

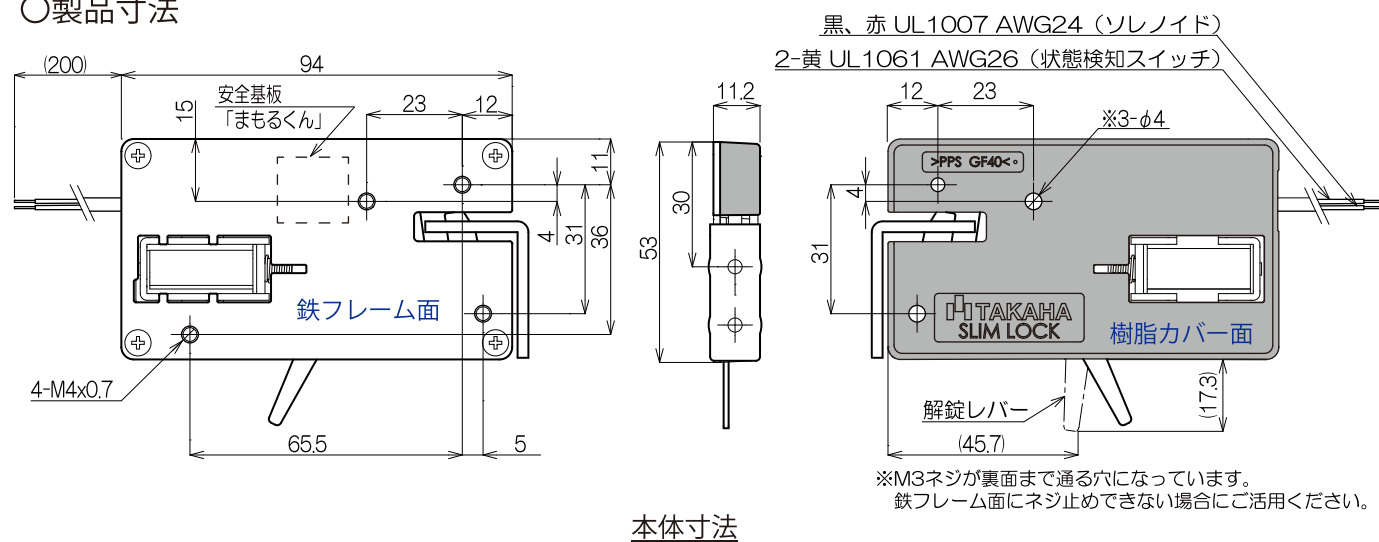
○製品概要

本製品は、非通電時に本体にロック金具を挿入すると自動で施錠され、通電すると解錠される電気錠です。
 本製品にはスイッチが内蔵されており、スイッチの ON/OFF 信号を利用して施錠状態の検知ができます。
 加えて、本スリムロックライトプラスシリーズには安全基板「まもるくん」が本体に内蔵されていますので、長時間の通電による発熱を抑え、ソレノイドの故障を防止する機能も備わっています。

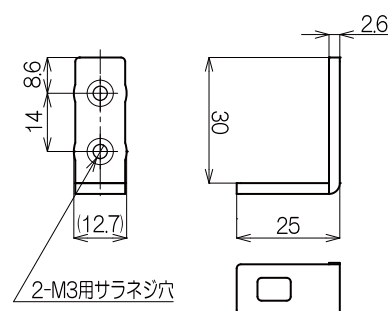
○安全上の注意

- ・感電などの恐れがございますので、配線や取り付け作業は必ず製品に通電していない状態で行ってください。
- ・本体の取付は適切に行ってください。不適切な取付は正常な動作の妨げになる恐れがございます。
- ・製品の故障の原因となりますので、製品の分解や改造は行わないで下さい。
- ・極端な温度や湿度、振動などがある環境では動作に予期せぬ影響を与える可能性があるため、そのような環境でのご使用は避けてください。

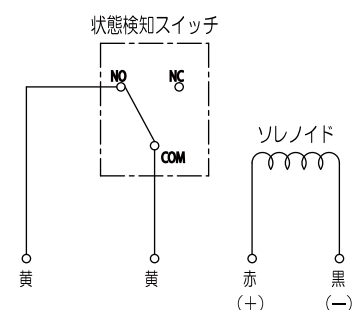
○製品寸法



本体寸法



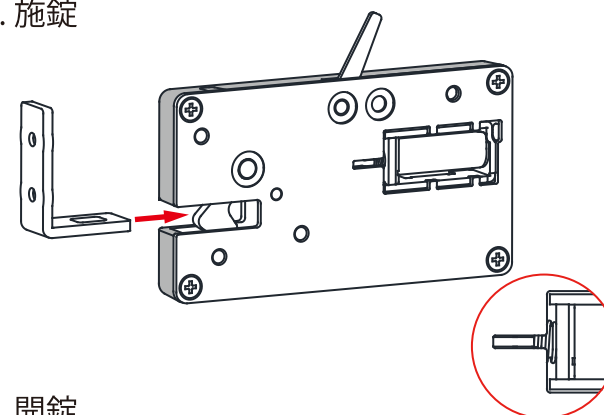
ロック金具寸法



施錠時配線図

○ご使用方法

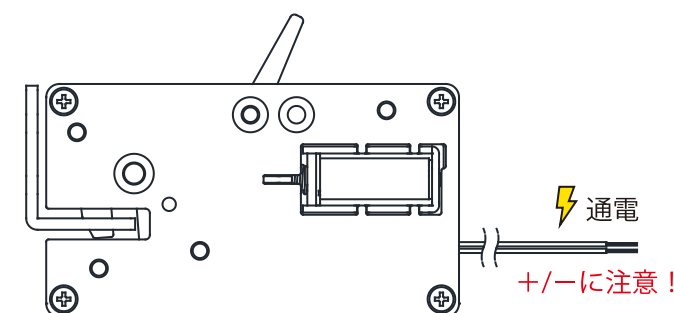
1. 施錠



製品本体に通電していない状態で、
 ロック金具を挿入すると施錠されます。

製品の方向は上下逆さまどちらでもご使用できます。

2. 開錠

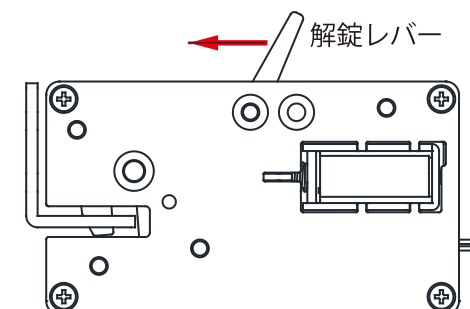


製品後方から出ているリード線 (赤+/黒-) に
 通電すると解錠します。
 また、通電時間に制限はありません。

⚠ 注意

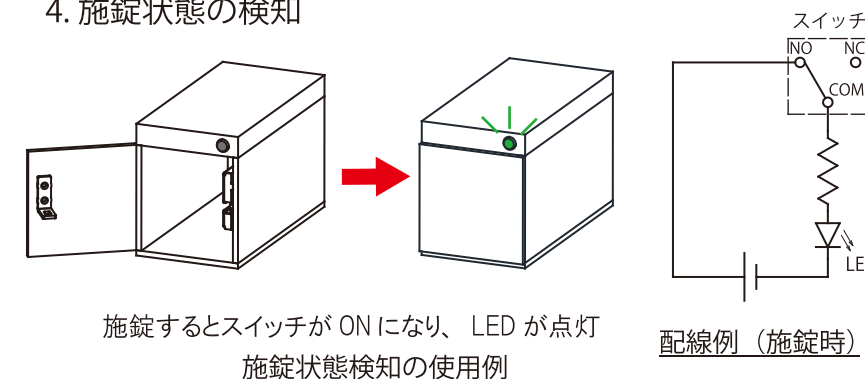
通電する前に必ず配線と接続をご確認ください。
 誤った配線をするると製品が故障する恐れがあります。
 また、5.0N (500g) 以上の力でロック金具を
 引っ張った状態だと解錠できない場合があります。

3. 緊急開錠



解錠レバーを矢印方向に操作すると、
 手動で解錠することが出来ます。
 レバーを操作している間は、
 通電している状態と同様の状態になります。

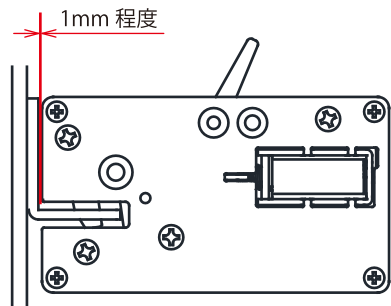
4. 施錠状態の検知



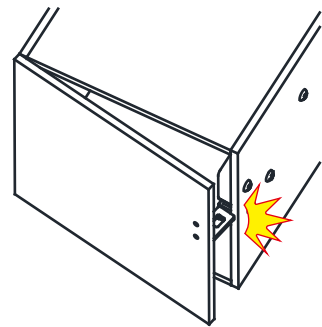
製品後方から出ているリード線 (黄色) は、
 状態検知スイッチ接続用のリード線です。
 施錠時にスイッチが ON になりますので、
 施錠状態の検知にご活用ください。

○取り付けについて

1. スリムロックとロック金具の位置関係を確認



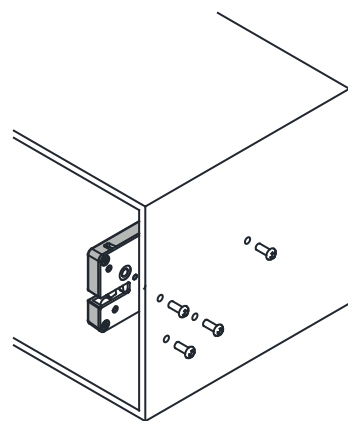
扉を閉めた際の製品本体とロック金具の隙間が、1mm 程度になるように取り付けてください。



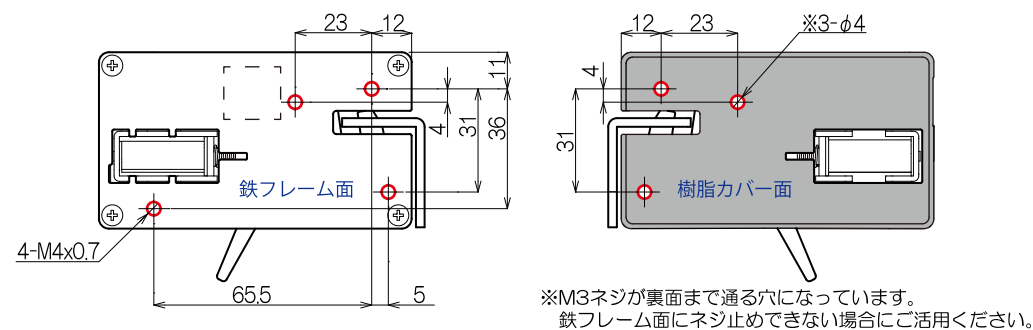
ロック金具などが取り付け相手と干渉し、扉が閉まらない場合がありますので、両面テープなどで仮組みを行い、動作に問題がないことを確認してから穴あけ加工を推奨します。

また、ロック金具が取り付け相手と干渉する場合は、干渉箇所に逃がしを入れる、製品取付位置を見直すなどしてご対応ください。

2. 製品の取り付け穴を開け、製品を取り付ける



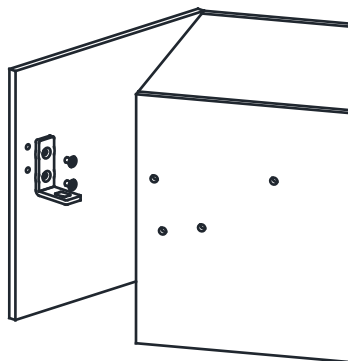
ボックスへの製品取付例



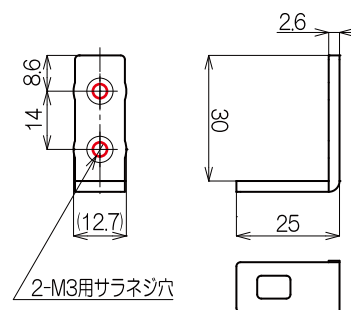
金属フレーム面には M4 タップ穴が 4 ヶ所、樹脂カバー面には通し穴が 3 ヶ所あります。穴あけ位置は、上図の○箇所の寸法を参照してください。

- ・鉄フレーム面の M4 タップ穴を使用する場合
製品を取り付けたい箇所に穴 (φ4.2~4.5) を開け、本体を取り付けます。
- ・樹脂カバー面の通し穴を使用する場合
取り付け相手側に M3 のタップ穴を開けるなどして取り付けます。

3. ロック金具の取り付け穴を開け、ロック金具を取り付ける



扉へのロック金具取付



扉にはロック金具を取り付ける穴を開けます。小ネジを使用する場合は M3 タップ穴、タッピングネジや木ネジの場合は、使用するネジに適した下穴を開けてください。穴あけ位置は、左図の○箇所の寸法を参照してください。

○製品仕様

・NL04101

○電気仕様（参考値 ※使用頻度、環境により変化します）（周囲温度20℃）

型式番号	定格電圧	電流値/ 通電開始時瞬間	消費電力/ 通電開始時瞬間	消費電力/ 通電継続時
NL04101	DC24V	1.3A	32W	3W以下

注意 短時間にON と OFF を繰り返す行う場合は、ON と ON の間隔を 2 秒以上空けて下さい。

○動作特性（参考値 ※使用頻度、環境により変化します）（周囲温度20℃）

解錠に必要な最低電圧と電流 (ロック金具には負荷無)	解錠時にロック金具に かけられる最大負荷
DC15V以上 0.9A	5.0N (DC24V印加時)

本表は、本製品が最低限動作可能な条件を示していますが、なるべく定格電圧かつロック金具に負荷が掛からない状態でのご使用を推奨いたします。

・NL04102

○電気仕様（参考値 ※使用頻度、環境により変化します）（周囲温度20℃）

型式番号	定格電圧	電流値/ 通電開始時瞬間	消費電力/ 通電開始時瞬間	消費電力/ 通電継続時
NL04102	DC12V	2.7A	32W	3W以下

注意 短時間にON と OFF を繰り返す行う場合は、ON と ON の間隔を 2 秒以上空けて下さい。

○動作特性（参考値 ※使用頻度、環境により変化します）（周囲温度20℃）

解錠に必要な最低電圧と電流 (ロック金具には負荷無)	解錠時にロック金具に かけられる最大負荷
DC8V以上 1.8A	5.0N (DC12V印加時)

本表は、本製品が最低限動作可能な条件を示していますが、なるべく定格電圧かつロック金具に負荷が掛からない状態でのご使用を推奨いたします。

タカハ機工株式会社

〒820-0111 福岡県飯塚市有安 958-9
TEL:0948-82-3222 FAX: 0948-82-2616
<https://www.takaha.co.jp/>



最終更新日：2025.11.27