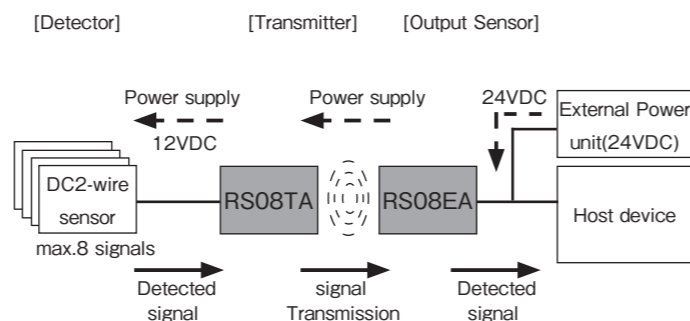
**Transmitter** : RS08TA-018D-PU-  
RS08TA-003D-PU-  
**Output Sensor:** RS08EA-018N/P-PU-  
RS08EA-030N/P-PU-



**Safety Considerations**

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

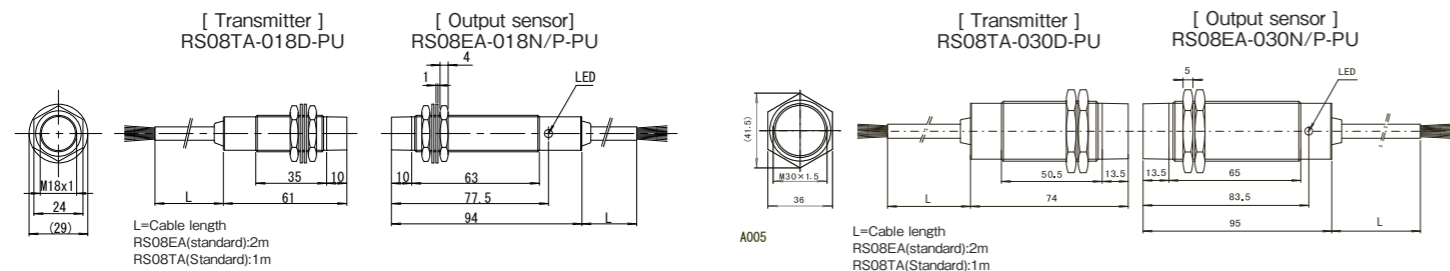
**Construction of the system**



**【Function of each component】**

- Detector** : Connects detector switches (max.8) and transmits the detected signals to Transmitter.
- Transmitter** : Provides power for Detector, also passes detected signals from Detector to Output Sensor.
- Output Sensor**: Puts out detected signal to external controller, also sends power for operating of Detector and Transmitter.

**Dimension**



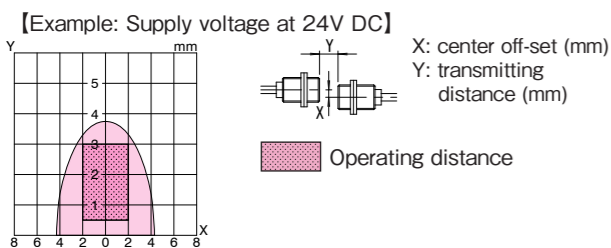
**Specification of Remote sensor system**

Type	RS08TA-018D-PU-__	RS08EA-018N-PU-__ RS08EA-018P-PU-__
Drive voltage	12VDC ± 1.5V	
Drive current	5mA /1 output	
Supply voltage		24VDC ± 10% (incl.ripple)
Current consumption		≤ 150mA
Response delay		60Hz
Operating distance	0.5...3mm	
Center offset	≤ ± 2.5mm	
Operating temperature	0 ~ 80°C	
Protection class	IP67	
Cable	PUR/ φ 7.9,9 X 0.18mm <sup>2</sup>	PUR/ φ 7.7, 2x0.55mm <sup>2</sup> +9 X 0.18mm <sup>2</sup>
Material	body : Nickel plated brass	active surface : nylon12
Weight	body 65g+cable 75g/m	body 95g+cable 75g/m

**Applicable sensor**

Supply voltage	12VDC
Total current consumption*	≤ 50mA
Residual voltage	≤ 1.5V
Load current	≤ 0.08mA

**Transmitting area diagram**



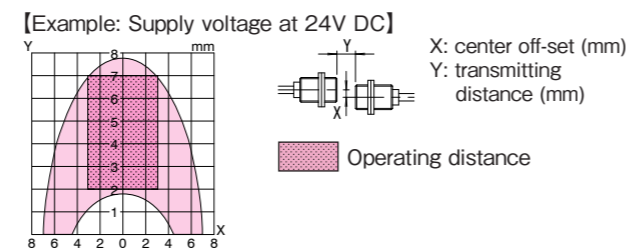
◆ The drive current is dependent on the transmission distance between Transmitter and Output Sensor the degree of off-set between them-refer to Transmitting area diagram.

Type	RS08TA-030D-PU-__	RS08EA-030N-PU-__ RS08EA-030P-PU-__
Drive voltage	12VDC ± 1.5V	
Drive current	5mA/1 output	
Supply voltage		24VDC ± 10% (incl.ripple)
Current consumption		≤ 150mA
Response delay		60Hz
Operating distance	2...7mm	
Center offset	≤ ± 3mm	
Operating temperature	0 ~ 80°C	
Protection class	IP67	
Cable	PUR/ φ 7.9,9 X 0.18mm <sup>2</sup>	PUR/ φ 7.7, 2x0.55mm <sup>2</sup> +9 X 0.18mm <sup>2</sup>
Material	body : Nickel plated brass	active surface : nylon12
Weight	body 150g+cable 75g/m	body 160g+cable 75g/m

**Applicable sensor**

Supply voltage	12VDC
Total current consumption*	≤ 50mA
Residual voltage	≤ 1.5V
Load current	≤ 0.08mA

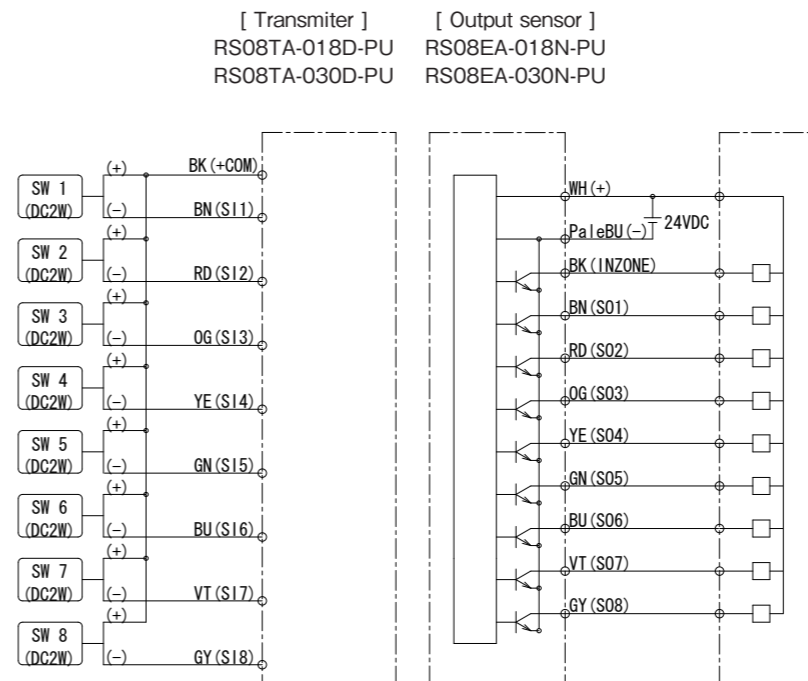
**Transmitting area diagram**



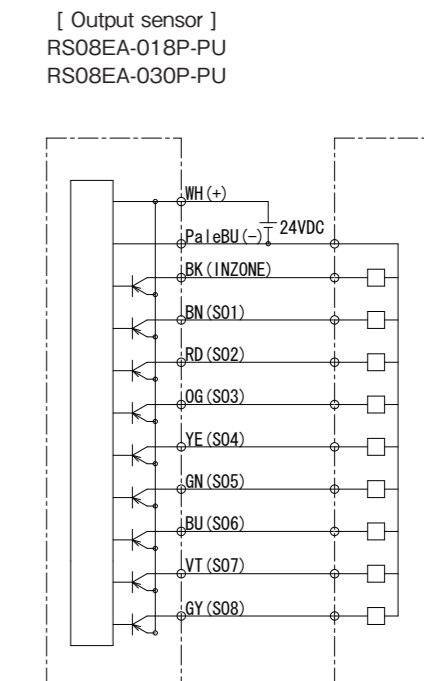
◆ The drive current is dependent on the transmission distance between Transmitter and Output Sensor the degree of off-set between them-refer to Transmitting area diagram.

**Wiring**

■ NPN type

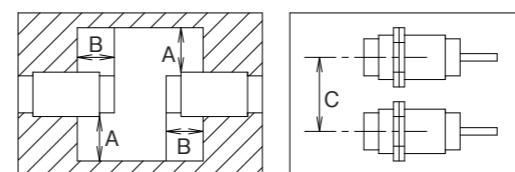


■ PNP type



**Influence of surrounding metal and Mutual interference**

In order to avoid mutual interference between parallel-mounted sensors ,or to avoid influence of surrounding metal,when sensor is mouted in metal ,keep the minimum space as described below.



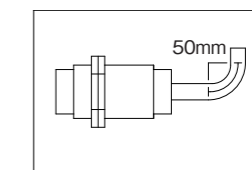
Type code	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RS08TA-018D-PU- RS08EA-018N/P-PU-__	18	18	110
RS08TA-030D-PU- RS08EA-030N/P-PU-__	30	20	200

\* The tightening torque when the fixing ⇒ 20N·m



Don't touch RS08\_A directly after having used it at high temperature for many hours, or you will burn yourself. Maintenance work should not be carried out before RS08\_A cools down.

**Bending radius of cable**



\* Never pull the cable strongly in installing.