

システム構成

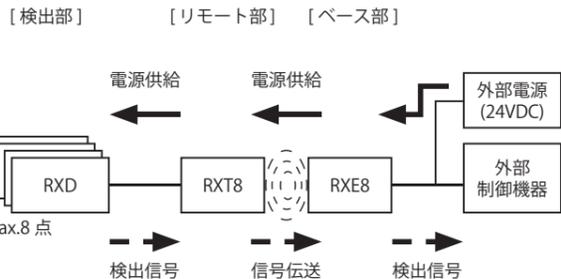
リモートセンサシステム スイッチ信号 8点伝送タイプ
M18 リモート部: RXT8-1805-PU-__ ベース部: RXE8-1800N/P-PU-__
M30 リモート部: RXT8-3010-PU-__ ベース部: RXE8-3000N/P-PU-__

*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。



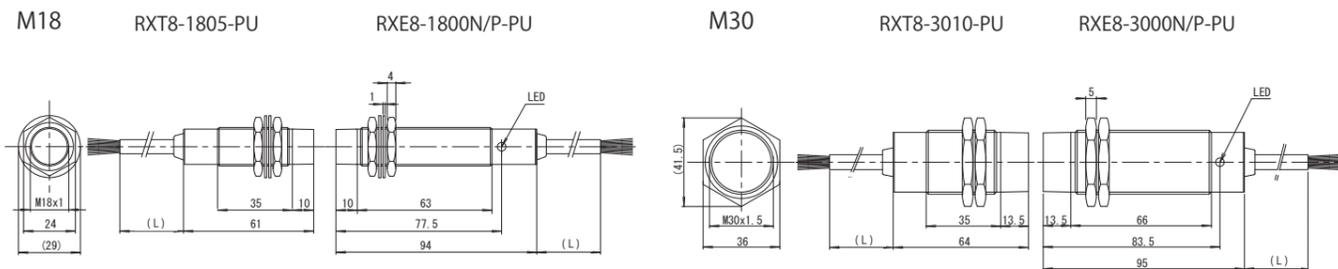
【各部の役割】

検出部: 専用近接センサ RXD 又は有接点スイッチ (微小負荷タイプ) を接続して「検出信号」を「リモート部」に送ります。

リモート部: 「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。

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」・「伝送部」に必要な動作電源を供給します。

外形寸法図



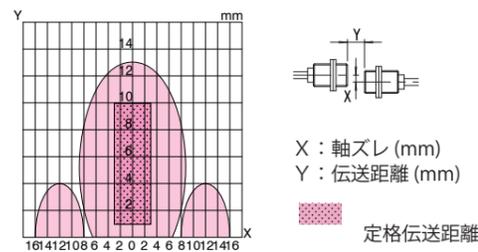
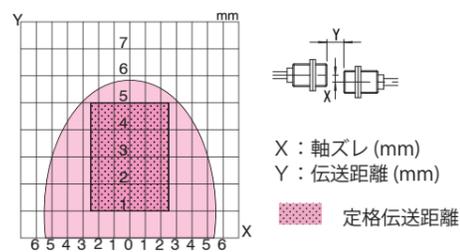
L = ケーブル長 リモート部: 1m (標準)
ベース部: 2m (標準)

仕様

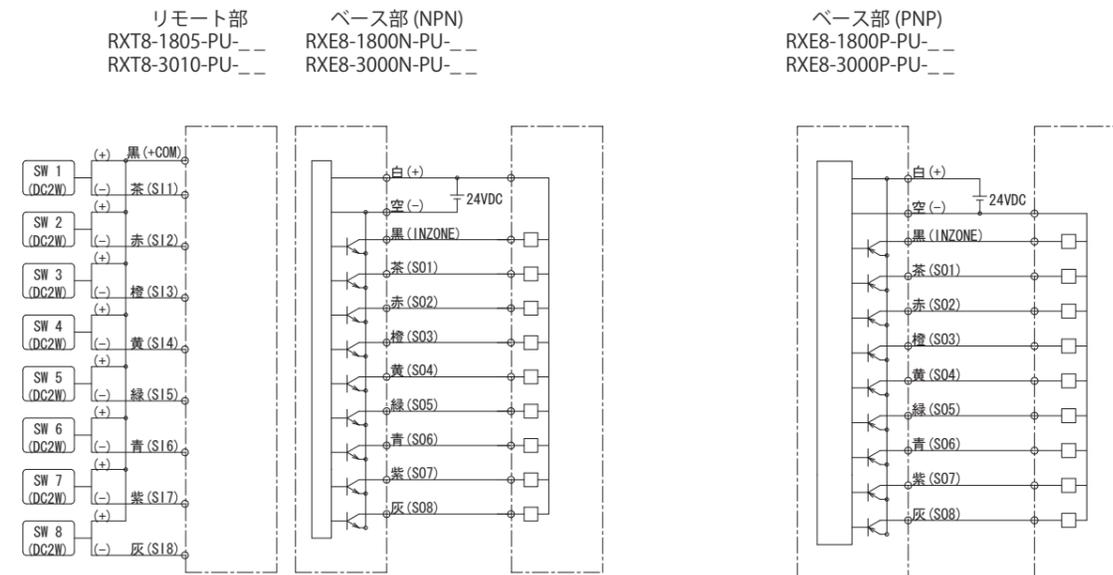
	M18		M30	
	リモート部	ベース部	リモート部	ベース部
型式	RXT8-1805-PU-__	NPN 出力: RXE8-1800N-PU-__ PNP 出力: RXE8-1800P-PU-__	RXT8-3010-PU-__	NPN 出力: RXE8-3000N-PU-__ PNP 出力: RXE8-3000P-PU-__
適合検出センサ	RXD シリーズ または 微小負荷タイプ有接点スイッチ		RXD シリーズ または 微小負荷タイプ有接点スイッチ	
定格伝送距離	1...5mm		1...10mm	
許容軸ズレ	≤ ± 2.5mm		≤ ± 3 mm	
入出力信号点数	入力 8点	出力 8点+1点 (インゾーン)	入力 8点	出力 8点+1点 (インゾーン)
電源電圧 (入力電圧)	24V DC ± 10% (リップル分含む)		24V DC ± 10% (リップル分含む)	
消費電流	≤ 150mA		≤ 150mA	
負荷電流	≤ 50mA/1 出力		≤ 50mA/1 出力	
応答周波数	100Hz		100Hz	
LED 表示	インゾーン表示		インゾーン表示	
使用周囲温度	0...+50°C		0...+50°C	
保護構造	IP67		IP67	
接続ケーブル	PUR / φ 7.9, 9x0.18mm ² PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²		PUR / φ 7.9, 9x0.18mm ² PUR / φ 7.7, 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²	
材質 ケース	本体ケース: 真鍮ニッケルメッキ、伝送面: ナイロン 12		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	本体 110g+ ケーブル 75g/m	本体 160g+ ケーブル 75g/m

伝送領域図 (代表例)

【電源電圧 24V DC】



配線図



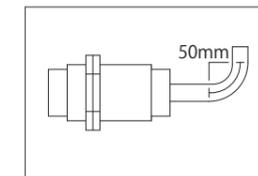
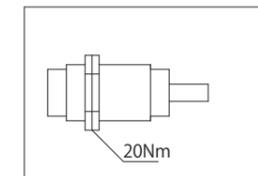
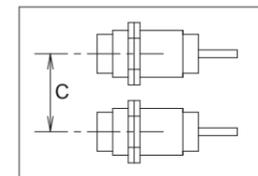
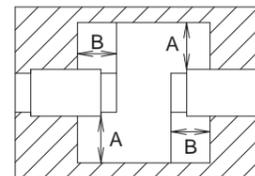
◆ 本製品は、EMC 指令に適合し CE マークを表示しております。
但し、サージに関する対応はしておりませんので、電源までのケーブルが 10m を越える場合は、
過度のサージが加わらないよう対策を施してください。

設置条件

「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。

締め付けトルク
付属ナットの締め付けトルク
は 20Nm (200kgf·cm) です。

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



型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RXT8-1805-PU-__	18	18	110
RXT8-3010-PU-__	30	20	200

* 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
Switch signal / 8 signal transmission type

M18 Remote part: RXT8-1805-PU-__
Base part : RXE8-1800N/P-PU-__
M30 Remote part: RXT8-3010-PU-__
Base part : RXE8-3000N/P-PU-__

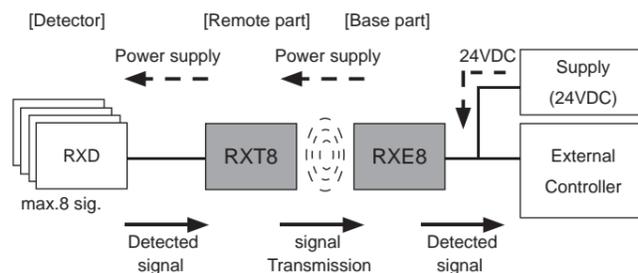
*Please turn over for Japanese guide.



Safety Considerations

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

Construction of the system



【Function of each component】

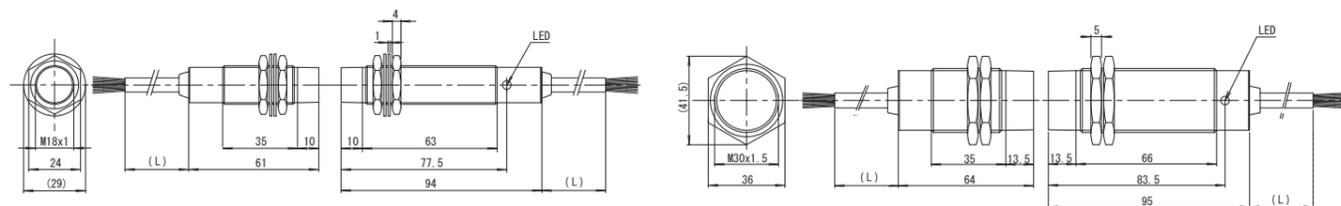
Detector : Connects detector switches (max.8) and transmits the detected signals to Remote part.

Remote part : Provides power for Detector, 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.

Dimension

M18 RXT8-1805-PU RXE8-1800N/P-PU M30 RXT8-3010-PU RXE8-3000N/P-PU

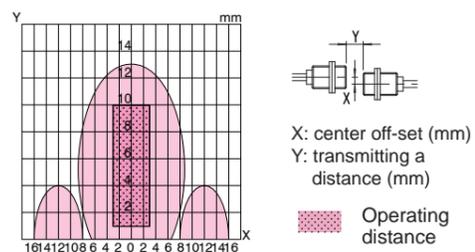
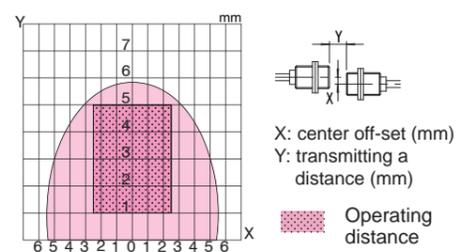


L = Cable length Remote part : 1m (standard)
Base part : 2m (standard)

Specification

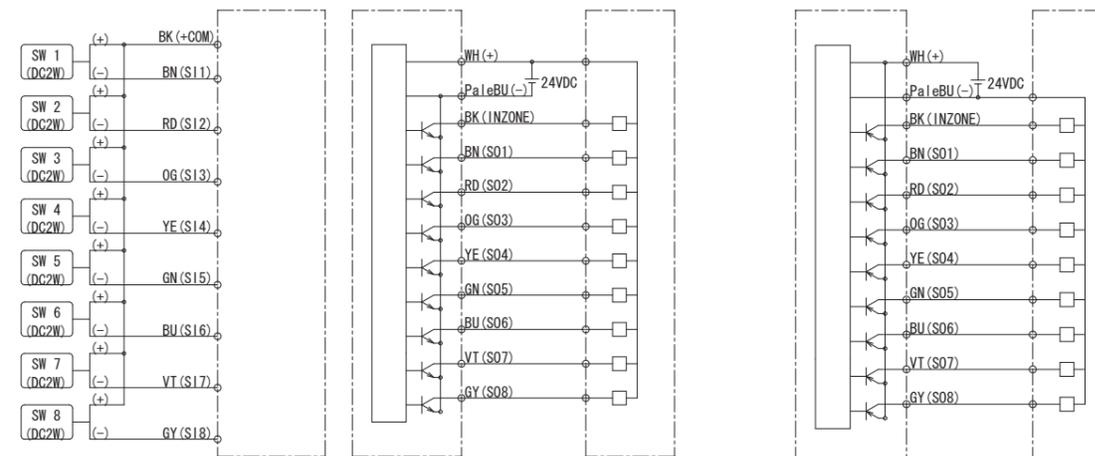
	M18		M30	
	Remote part	Base part	Remote part	Base part
Type code	RXT8-1805-PU-__	NPN : RXE8-1800N-PU-__ PNP : RXE8-1800P-PU-__	RXT8-3010-PU-__	NPN : RXE8-3000N-PU-__ PNP : RXE8-3000P-PU-__
Applicable Detector sensor	RXD series , Mechanical Switch		RXD series , Mechanical Switch	
Operating distance	1...5mm		1...10mm	
Center off-set	≤ ± 2.5mm		≤ ± 3 mm	
Number of signals	Input 8	Output 8+1 (In-zone)	Input 8	Output 8+1 (In-zone)
Supply voltage (Input voltage)	24V DC ± 10% (incl. ripple)		24V DC ± 10% (incl. ripple)	
Current consumption	≤ 150mA		≤ 150mA	
Load current	≤ 50mA/output		≤ 50mA/output	
Frequency of operation	100Hz		100Hz	
LED display	In-zone		In-zone	
Operating temperature	0...+50°C		0...+50°C	
Protection class	IP67		IP67	
Cable	PUR / φ 7.9 , 9x0.18mm ²	PUR / φ 7.7 , 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²	PUR / φ 7.9 , 9x0.18mm ²	PUR / φ 7.7 , 2x0.5mm ² + 9x0.18mm ²
Material	Housing : Nickel plated brass, Active surface : Nylon 12		Housing : Nickel plated brass, Active surface : Nylon 12	
Weight	Body 65g + Cable 75g/m	Body 95g + Cable 75g/m	Body 110g + Cable 75g/m	Body 160g + Cable 75g/m

Transmitting area diagram (example)
【Supply voltage at 24VDC】



Wiring

Remote part RXT8-1805-PU-__ RXT8-3010-PU-__
Base part(NPN) RXE8-1800N-PU-__ RXE8-3000N-PU-__
Base part(PNP) RXE8-1800P-PU-__ RXE8-3000P-PU-__

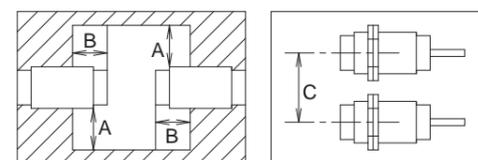


<NOTES>

This product is in conformity with EMC directive and indicated CE marking. Appropriate measure should be taken to avoid excessive surge when the cable length between RXE8-1800_ , RXE8-3000N and a power unit is longer than 10m because it is not taken procedure to surge.

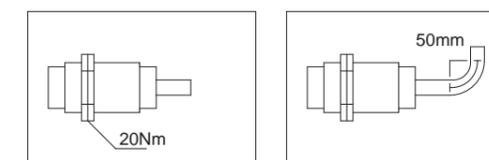
Influence of surrounding metal and Mutual interference

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.



Installation

Tightening troque for attached The minimum bending radius nut is 20Nm(200kgf·cm). for the cable is 50mm.



* Never pull the cable strongly in installing.

Type number	A(mm)	B(mm)	C(mm)
RXT8-1805D-PU-__	18	18	110
RXE8-1800-PU-__			
RXT8-3010D-PU-__	30	20	200
RXE8-3000-PU-__			