

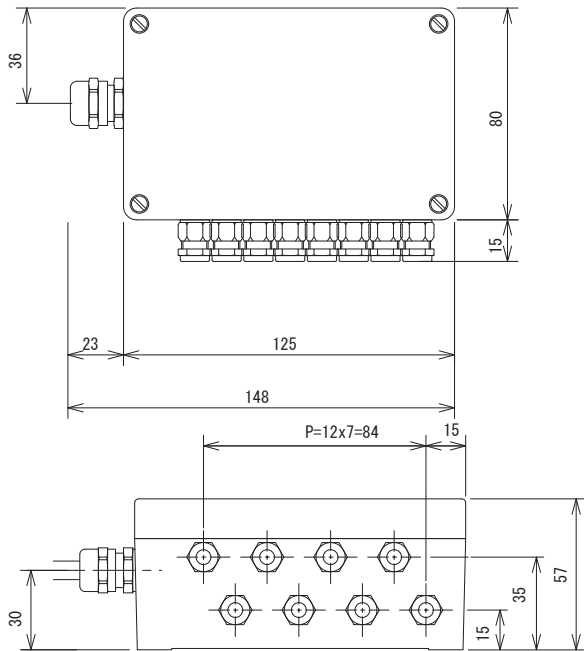
リモートセンサ中継用端子ボックス RPK-2101 / 2103

取扱説明書

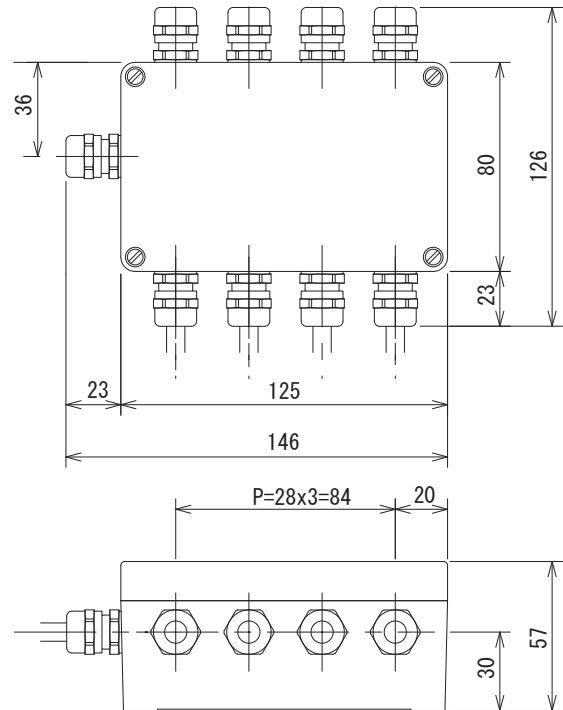
取付・ご使用前に必ずお読みになり、本製品を正しくお取り扱いください。

■外形寸法図

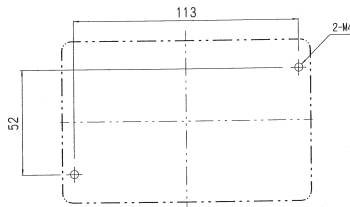
RPK-2101



RPK-2103



取付寸法



安全上のご注意



【設計上の注意事項】

- ◆本中継用端子ボックスは、リモートセンサの検出部とリモート部を接続し、検出信号を伝送するためのボックスです。適合するリモートセンサの中継以外の目的では使用しないでください。
- ◆中継ボックスに異常が発生した際にも、システム全体が安全側に働くようにシステムを設計して下さい。

【使用上の注意事項】

- ◆信号線の配線・接続は取扱説明書をご確認の上、正しく行ってください。誤配線・誤接続は予期せぬ誤動作やトラブルの原因となる恐れがありますので、ご注意ください。
- ◆取付・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。
- ◆本製品の改造は行わないでください。
- ◆本製品の破棄は、産業廃棄物としてお取り扱い下さい。

◆ 一般仕様

型式	RPK-2101	RPK-2103
保護構造	IP65	
材質	本体 パッキン	アルミダイキャスト ネオプレンゴム
取付け方法	M4 ネジ (2本) による固定	
重量	600g	700g
端子台	リモート部用 検出部用	6 極 x 2 8 極 x 3
ケーブル グラウンド	リモート部用 検出部用	PG9 (O-リング付) 1 個 (ボックス本体に取付済み) M8 (O-リング付) 8 個 適合ケーブル外径: φ 3...5.5 (ボックス本体に取付済み)
付属品	ブランクプラグ BP0525 : 8 個.(納入時添付)	

■ 直流 3 線式仕様のリモート部をご使用の場合

● 検出部が NPN 出力の場合

リモート部：RPTA-8015-PU
 RGPT-3005-V1215-PU
 RGPT-4008-V1220A/B-PU
 RGPT-9012-V2430-PU

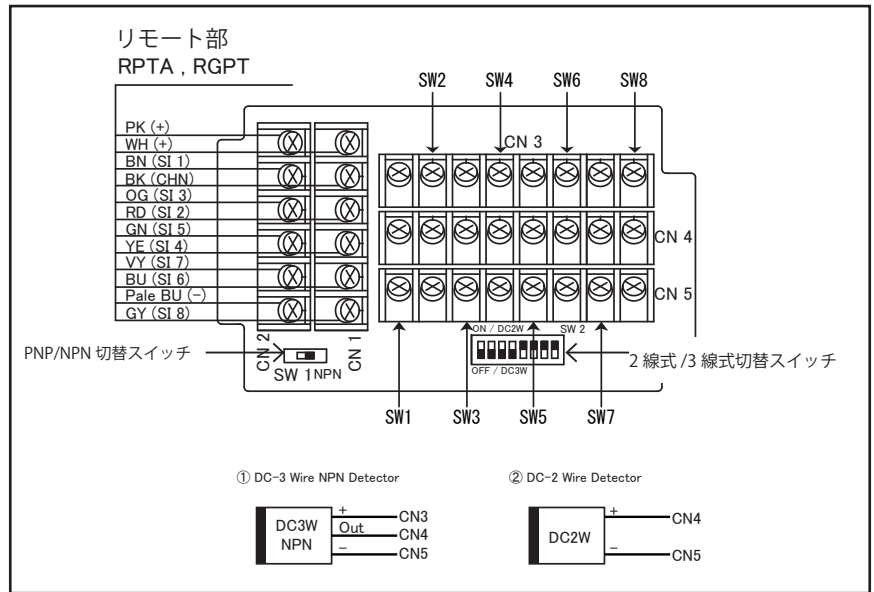
検出部：直流 3 線式近接センサ (NPN)
 直流 2 線式近接センサ
 RFD シリーズ
 有接点スイッチ

● 端子台について

CN1,CN2：リモート部を配線
 CN3：+
 CN4：SI1...8
 CN5：- } 検出センサを接続

● ディップスイッチの設定

使用検出センサ	PNP/NPN 切替スイッチ	2 線式 / 3 線式 切替スイッチ
直流 3 線式センサ	NPN	OFF
直流 2 線式センサ		ON



● 検出部が PNP 出力の場合

リモート部：RPTA-8015-PU
 RGPT-3005-V1215-PU
 RGPT-4008-V1220A/B-PU
 RGPT-9012-V2430-PU

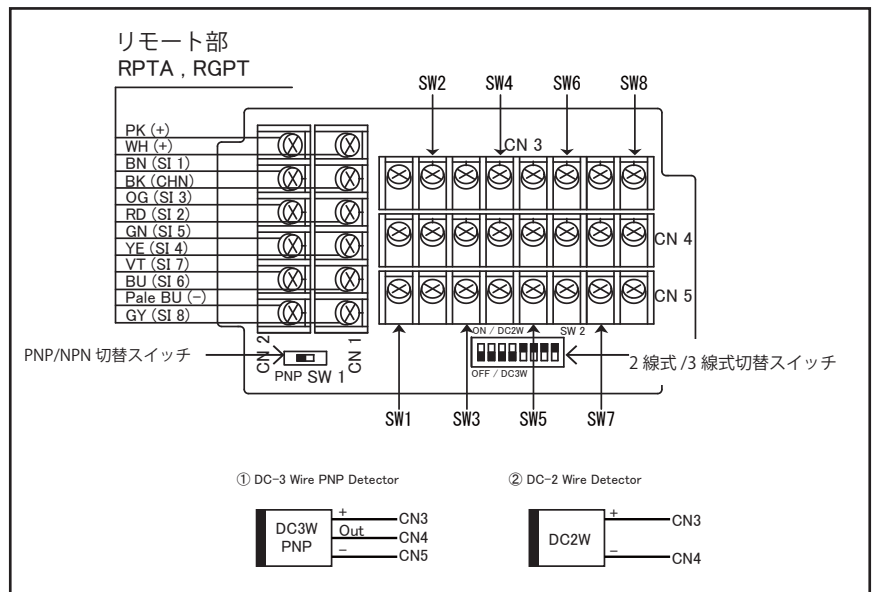
検出部：直流 3 線式近接センサ (PNP)
 直流 2 線式近接センサ
 RFD シリーズ
 有接点スイッチ

● 端子台について

CN1,CN2：リモート部を配線
 CN3：+
 CN4：SI1...8
 CN5：- } 検出センサを接続

● ディップスイッチの設定

使用検出センサ	PNP/NPN 切替スイッチ	2 線式 / 3 線式 切替スイッチ
直流 3 線式センサ	PNP	OFF
直流 2 線式センサ		ON



■ 直流 2 線式仕様のリモート部をご使用の場合

● RPT8-1803D-PU、RS08TA-018D-PU

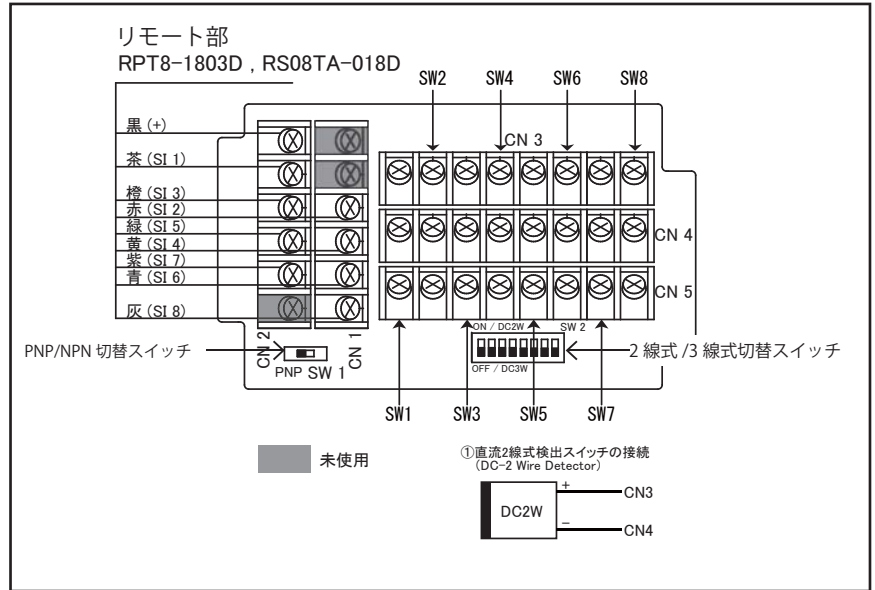
検出部：直流 2 線式近接センサ
RFD シリーズ
有接点スイッチ

● 端子台について

CN1,CN2：リモート部を配線
CN3 : +
CN4 : SI1...8 } 検出センサを接続

● ディップスイッチの設定

使用検出センサ	PNP/NPN 切替スイッチ	2 線式 / 3 線式 切替スイッチ
直流 2 線式センサ	PNP	OFF



● RPT8-3007D-PU

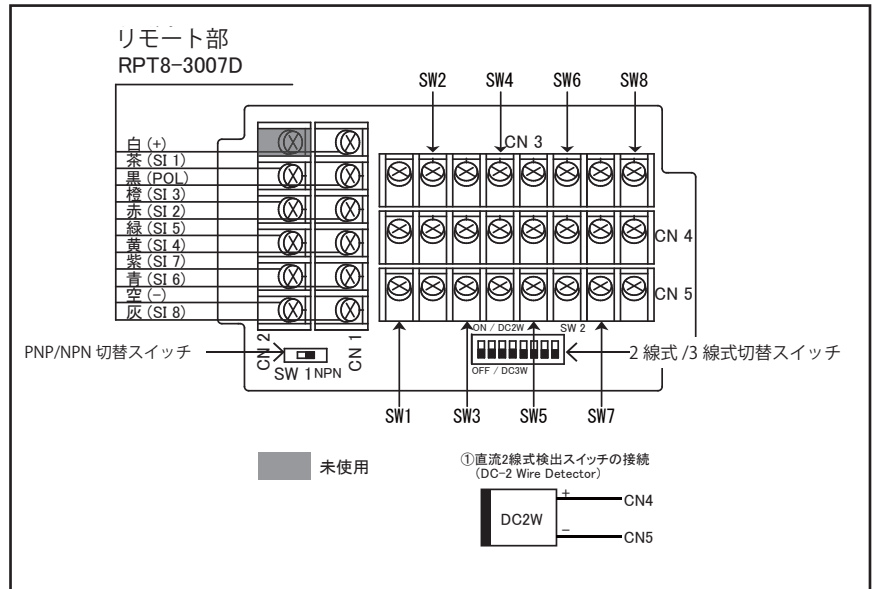
検出部：直流 2 線式近接センサ
RFD シリーズ
有接点スイッチ

● 端子台について

CN1,CN2：リモート部を配線
CN4 : SI1...8
CN5 : - } 検出センサを接続

● ディップスイッチの設定

使用検出センサ	PNP/NPN 切替スイッチ	2 線式 / 3 線式 切替スイッチ
直流 2 線式センサ	NPN	OFF



● RPT8-3007D-TYT19

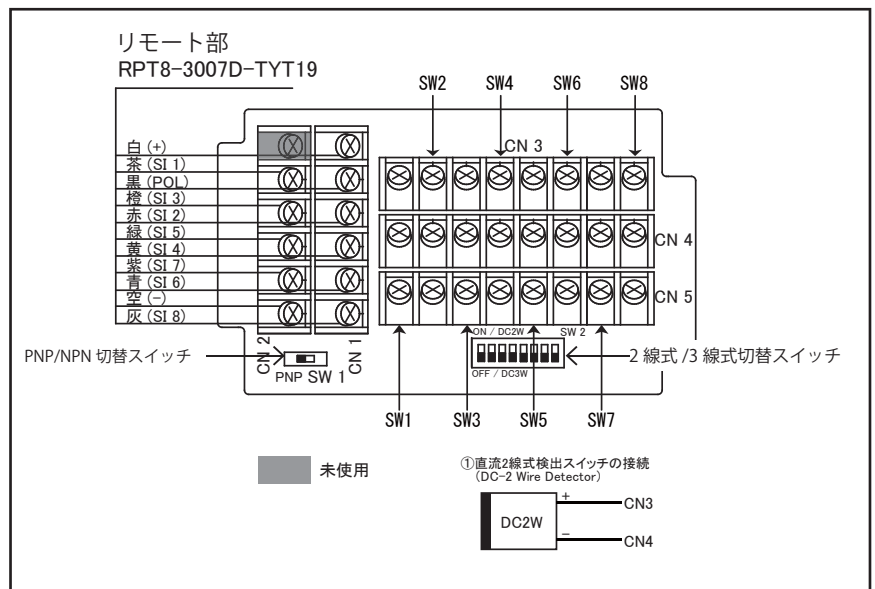
検出部：直流 2 線式近接センサ
RFD シリーズ
有接点スイッチ

● 端子台について

CN1,CN2：リモート部を配線
CN3 : +
CN4 : SI1...8 } 検出センサを接続

● ディップスイッチの設定

使用検出センサ	PNP/NPN 切替スイッチ	2 線式 / 3 線式 切替スイッチ
直流 2 線式センサ	PNP	OFF



重要

- 本品を機器に取り付ける前に配線作業を行って下さい。
取り付け後は、ケーブルグランドの十分な締付ができません。
- 本品の保護構造は IP65 です。水等が常時かかる場所でお使いになる場合は、カバー等の保護が必要になります。
- 下記の事項に従い、本製品を正しくお使いください。
ケーブルグランド等の締付けが不適切な場合には、防水機能等に影響がでることがあります。

取付手順と締付の目安

【リモート部／検出部の接続方法】

●ケーブルの処理

- ①ケーブルの外被を任意の長さでストリップします。
- ②心線の被覆をストリップします。

●ケーブルの固定位置 (図 1-a)

ケーブル外被が必ずボックス内部に位置するよう、固定位置を設定します。

●ケーブルグランドの取付 (図 2) と締付 (図 3、4)

- ①ケーブルグランドは、ケーブル押さえ部キーと本体のキー溝を嵌合させて取り付けます。(図 2)
正しく嵌合されていない場合、防水性が損なわれます。
- ②各ケーブルグランドのキャップを締め付けます。
 - RPK-2101 のリモート部用および RPK-2103 のケーブルグランド (PG9):17mm のスパナを使用 (図 3)
 - RPK-2101 の検出部用ケーブルグランド (M8):11mm のスパナを使用 (図 4)

●未使用ケーブルグランドの処理 (図 5)

未使用のケーブルグランドは、添付のブランクプラグを使用して必ず密閉してください。

- ①ブランク・プラグを止まるまで挿入。
- ②ケーブルグランドを締めつける。(ケーブルの締付参照)

●端子台への接続 (P.2-3 参照)

結線図に従い心線を端子に接続します。
端子ネジの締付トルクは 0.5Nm とします。

【上蓋の取付方法】(図 6)

上蓋のネジを、均等に力が加わるよう、対角に交互に締め付けます。
各ネジの締付力が均一でない場合、上蓋にソリが生じ、内部のパッキンが密着しない原因となります。

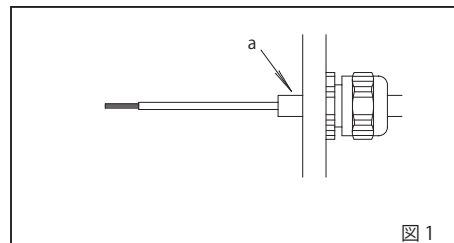
【ボックス本体の設置】

- ①長さ 15mm 以上の M 4 六角穴付きボルト / 2本を用いて設置します。
- ②取付ボルトの緩み防止のため、ロック剤の塗布を推奨します。

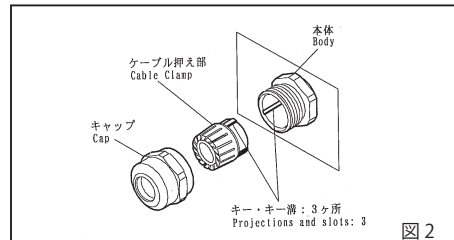
【ケーブルグランドの交換】

センサ交換時は、ケーブルグランドも交換して下さい。
(パッキンなどに防水性に影響のある変形が生じている場合があります。)

●ケーブルの処理／固定位置



●ケーブルの取り付け



●ケーブルグランドの締付

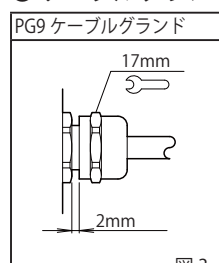
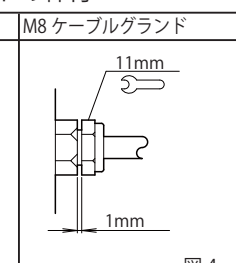
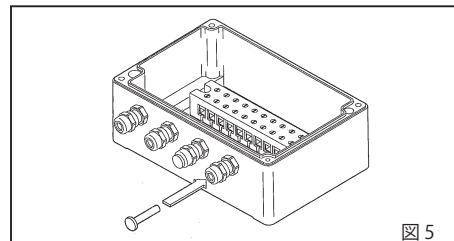
PG9 ケーブルグランド		M8 ケーブルグランド	
			
ケーブル径	締付トルク	ケーブル径	締付トルク
φ 4.0...8.0	6Nm	φ 3.0...5.5	6Nm
キャップは本体まで締め切っても差し支えありません。			

図 3

図 4

●未使用ケーブルグランドの処理



●上蓋の取付

