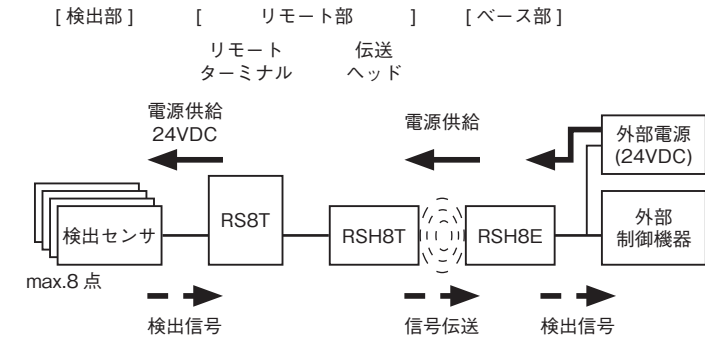


システム構成

リモートセンサシステム スイッチ信号 ターミナルユニット仕様 8点伝送タイプ
リモート部 / リモートターミナル : RS8TA-222D-S04, RS8T-222D-S04 : RS8TA-222P-S04, RS8T-222P-S04
リモート部 / 伝送ヘッド : RSH8T-030-PU-CP-__、RSH8T-TF030-PU-CP-__
ベース部 : RSH8E-030N-PU-__、RSH8E-TF030N-PU-__ : RSH8E-030P-PU-__、RSH8E-TF030P-PU-__

* Please turn over for English guide.



【各部の役割】

- 検出部: 検出信号を「リモートターミナル」に送ります。
- リモート部 / リモートターミナル: 直流2線式または、直流3線式センサを接続して「検出信号」を「伝送ヘッド」に送ります。
- リモート部 / 伝送ヘッド: 「リモート部」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「ベース部」に伝送します。
- ベース部: 「リモート部」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」・「リモート部」に必要な動作電源を供給します。
- 耐スバッタ仕様: テフロンキャップの伝送面とテフロンコートケースを採用した耐スバッタ仕様 (型式にTF表示)

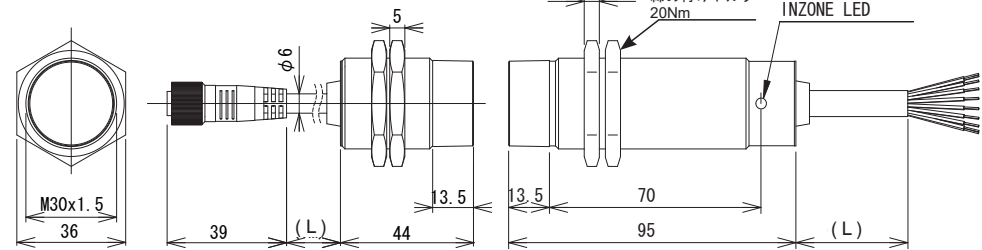
安全に関するご注意について

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。

リモート部 / 伝送ヘッド および ベース部の仕様

■リモート部 / 伝送ヘッド: RSH8T-030-PU-CP-__、RSH8T-TF030-PU-CP-__

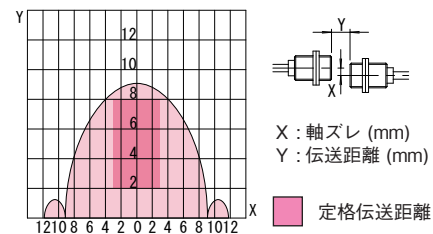
■ベース部: RSH8E-030□-PU-__、RSH8E-TF030□-PU-__



伝送ヘッド	一般仕様	耐スバッタ仕様
型式	RSH8T-030-PU-CP-__	RSH8T-TF030-PU-CP-__
定格伝送距離	2...8mm	
軸ズレ	± 3mm	
使用周囲温度	0...+50°C	
保護構造	IP67	
接続	M12 コネクタ付ケーブル (リモートターミナルに接続)	
材質 本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	真鍮 + フッ素系樹脂コート
伝送面	ナイロン12	フッ素系樹脂
重量	本体 95 g + ケーブル 65 g / m	

ベース部	一般仕様	耐スバッタ仕様
型式	NPN: RSH8E-030N-PU-__ PNP: RSH8E-030P-PU-__	RSH8E-TF030N-PU-__ RSH8E-TF030P-PU-__
出力信号	9点 (検出信号: 8点、インゾーン信号: 1点)	
出力タイプ	NPN または PNP	
電源電圧 (入力電圧)	24V DC ± 10% (リップル含む)	
負荷電流	max.50mA (1点あたり)	
消費電流	≤ 500mA	
応答周波数	20Hz	
LED表示	インゾーン表示	
使用周囲温度	0...+50°C	
保護構造	IP67	
接続ケーブル	PUR/ φ 7.7、2x21AWG+9x25AWG	
材質 本体ケース	真鍮ニッケルメッキ	真鍮 + フッ素系樹脂コート
伝送面	ナイロン12	フッ素系樹脂
重量	本体 160 g + ケーブル 75 g / m	

伝送領域図 (代表例: 電源電圧 24V 時 / 金属非埋め込み)



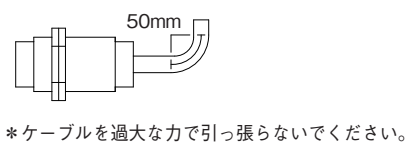
周囲金属と相互干渉

取り付けの際は、周囲金属の影響を避けるため、必ず下表に示す値以上の非金属領域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の際は、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間隔を開けて設置してください。

型式	A (mm)	B (mm)	C (mm)
RSH8E-030□-PU-__	30	30	160
RSH8T-030-PU-CP-__			

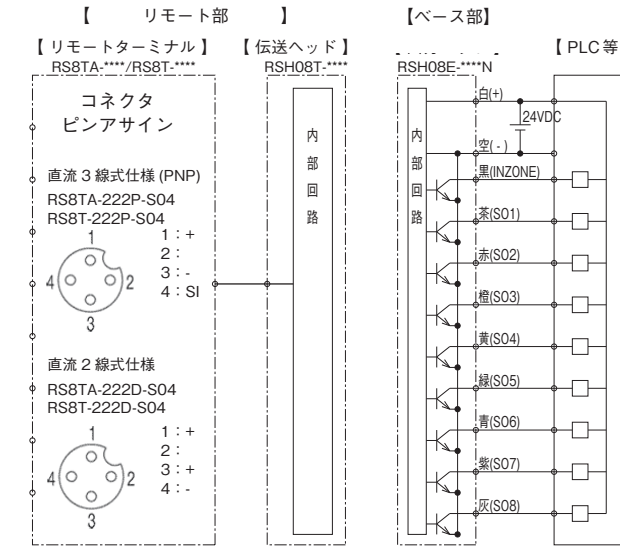
ケーブル曲げ半径

ケーブルを屈曲して配線する場合、50mm以上の曲げ半径を確保してください。

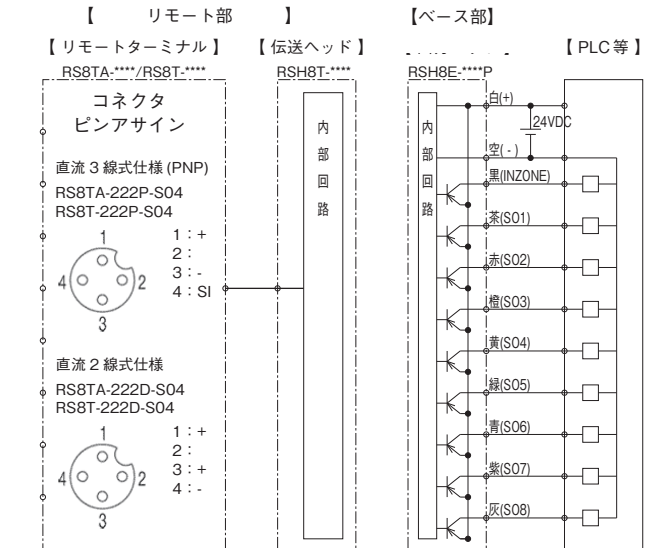


配線図

■RSH8E-030N-PU-__、RSH8E-TF030N-PU-__ (NPN) の場合

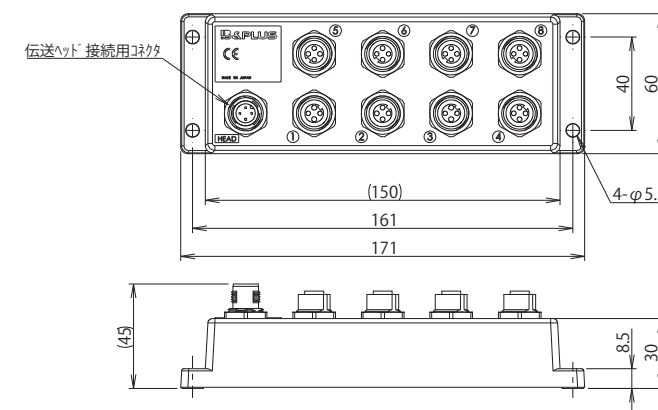


■RSH8E-030P-PU-__、RSH8E-TF030P-PU-__ (PNP) の場合



リモート部 / リモートターミナルの仕様

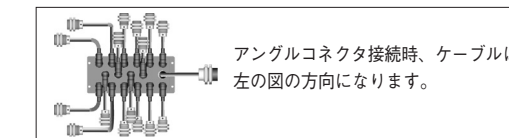
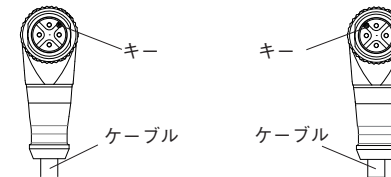
■リモートターミナル: RS8TA-222D-S04, RS8TA-222P-S04 / RS8T-222D-S04, RS8T-222P-S04



■コネクタタイプ (検出センサのアンクルコネクタ)

検出センサの接続にアンクルコネクタをご使用になる場合は、嵌合面から見て、キーが下図の位置にあるものを使用してください。

- ① RS8TA-222 適合コネクタ ② RS8T-222 適合コネクタ



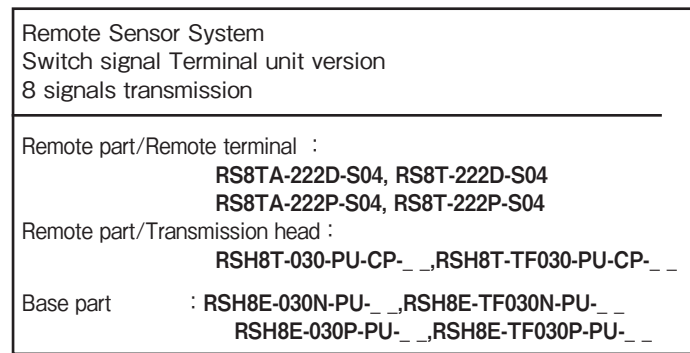
使用可能なセンサ

下表の条件で正しく動作するセンサをご使用ください。

	直流2線式センサ	直流3線式 / PNP センサ
電源電圧	22V DC	12V DC
残留電圧	≤ 6V	≤ 3.5V
消費電流の合計	-	≤ 150mA
最小負荷電流	≤ 5mA	-
漏れ電流	≤ 1mA	-

*ピンアサインは配線図参照

Construction of the system

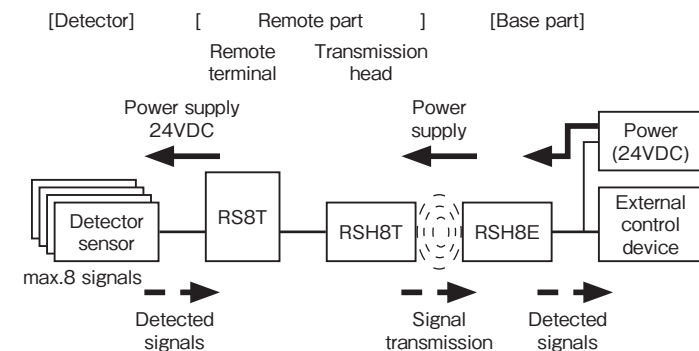


* Please turn over for English guide.



Safety Considerations

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



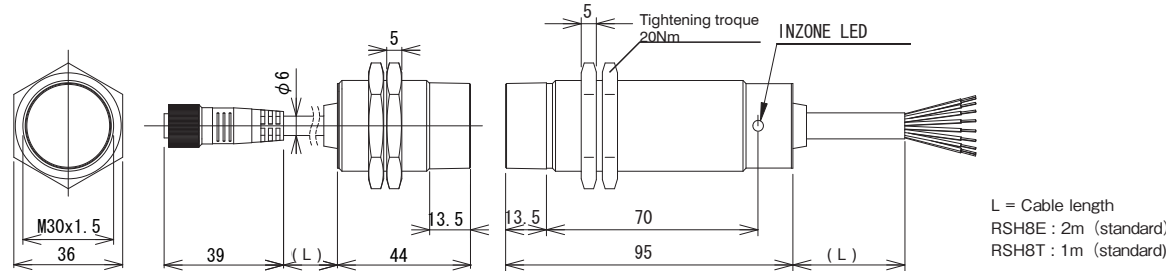
【Function of each component】

- Detector sensor : Detected signals is transmitted to Remote terminal.
- Remote part/Remote terminal : DC 2-wire or DC 3-wire sensors can be connected and detected signals is transmitted to Transmission head.
- Remote part/Transmission head: Provides power for Detector sensors, also passes detected signals from Detector to Base part.
- Base part : Puts out detected signal to external controller, also sends power for operating of Detector and Remote part.
- Anti-weld slag type : Fluorine resin cap & Fluorine resin coated housing to protect against weld slag (TF in type name)

Remote part/Transmission head & Base part specification

Transmission head : RSH8T-030-PU-CP-__
RSH8T-TF030-PU-CP-__

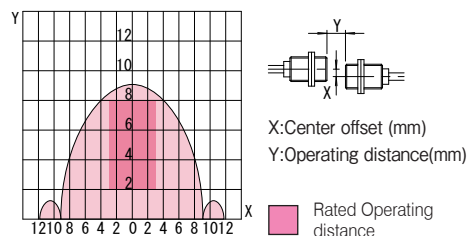
Base part : RSH8E-030 □ -PU-__
RSH8E-TF030 □ -PU-__



Transmitting head	Standard type	Anti-weld slag type
Type code	RSH8T-030-PU-CP-__	RSH8T-TF030-PU-CP-__
Operating distance	2...8 mm	
Center offset	±3 mm	
Ambient temperature	0...+50 deg.C.	
Protection class	IP 67	
Connection cable	M12 connector	
Material Housing	Nickel plated brass	Fluorinated resin coated
Operating surface	Nylon 12	Fluorinated resin
Weight	Bogy 95 g + cable 65 g/m	

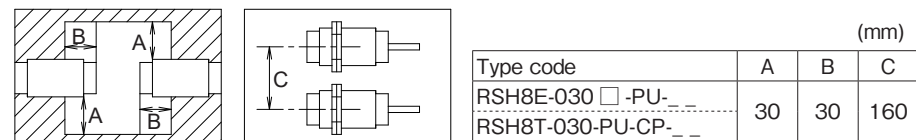
Base part	Standard type	Anti-weld slag type
Type code	RSH8E-030N-PU-__	RSH8E-TF030N-PU-__
	RSH8E-030P-PU-__	RSH8E-TF030P-PU-__
Output signal	9 signals (Detect:16, INZONE:1)	
Output type	NPN or PNP	
Supply voltage (Output voltage)	24 V DC ±10 % (incl. ripple)	
Load current	max. 50 mA (1 signal)	
Current consumption	≤ 500 mA	
Frequency of operation	20 Hz	
LED	INZONE	
Ambient temperature	0...+50 deg.C.	
Protection class	IP 67	
Connection cable	PUR/ φ 7.7, 2 x 21 AWG + 9 x 25 AWG	
Material Housing	Nickel plated brass	Fluorinated resin coated
Operating surface	Nylon 12	Fluorinated resin
Weight	Body 160 g + cable 110 g/m	

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



Influence of surrounding metal and Mutual interference

In order to avoid influence of surrounding metal, or to avoid mutual interference between parallel-mounted products, keep the minimum space as described below.



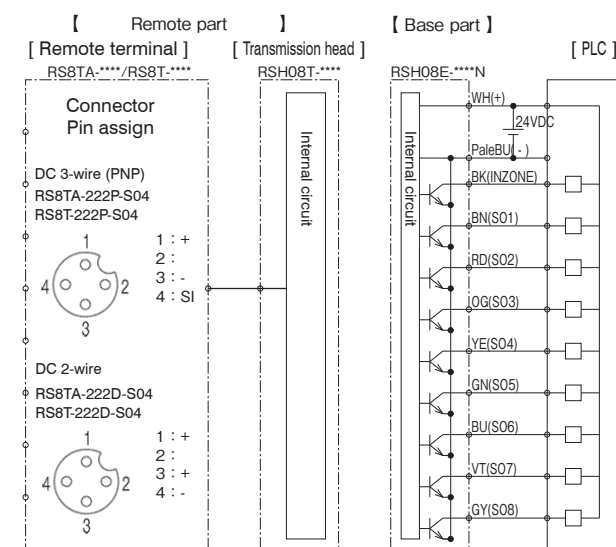
Minimum bending radius

Ensure that the bending radius of the cable is more than 50mm.

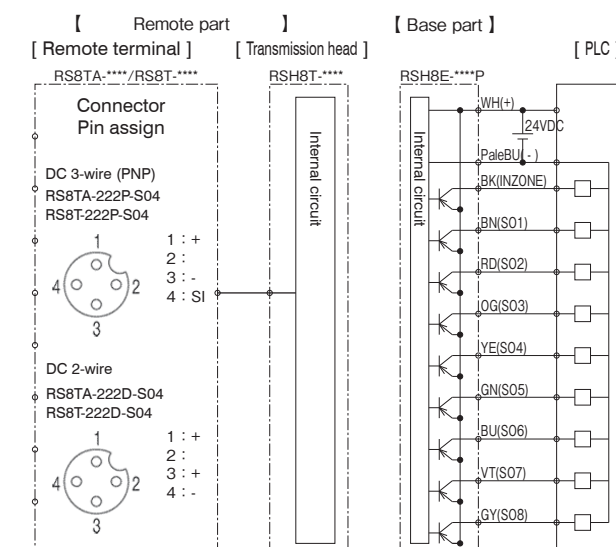


Wiring

■ RSH8E-030N-PU-__ , RSH8E-TF030N-PU-__ (NPN)

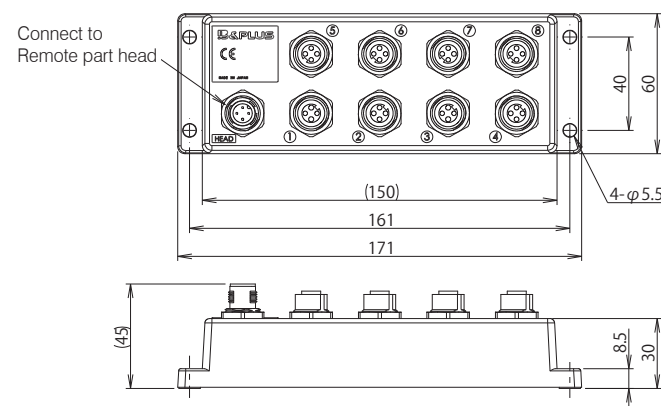


■ RSH8E-030P-PU-__ , RSH8E-TF030P-PU-__ (PNP)



Remote part / Remote Terminal specification

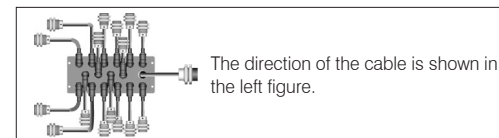
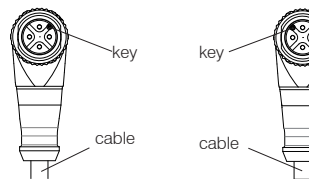
Remote Terminal : RS8TA-222D-S04 / RS8TA-222P-S04
/ RS8T-222D-S04 / RS8T-222P-S04



Applicable angle connector type (Detector's connector)

When using an angle connector, please use a connector of which key is positioned same as the following figure.

<type-1> Applicable to RS8TA-222 <type-2> Applicable to RS8T-222



	DC 2-wire detector sensor	DC 3-wire detector sensor
Type code (see connector type)	type-1 RS8TA-211D-S04 type-2 RS8T-211D-S04	RS8TA-211P-S04 RS8T-211P-S04
Applicable Transmission head	RSH8T-030-PU-CP-__ RSH8T-TF030-PU-CP-__	RSH8T-030-PU-CP-__ RSH8T-TF030-PU-CP-__
Applicable Detector Sensor	DC 2-wire (M12/4-pole connector connection)*	DC 3-wire / PNP(M12/4-pole connector connection)*
Output Voltage	22 V DC ± 10 %	12 V DC ± 10 %
Output Current	5 mA (1 signal)	150 mA
Connection Detector Sensors	max. 8 signals	
Material Housing	PPS	
Ambient temperature	0...+50 deg.C.	
Protection class	IP67	
Weight	600 g	
Protection cap	The unused connectors should be protected in an exclusive protection cap (option:PROT-M12).	

Applicable sensor

Use a sensor that operates correctly within the conditions shown in the table.

	DC 2-wire sensor	DC 3-wire /PNP sensor
Supply voltage	22 V DC	12 V DC
Residual voltage	= < 6 V	= < 3.5 V
Total current consumption	-	150 mA
Minimum load current	= < 5 mA	-
Leakage current	= < 1 mA	-

*Please refer to the wiring diagram for connector pin assign