

モータセンサシステム
スイッチ信号 2点伝送タイプ

M 1 8 伝送部 : RPT2-1804D-PU
出力部 : RPE2-1804N / P-PU

M 3 0 伝送部 : RPT2-3005D-PU
出力部 : RPE2-3005N / P-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。)

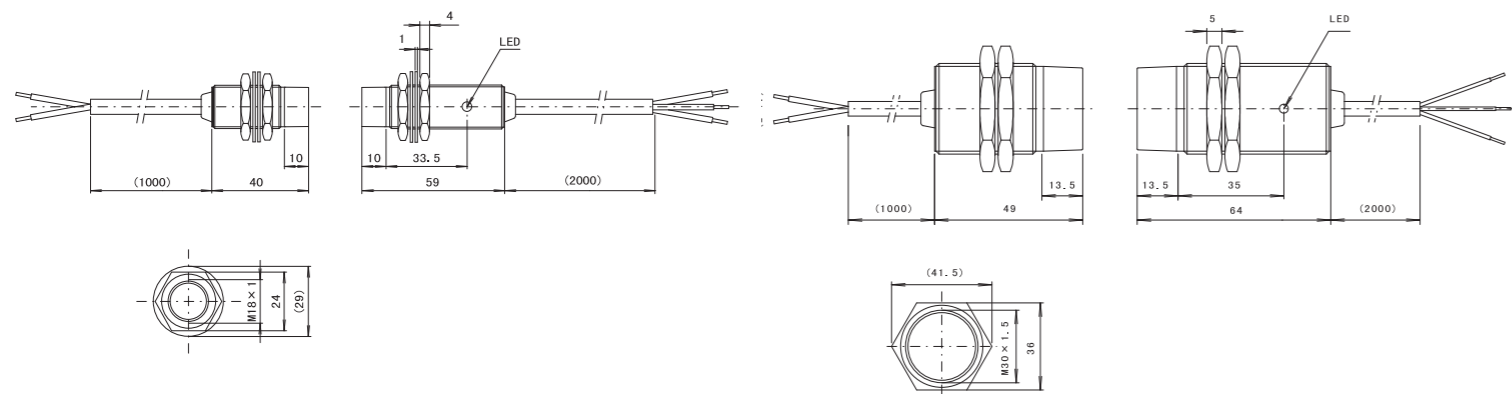
ご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みになり、安全に対して十分に注意を払い、正しくお取り扱いください。

- ◆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。
- ◆伝送距離及び軸ズレが仕様の範囲外では、信号が不安定(誤信号やチャタリング)になる場合がありますのでご注意ください。
- ◆インゾーン信号は、仕様範囲内での使用において、出力信号が確立している確認のための予備信号となります。仕様外での信号を保証するものではありませんのでご注意ください。

外形寸法図

伝送部 : RPT2-1804D-PU 出力部 : RPE2-1804N-PU (NPN 出力)
RPE2-1804P-PU (PNP 出力)

伝送部 : RPT2-3005D-PU 出力部 : RPE2-3005N-PU (NPN 出力)
RPE2-3005P-PU (PNP 出力)

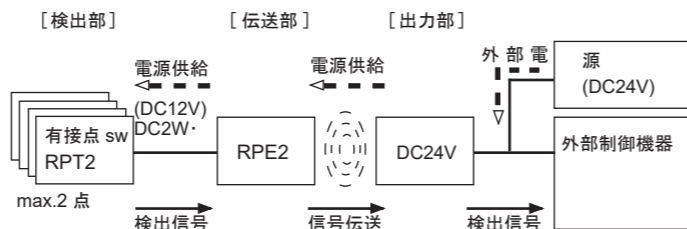


仕様

型式	RPT2-1804D	RPE2-1804N/P
定格伝送距離	0.5 ~ 4mm	
許容軸ズレ	± 2.5mm	
ドライブ電流	5.0 ~ 6.5mA (1点あたり)	
ドライブ電圧	DC 12 ± 1.5V	
使用電圧範囲		DC 24V ± 10% (リップル分含む)
消費電流		150mA
型式	RPT2-3005D	RPE2-3005N/P
定格伝送距離	0.5 ~ 5mm	
許容軸ズレ	± 5mm	
ドライブ電流	5.0 ~ 6.5mA (1点あたり)	
ドライブ電圧	DC 12 ± 1.5V	
使用電圧範囲		DC 24V ± 10% (リップル分含む)
消費電流		≤ 150mA

◆ドライブ電流は、伝送距離、軸ズレにより変動します。(伝送領域図をご参照ください。)

システム構成

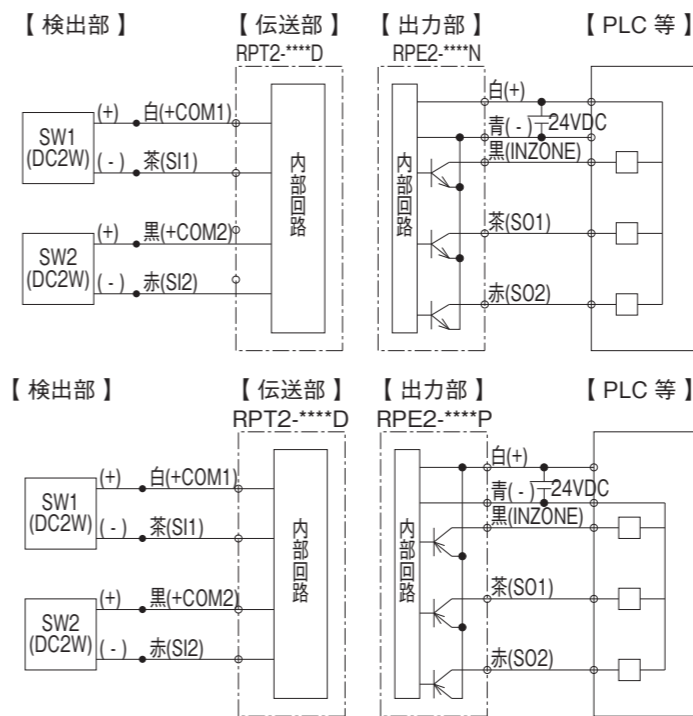


【各部の役割】

- 検出部 : 直流2線式又は有接点スイッチを接続して「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」・「伝送部」に必要な動作電源を供給します。

配線図

DC2W型スイッチ接続仕様 (有接点スイッチを含む)



【ご注意】

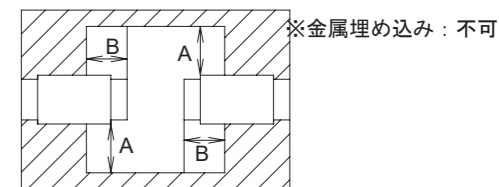
本製品はEMC指令に適合し、CEマークを表示しておりますが、サージに関する対応はしていません。出力部のケーブル長が10mを超える配線でご使用になる場合は、過度のサージが加わらないよう対策を施してください。

中継用端子ボックス RPK-xxxx (別売品) をご使用になる場合、ボックスの各切替スイッチは下記のように設定してください。

- 2線式 / 3線式切替スイッチ → OFF
- PNP/NPN切替スイッチ → PNP

周囲金属の影響

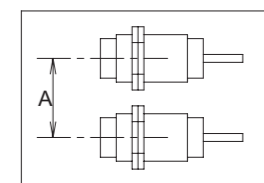
製品を金属に埋め込む場合は、周囲金属による影響を避けるため、必ず下表に示す値以上の空間を設けて設置してください。



型式	A (mm)	B (mm)
RPT2-1804D	20	15
RPE2-1804N/P		
RPT2-3005D	30	20
RPE2-3005N/P		

相互干渉

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。

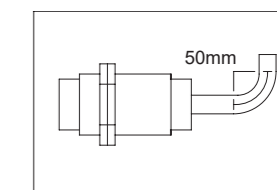
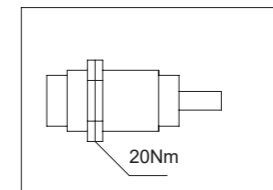


型式	A (mm)
RPT2-1804D	110
RPE2-1804N/P	
RPT2-3005D	300
RPE2-3005N/P	

取り付け

付属ナットの締め付けトルクは20Nm (200kgf・cm) です。

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。



* 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。

伝送領域図

【代表例 : 使用電源電圧DC24V】

