

PATLITE®



NE-24A



NE-M1A



NE-IL

お客様へ

このたびは、パトライト製品をお買い上げいただき
まことにありがとうございます。

- 工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。
- ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使い
ください。
- ご不明な点は、巻末に記載されている技術・修理相談
窓口へお問い合わせください。

工事店様へ

- 設置前に本書をよくお読みのうえ、正しく設置して
ください。
- 本書は必ずお客様にお渡しください。

表示灯

TYPE NE-24A /
NE-M1A

 **IO-Link** 表示灯

TYPE NE-IL

総合取扱説明書

設置 **取扱** **保守**

	ページ
1 はじめにお読みください	2
2 型式構成	3
3 各部の名称と寸法	6
4 取付方法	9
5 配線方法	12
6 LEDおよび ブザーの使用法	15
7 困ったときは	24
8 仕様	26
9 補修パーツ	29
10 オプションパーツ	30

1 はじめにお読みください

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐために、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明しております。



警告

この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

警告

- ショート・破損を防ぐために次を守ってください。
 - ・配線や補修(ヒューズの交換を含む)をおこなう際は、必ず非通電状態にしてください。
 - ・本製品を適正な状態で使用してください。(グローブやケースが破損した場合は交換してください)
- 工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。火災・落下などが起こる恐れがあります。
- 本製品を安全重視の保安目的でご使用される場合には必ず日常点検を実施し、万一の不具合・故障発生時のために、他の機器との併用をおこなってください。
- 本製品を取り付けたあと、製品をつかんで機器などに登らないでください。
製品が破損し、転倒や落下の恐れがあります。

注意

- 本製品に接続する機器の保護のため、電源の配線には必ずヒューズを入れてください。ヒューズを入れないと、接続する機器の故障の原因となります。
- 本製品を取り扱う際(配線や、グローブやケースの着脱時)は、静電破壊防止のため、体に帯電している静電気を放電させてから作業をおこなってください。
- 操作中に分解したり、取り外したりしないでください。
- グローブを外して取り付けや配線をおこなう際は、内部部品へ力を加えないでください。

お願い

- 本製品を安全重視の保安のためにご使用になる場合は、次を守ってください。
 - ・日常点検を必ず実施してください。
 - ・万一の故障に備え、他の機器との併用をおこなってください。
- 本製品を取り扱う際は、静電破壊防止のため、体に帯電している静電気を放電させてから作業をおこなってください。(他の、アースされている金属部分を素手で触れると、静電気を放電させることができます)
- 製品本体に付着した汚れは、水を含ませた柔らかい布などで拭き取ってください。
(シンナー・ベンジン・ガソリン・油などで拭かないでください)
- 本製品の部品などの取り扱いについては、次を守ってください。
 - ・取り外し可能箇所以外の分解はしないでください。
 - ・本製品を改造しないでください。
 - ・補修パーツは、必ず、本書に記載している指定部品を使用してください。

2 型式構成

TYPE NE-24A

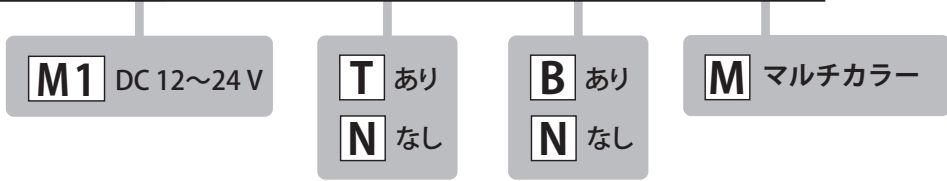
	型式		定格電圧		点灯色
組立完成品	NE	-	↓	A-	↓
			24 DC 24 V		R 赤 Y 黄 G 緑 B 青 C 白

型式例 NE-24A-R

● DC 24 V ● 赤

TYPE NE-M1A

	型式	定格電圧	タッチセンサ有無	ブザー有無	点灯色
組立完成品	NE	-	A	-	-



型式例 **NE-M1ATB-M**

- DC 12~24 V
- タッチセンサ仕様
- ブザー仕様
- マルチカラー

TYPE NE-IL

	型式			タッチセンサ有無	ブザー有無		点灯色
組立完成品	NE	-	IL	↓	↓	-	↓

X あり、汎用デジタル/アナログ入力あり※
T あり
N なし

B あり
N なし

M マルチカラー

※ **NE-ILXB-M** のみ

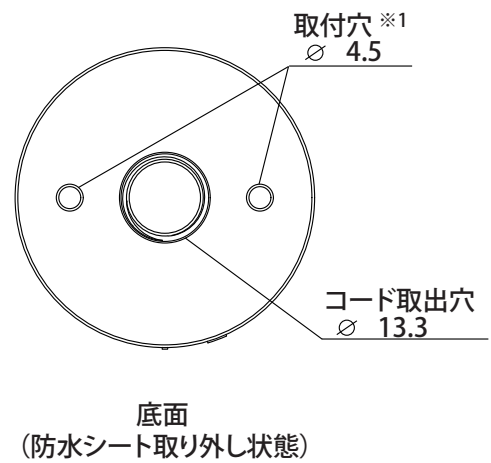
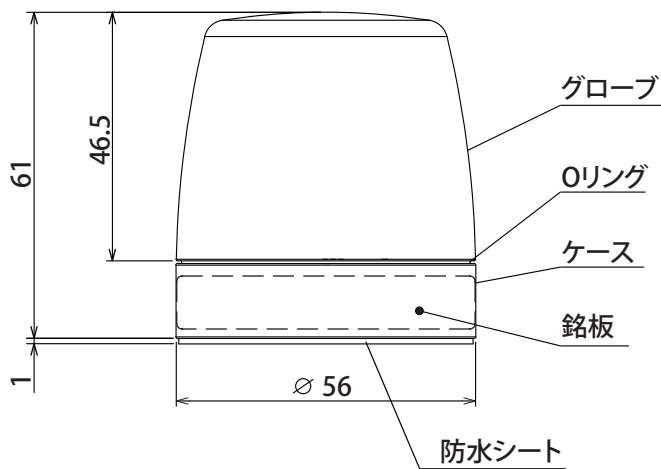
型式例 **NE-ILXB-M**

- IO-Link仕様
- タッチセンサ仕様 (汎用デジタル/アナログ入力搭載)
- ブザー仕様
- マルチカラー

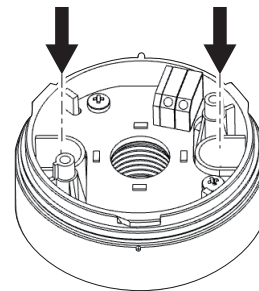
3 各部の名称と寸法

TYPE NE-24A

単位：mm



付属品
防水シート

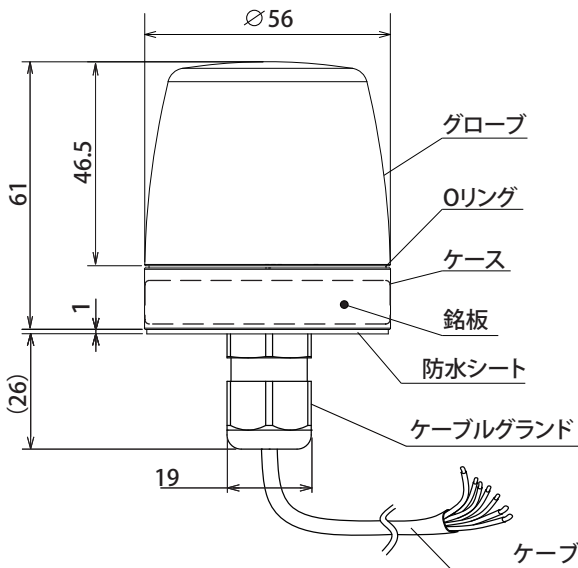


※1 取付穴(2箇所)は打ち抜き構造になっています。
上面から $\phi 4.5$ のドリルで打ち抜いてご使用ください。

TYPE NE-M1A

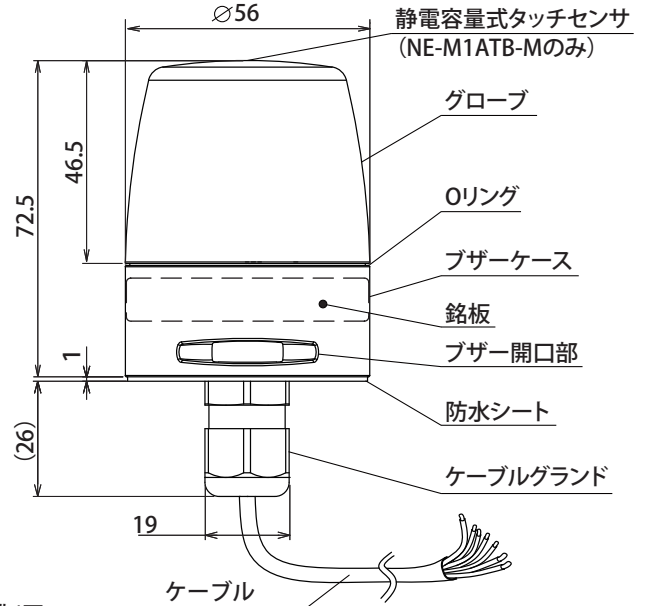
単位：mm

NE-M1ANN-M

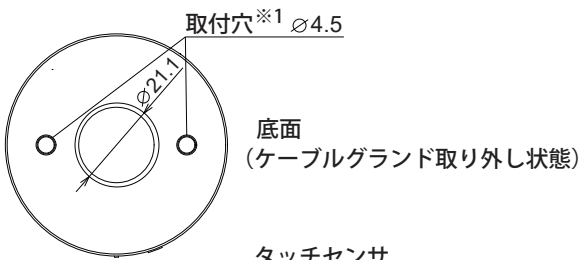


ケーブル
UL2464 AWG24×7
線色：赤/緑/青/黄/紫/桃/灰
ケーブル長：2090
ケーブル径：最大 6.5
材料：PVC

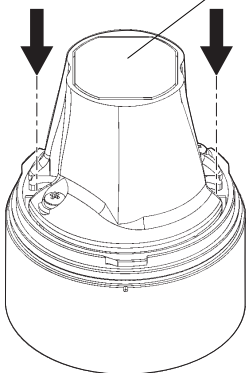
NE-M1ATB-M/NE-M1ANB-M



ケーブル
UL2464 AWG24×7
線色：赤/緑/青/黄/紫/桃/灰
ケーブル長：2090
ケーブル径：最大 6.5
材料：PVC



タッチセンサ



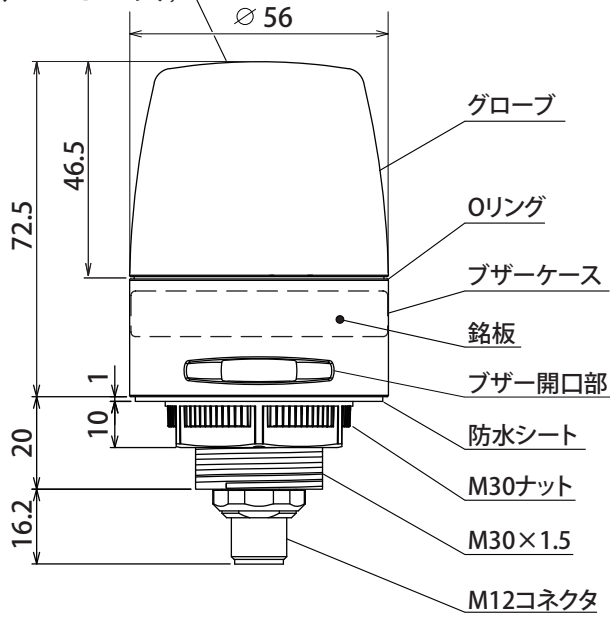
※1 取付穴(2箇所)は打ち抜き構造になっています。
上面から $\phi 4.5$ のドリルで打ち抜いてご使用ください。
打ち抜く際は、工具類が内部のタッチセンサに当たらないよう注意してください。

付属品
防水シート

TYPE NE-IL

■ NE-IL□B-M

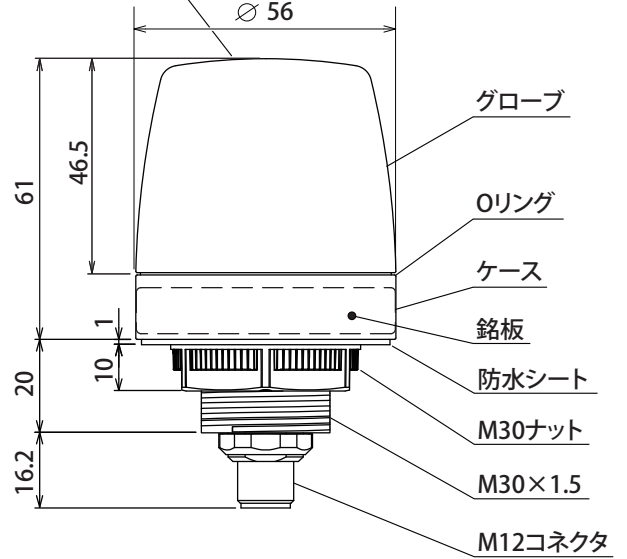
静電容量式タッチセンサ
(NE-ILXB-M、NE-ILTB-Mのみ)



■ NE-IL□N-M

単位：mm

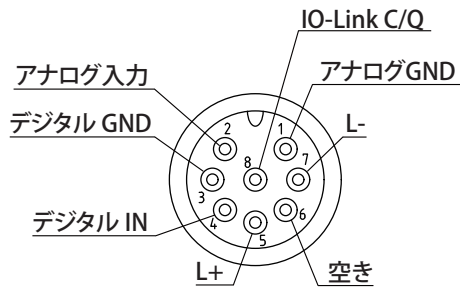
静電容量式タッチセンサ
(NE-ILTN-Mのみ)



M12 コネクタピン配置

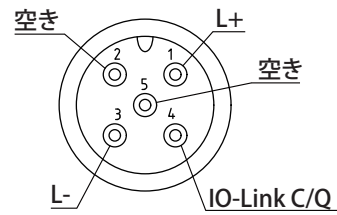
■ NE-ILXB-M

8 極オス (プラグ)



■ NE-ILNN-M/NE-ILNB-M/NE-ILTN-M/NE-ILTB-M

5 極オス (プラグ)



4 取付方法

⚠ 注意

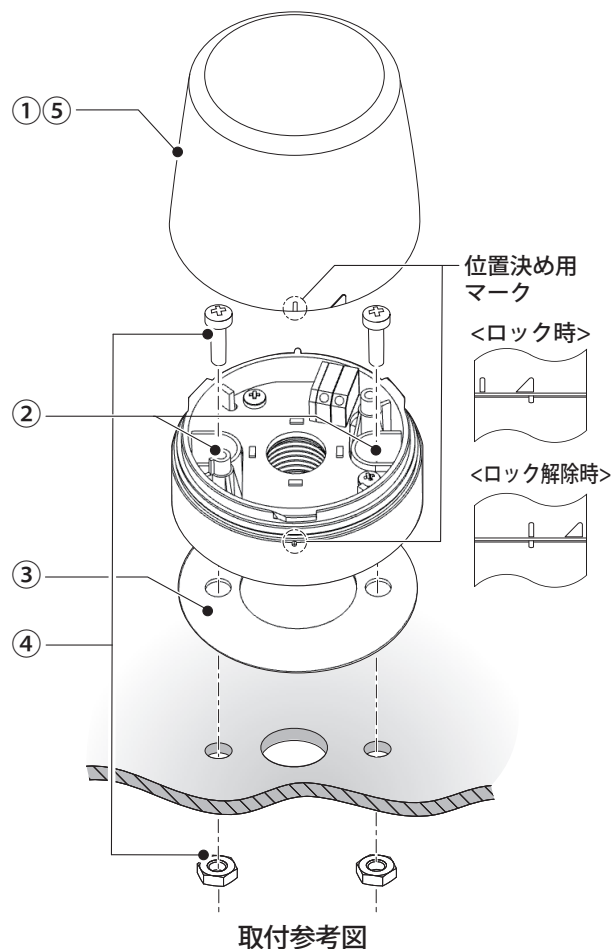
- 本製品は屋内専用です。
- グローブを外したままの放置、使用はしないでください。
- グローブの着脱時に無理な力を加えたりしないでください。破損の原因となります。
- グローブを取り外し、再度取り付けるときは、グローブとケースの間に浮きが無いように確認してください。部品の落下や、浸水の恐れがあります。
- 本製品に付着した汚れは、水を含ませて固く絞ったやわらかい布などで拭き取ってください。シンナーやベンジン、ガソリン、油、薬品などでふかないでください。変色や変質の原因となります。
- 取付の際は必ず付属の防水シートを取り付けてください。
- 防水シートを付属しておりますが、取付面の凹凸が大きく防水性が保てない場合本製品と取付面との隙間をシール剤等で防水処理してください。

お願い

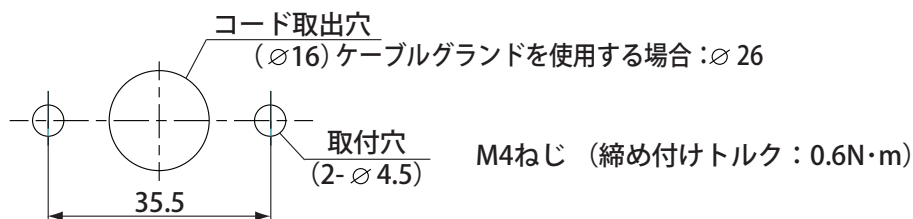
- 取付場所は、次を満たすようにしてください。
 - ・振動が少ないこと
 - ・十分な強度があること
 - ・平らな場所であること
- 取付面裏側の防水が必要な場合は、取付面裏側のねじやナット類に防水処理を施してください。コード取出部については、防水処理を施すか、防水ケーブルグランドを使用してください。

TYPE NE-24A

- ① グローブを持ちながら反時計回りに回してロックを解除し、上に持ち上げる。
- ② ケースの取付穴を上面から $\phi 4.5$ のドリルで打ち抜く。
- ③ 防水シートの剥離紙をはがし、ケース底面に貼り付ける。
- ④ M4ねじやナット等を用いて取付面へ固定する。
(取付用ねじ類は付属しておりません。別途ご用意ください。)
- ⑤ ケースを取り付けた後、位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックする。



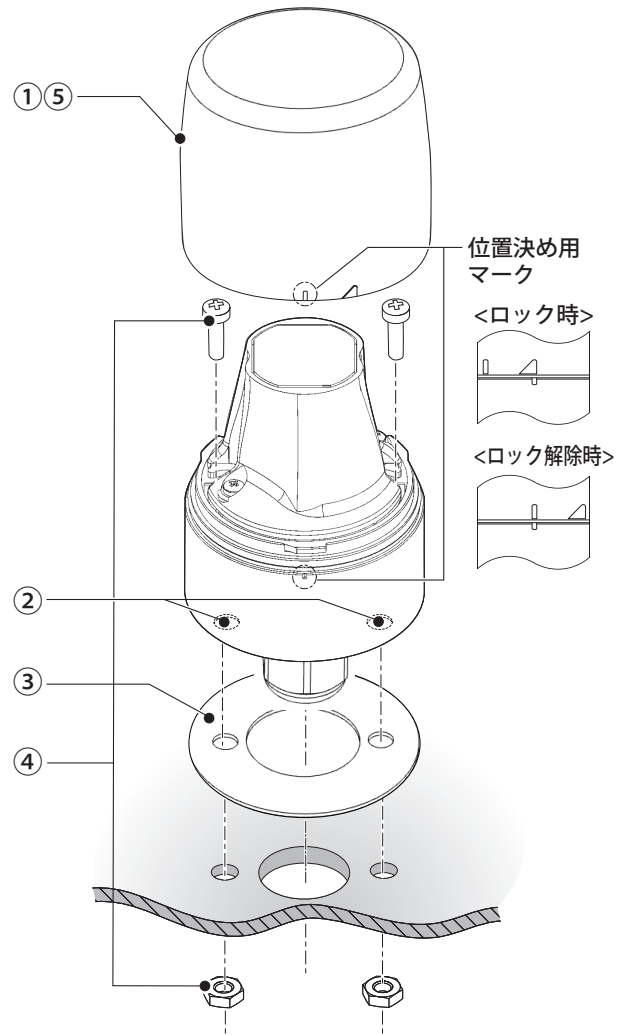
■取付面寸法図 [単位：mm]



※ コード取出にケーブルグランドをご使用になる場合は、取付面側のコード取出穴径にご注意ください。またケーブルグランドは取付ねじサイズM16×1.5、ねじ長さ11mm以下、外径25mm以下の樹脂製のものを使用してください。(締め付けトルク：3N・m)

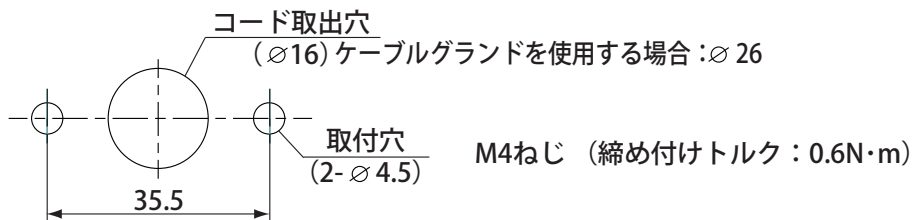
TYPE NE-M1A

- ① グローブを持ちながら反時計回りに回してロックを解除し、上に持ち上げる。
- ② ケースとブザーケースの取付穴を上面からドリルで打ち抜く。
- ③ 防水シートの剥離紙をはがし、ケースとブザーケースの底面に貼り付ける。
- ④ M4ねじやナット等を用いて取付面へ固定する。
(取付用ねじ類は付属していません。別途ご用意ください。)
- ⑤ ケースとブザーケースを取り付けた後、位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックする。



取付参考図

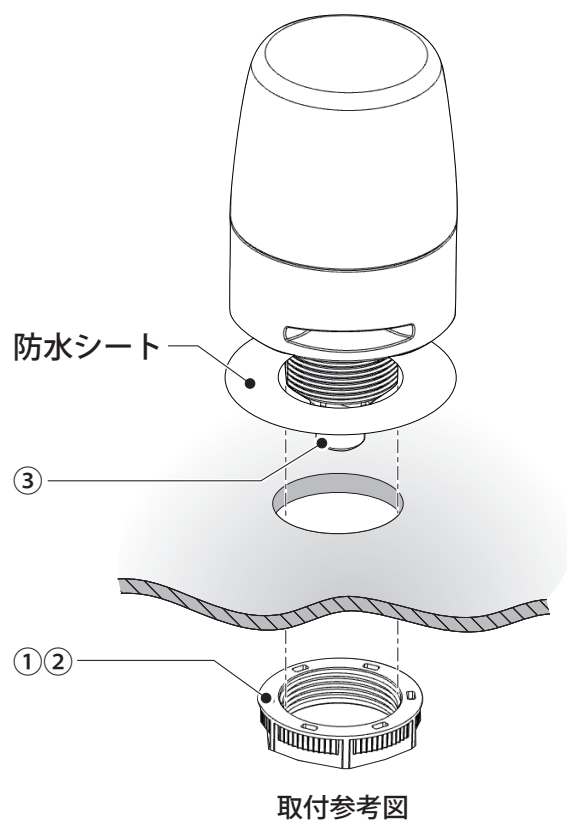
■取付面寸法図 [単位：mm]



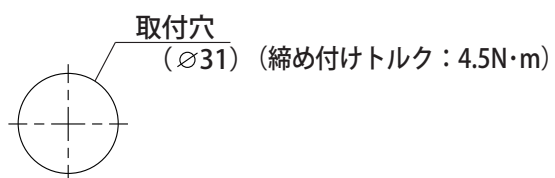
TYPE NE-IL

- ① M30ナットを取り外す。
- ② M30ナットを用いて取付面へ固定する。
- ③ M12ケーブルをM12コネクタに接続する。

<NE-IL□B-Mの場合>



■取付面寸法図 [単位：mm]



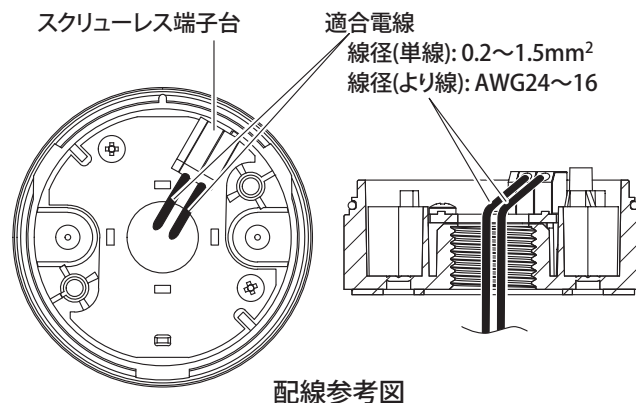
5 配線方法

⚠ 注意

- 配線は必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の破損の危険があります。
- 直流及び交流、使用電圧を間違えないでください。故障の恐れがあります。
- 配線時にリード線を引っ張ったり、ケース及びブザーケース内に押し込まないでください。
- 配線は間違いのないよう十分注意しておこなってください。故障の恐れがあります。
- 本製品に接続する機器の保護のため、電源の配線には必ずヒューズを入れてください。ヒューズを入れないと、接続する機器の故障の原因となります。

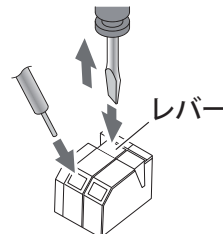
TYPE NE-24A

- ① グローブを反時計回りに回し、ケースから取り外す。
 - ② スクリューレス端子台へ配線する。
 - ③ グローブを時計回りに回し、ケースへ取り付ける。
- ※ スクリューレス端子台に極性はありません。



スクリューレス端子台への配線方法

- ① 端子台のレバーの溝にあわせてマイナスドライバなどを当て、垂直に押す。
- ② ストリップしたリード線を挿入口に挿入する。
- ③ レバーを離す。(リード線がロックされたことを確認してください)
 - ・ リード線のストリップ寸法は8mmにしてください。
 - ・ マイナスドライバは、刃先幅2mm程度、刃厚0.5mm以下のものを使用してください。(相当品でも可)



⚠ 注意

- 配線時にスクリューレス端子台へ無理な力を加えないでください。故障の原因となります。

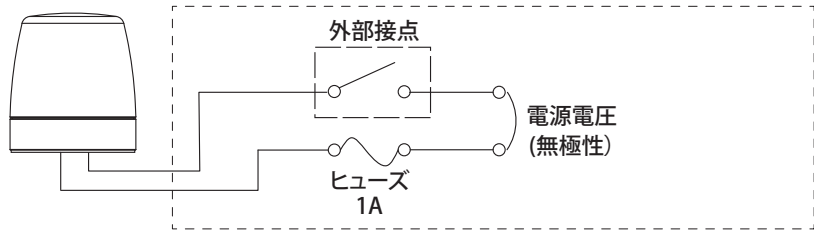
お願い

- 配線が内部でたるまないようにしてください。LEDにかかることで光度が低下するおそれがあります。

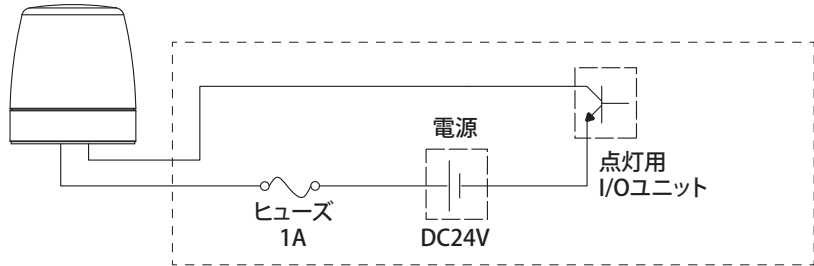
TYPE NE-24A

ご利用の駆動方法に合う配線例をご確認ください。

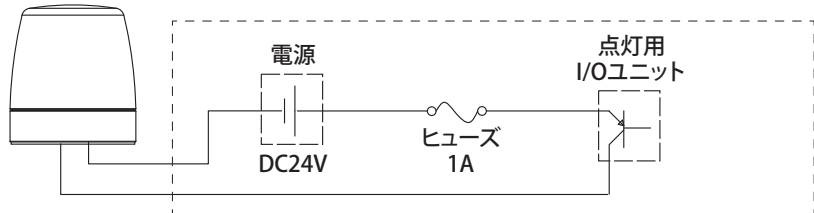
(A) 外部接点駆動



(B) 点灯用I/Oユニット駆動 (NPNトランジスタ)



(C) 点灯用I/Oユニット駆動 (PNPトランジスタ)



【ヒューズ】

定格	250V1A
----	--------

【外部接点容量】

電流容量	$I_s \geq 50\text{mA}$
電圧容量	$V_s \geq 35\text{V}$

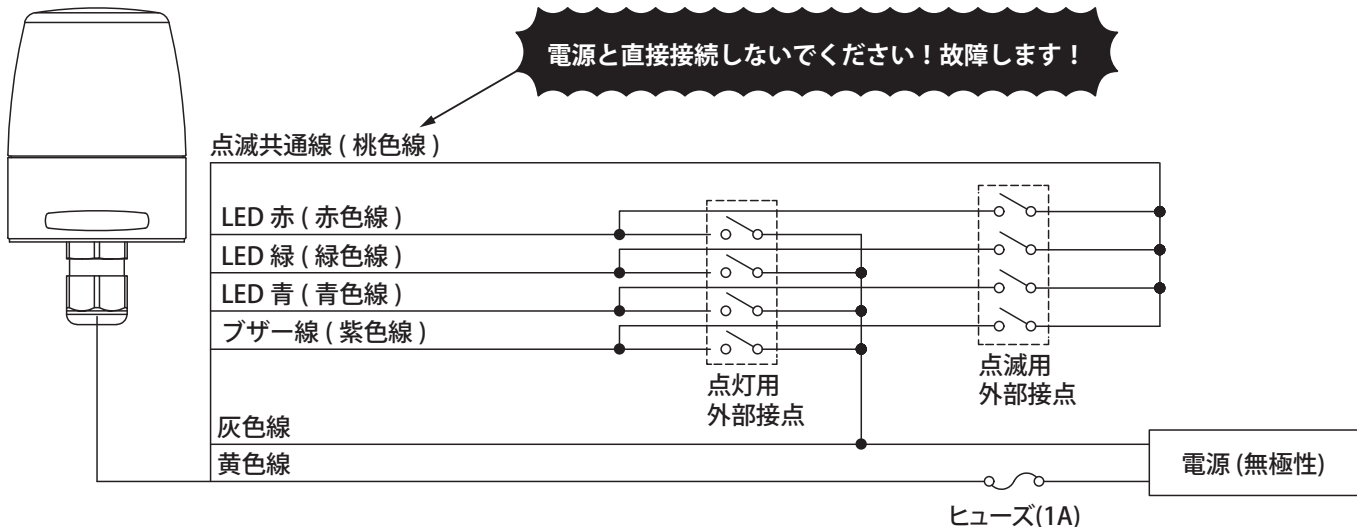
【トランジスタ (NPN or PNP)】

電流容量	$I_c \geq 50\text{mA}$
耐電圧	$V_c \geq 35\text{V}$
漏れ電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

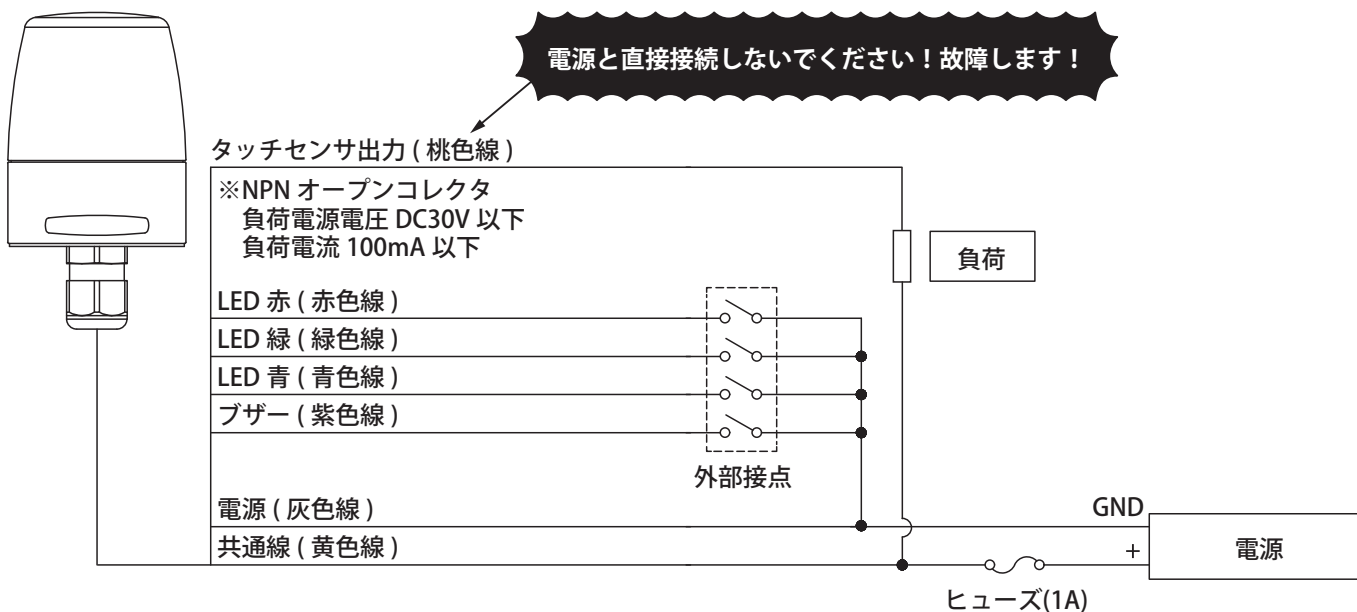
※突入電流は発生しません。

TYPE NE-M1A

NE-M1ANN-M/NE-M1ANB-M



NE-M1ATB-M



LED色	赤	緑	青	黄	水色	紫	白
線色	赤	緑	青	赤 + 緑	青 + 緑	赤 + 青	赤 + 緑 + 青

<注> NE-M1ANN-M型の場合は、ブザー線(紫色線)の配線をされても機能しません。

NE-M1ANN-M型およびNE-M1ANB-M型で点滅制御が不要な場合は点滅共通線(桃色線)は配線不要です。接続しないリード線は必ず1本ずつ絶縁処理してください。感電やショートがあります。

【ヒューズ】

定格	250V1A
----	--------

【外部接点容量】

電流容量	$I_s \geq 50\text{mA}$
電圧容量	$V_s \geq 35\text{V}$
漏れ電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

※突入電流：15A/0.1ms

※信号応答時間：50ms

TYPE NE-IL

NE-ILXB-M



【外部接点】

電流容量	$I_s \geq 50\text{mA}$
電圧容量	$V_s \geq 35\text{V}$
漏れ電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

【アナログ入力】

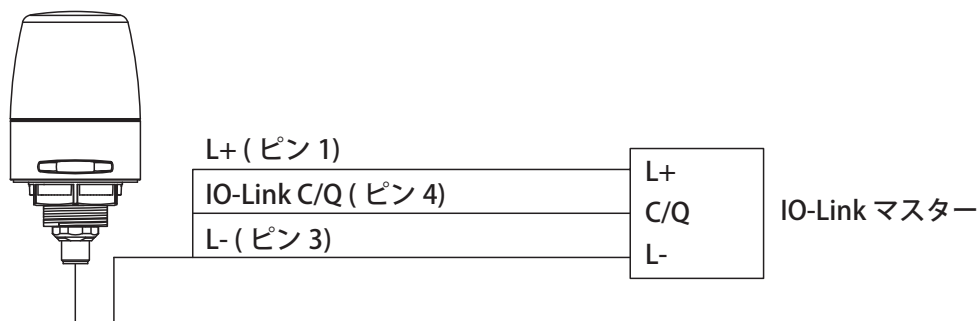
入力レンジ	4mA~20mA
※更新周期：20ms	

【デジタル入力】

駆動方法	NPNオープンドレイン
※更新周期：20ms	

NE-ILNN-M/NE-ILNB-M/NE-ILTN-M/NE-ILTB-M

<NE-IL□B-Mの場合>



6 LEDおよびブザーの使用法

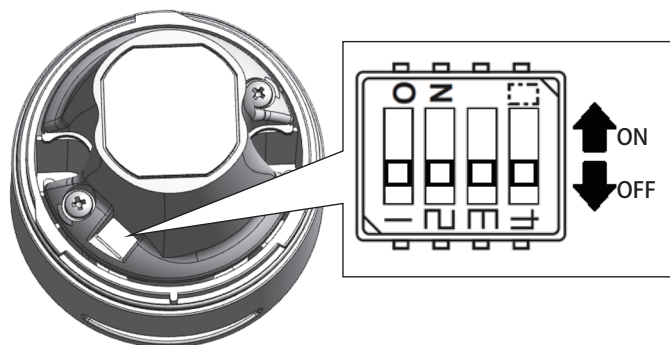
TYPE NE-M1A

グローブを取り外しDIPスイッチを操作し、LEDの点灯色およびブザーの吹鳴パターンを設定することができます。タッチセンサ仕様の場合、タッチセンサの入力切替を設定できます。

⚠ 注意

- 大きな力で無理な操作はしないでください。破損や変形により故障の原因となります。
- 先端が鋭利なもので操作しないでください。スイッチに傷が付いて操作できなくなったり、接点部の接触に支障をきたす恐れがあります。

製品上面視（グローブ取り外し状態）



NE-M1A の使用方法

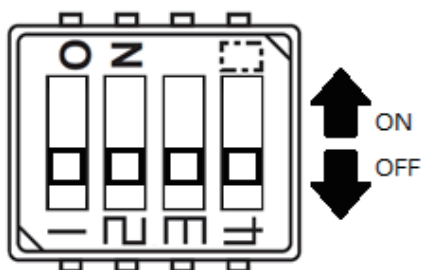
本製品は、信号線を使用して、LEDの制御・ブザーの制御をおこなうことができます。

各種設定は、設定用DIPスイッチにておこないます。

また、NE-M1ATBはタッチセンサによる制御もおこなえます。

■ DIPスイッチについて

下表のように設定を切り替えることができます。（出荷時はすべてOFFです）



NE-M1ATB	スイッチ1	スイッチ2	スイッチ3	スイッチ4
機能	ブザーパターン設定	タッチセンサ 入力切替設定	タッチセンサ入力時 LED色設定	

NE-M1ANB	スイッチ1	スイッチ2	スイッチ3	スイッチ4
機能	ブザーパターン設定	未使用	未使用	未使用

■ ブザーパターン設定

ブザーパターンを下表のように変更します。

スイッチの状態	OFF	ON
ブザーパターン	断続音（ピピピ）	連続音（ピー）

■ タッチセンサ入力切替設定

タッチセンサをタッチした時の動作を、下表のように変更します。

スイッチの状態	OFF	ON
入力設定	モーメンタリ動作	トグル動作

■ タッチセンサ入力時LED 色設定

タッチセンサの動作中のLEDの状態を、下表のように変更します。

LED色 \ スイッチの状態	スイッチ3	スイッチ4
消灯	OFF	OFF
赤色	ON	OFF
青色	OFF	ON
白色	ON	ON

例1) モーメンタリ動作で、LED色を赤色に設定した場合、信号線で制御中のLEDが何色であっても（消灯であっても）、タッチセンサをタッチしている間、赤色が点灯する。

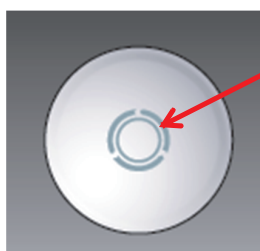
例2) トグル動作で、LED色を消灯に設定した場合、信号線で制御中のLEDが何色であっても、タッチセンサを一度タッチすると、LEDが消灯する。もう一度タッチするまでは、信号線の状態を変更してもLEDは消灯したままとなる。

お願い

- ディップスイッチを操作した後は、必ずタッチセンサから手を離してください。

■ タッチセンサについて

タッチセンサをONにする場合、グローブの天面にある下図のマークに向かって、指の腹、もしくは手のひらを使用してタッチしてください。タッチセンサ応答時間は、100msになります。



⚠ 注意

- タッチセンサは大きな力で叩いたり、押しすぎないでください。製品が破損する恐れがあります。

お願い

- 非常にゆっくりとタッチした場合、タッチセンサが反応しないことがあります。
- 60秒間タッチし続けた場合、誤操作として判定し、タッチ状態が強制的に解除されます。グローブから手を離して、再度タッチすることで反応するようになります。

TYPE NE-IL

NE-IL の使用方法

本製品は、IO-Link 対応製品です。

「5 配線方法」(15ページ)に従って配線してください。

IO-Link マスターから、LED の制御・ブザーの制御をおこなうことができます。

製品によって、使用できる機能が異なります。

対応は、下表のとおりです。

機能	NE-ILNN	NE-ILNB	NE-ILTN	NE-ILTB	NE-ILXB
タッチセンサ入力	-	-	○	○	○
アナログ入力	-	-	-	-	○
デジタル入力	-	-	-	-	○

「Operating Mode」の設定を変更することで、以下のモードで動作します。

- ・色指定モード(Color Specification Mode)
- ・レベルモード(Level Mode)
- ・アナログ入力モード(Sensor Input Mode) ※NE-ILXB のみ
- ・デジタル入力モード(Digital Input Mode) ※NE-ILXB のみ

各モードで使用するパラメータは、以下の表のとおりです。

また、共通事項は、各モード共通の事項 (23ページ) を参照してください。

モード パラメータ	色指定	レベル	アナログ入力	デジタル入力
2000: LED Intensity	○	○	○	○
2001: Buzzer Sound Level	○	○	○	○
2002: SIO LED Color	○	○	○	○
2003: SIO LED Pattern	○	○	○	○
2004: Touch Sensor LED Color	○	○	-	-
2005: Touch Sensor LED Pattern	○	○	-	-
2006: Touch Sensor Buzzer Pattern	○	○	-	-
2007: Digital Input LED Color	-	-	-	○
2008: Digital Input LED Pattern	-	-	-	○
2009: Digital Input Buzzer Pattern	-	-	-	○
2010: Analog Input Threshold	-	○	○	-
2011: Analog Input LED Color	-	○	○	-
2012: Analog Input LED Pattern	-	○	○	-
2013: Analog Input Buzzer Pattern	-	○	○	-

■ パラメータ設定

パラメータについては、ホームページ (<https://www.patlite.co.jp>) のNE-IL 型のページにあるIODD をダウンロードして使用してください。

また、パラメータシートも同様にダウンロードして使用してください。

■ 共通事項

各モード共通で、以下の表のプロセスデータをマスターで受信できます。

	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0
Byte 0	アナログ入力値 (合計11bitの内 下位8bit) ※							
Byte 1	タッチセンサ 入力 ON / OFF	デジタル 入力 ON / OFF	未使用	メモリエラー	タッチセンサ エラー	アナログ入力値 (上位3bit) ※		

※ 3.2mA ~ 4mA (-25 ~ 0) / 4mA ~ 20mA (0 ~ 500) / 20mA ~ 21mA (500 ~ 531)

■ 色指定モード

本モードは、LED やブザーの内容を指定して、制御をおこないます。

その他の設定は、パラメータにておこないます。

以下の表を参照してプロセスデータを送信してください。

	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0
Byte 0	LED パターン				未使用	LED 色		
Byte 1	ブザーパターン				未使用			ブザー ON / OFF

■ レベルモード

本モードは、LED やブザーの内容をパラメータで設定し、プロセスデータの数値によって制御をおこないます。

以下の表を参照してプロセスデータを送信してください。

	bit7	bit6	bit5	bit4	bit3	bit2	bit1	bit0
Byte 0	アナログ値 (合計9bitの内 下位8bit)							
Byte 1	未使用							アナログ値 (上位1bit)

※アナログ値には、0(0x000)~500(0x1F4)の値を入れることができます。

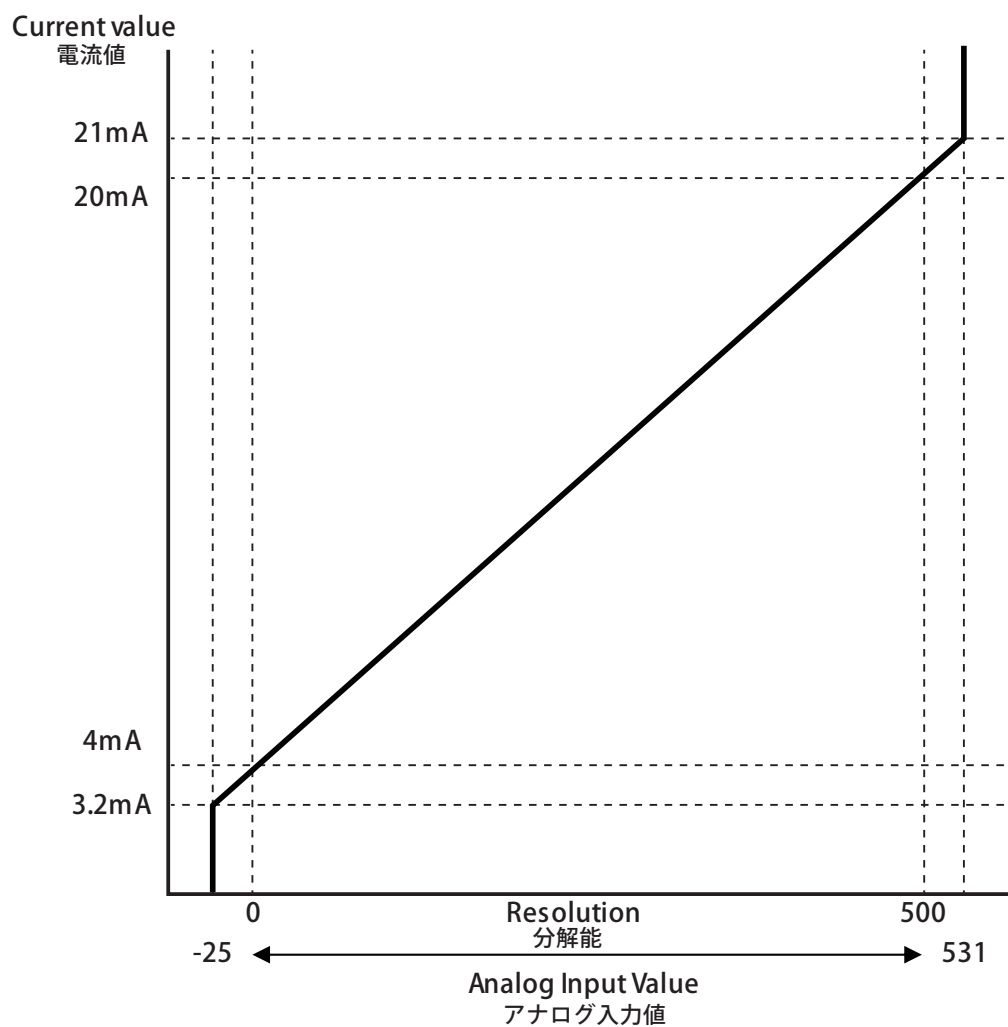
制御の例は、アナログ入力モードのアナログ制御例 (22ページ) を参照してください。

■ アナログ入力モード

本モードは、プロセスデータを使用せずに、アナログ入力の値によってLEDやブザーの制御をおこないます。

設定は、パラメータにておこないます。

アナログ入力の数値については、下図を参照してください。



アナログ制御例)

	byte										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
index 2010: Analog Input Value Threshold	50	100	150	200	250	300	350	400	450	475	
index 2011 Analog Input LED Color	4	4	4	2	2	2	3	3	3	1	0
index 2012 Analog Input LED Pattern	1	2	0	1	2	0	1	2	0	3	0
index 2013 Analog Input Buzzer Pattern	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Index2010 は、下位のbyte に指定した数値より大きくなる値を入れてください。また、0 を指定した場合、そのbyte のパラメータは無視されます。

byte11 は、Index2010 には存在しませんが、Index2011～2013 に設定することで初期状態からbyte1 に設定したしきい値までの動作を設定できます。



アナログ入力値	LED 色	LED パターン	ブザーパターン
49	OFF	点灯	ブザー0 (OFF)
50 - 99	青	点滅 (遅)	ブザー0 (OFF)
100 - 149	青	点滅 (中)	ブザー0 (OFF)
150 - 199	青	点灯	ブザー0 (OFF)
200 - 249	緑	点滅 (遅)	ブザー0 (OFF)
250 - 299	緑	点滅 (中)	ブザー0 (OFF)
300 - 349	緑	点灯	ブザー0 (OFF)
350 - 399	黄	点滅 (遅)	ブザー0 (OFF)
400 - 449	黄	点滅 (中)	ブザー0 (OFF)
450 - 474	黄	点灯	ブザー0 (OFF)
475	赤	点滅 (速)	ブザー3

アナログ入力値の変動に対して、設定したIndex2010 の値をしきい値として、下降方向に対するヒステリシスが20 に設定されています。ただし、設定したしきい値が20 以下の場合、ヒステリシスは1 になります。

■ デジタル入力モード

本モードは、プロセスデータを使用せずに、デジタル入力の値によってLED やブザーの制御をおこないます。設定は、パラメータにておこないます。

■ 各モード共通の事項

LED 色について

各モードで使用する「LED 色(LED Color)」は、下表に対応しています。

色	設定値
消灯 (OFF)	0
赤色	1
緑色	2
黄色	3
青色	4
紫色	5
水色	6
白色	7

LED パターンについて

各モードで使用する「LED パターン(LED Pattern)」は、下表に対応しています。

パターン		設定値
名称	周期	
点灯	-	0
点滅 (遅)	500ms	1
点滅 (中)	250ms	2
点滅 (速)	125ms	3
シングルフラッシュ	500ms	4
ダブルフラッシュ	500ms	5
トリプルフラッシュ	500ms	6
サインカーブ (遅)	6s	7
サインカーブ (速)	3s	8

ブザーパターンについて

各モードで使用する「ブザーパターン(Buzzer Pattern)」は、下表に対応しています。

パターン名	設定値
消音	0
連続音 (ピー)	1
断続音 (ピピピ)	2
高低音 (ピポピポ)	3
スイープ音 (ヒューン)	4
連続音 (ピー) 500ms ON / 500ms OFF	5
断続音 (ピピピ) 500ms ON / 500ms OFF	6
高低音 (ピポピポ) 500ms ON / 500ms OFF	7
スイープ音 (ヒューン) 500ms ON / 500ms OFF	8

タッチセンサについて

NE-M1A のタッチセンサについて (18ページ) の項目を参照してください。

TYPE NE-24A

問題が発生した場合は、下表にしたがい対処してください。

No.	現象	確認事項	対処
1	LEDが点灯しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。

TYPE NE-M1A

問題が発生した場合は、下表にしたがい対処してください。

No.	現象	確認事項	対処
1	LEDが点灯しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
		タッチセンサを入力していませんか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認ください。型式に T が付いている製品の場合、タッチセンサ入力と信号線入力ではタッチセンサ入力が優先されます。
2	点灯させたい色とは異なる色のLEDが点灯する	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		タッチセンサを入力していませんか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認ください。型式に T が付いている製品の場合、タッチセンサ入力と信号線入力ではタッチセンサ入力が優先されます。
3	LEDが点滅しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		製品の型式をご確認ください。	型式に T が付いている製品には点滅機能が付いていません。
4	ブザーが鳴らない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
		製品の型式をご確認ください。	型式に B が付いている製品のみブザー機能が付いています。
5	タッチセンサが反応しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
		ゆっくりとタッチしていませんか？	非常にゆっくりとタッチした場合、タッチセンサが反応しないことがあります。
		製品の型式をご確認ください。	型式に T が付いている製品のみタッチセンサ機能が付いています。

TYPE NE-IL

問題が発生した場合は、下表にしたがい対処してください。

No.	現象	確認事項	対処
1	LEDが点灯しない	プロセスデータは正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、プロセスデータを送信してください。
		設定値は正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、設定値を設定してください。
		配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	接続しているIO-Linkマスターから電圧が出力されているか確認してください。
2	点灯させたい色とは異なる色のLEDが点灯する	プロセスデータは正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、プロセスデータを送信してください。
		設定値は正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、設定値を設定してください。
4	ブザーが鳴らない	プロセスデータは正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、プロセスデータを送信してください。
		設定値は正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、設定値を設定してください。
		配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	接続しているIO-Linkマスターから電圧が出力されているか確認してください。
5	タッチセンサが反応しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.12)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	接続しているIO-Linkマスターから電圧が出力されているか確認してください。
		ゆっくりとタッチしていませんか？	非常にゆっくりとタッチした場合、タッチセンサが反応しないことがあります。
		設定値は正しいですか？	「 6 LEDおよびブザーの使用方法」(P.16)をご確認のうえ、設定値を設定してください。
		製品の型式をご確認ください。	型式に 1 が付いている製品のみタッチセンサ機能が付いています。

8 仕様

一般仕様 (NE-24A)

製品名	表示灯	
型式	NE-24A-□	
定格電圧	DC24V	
電圧許容範囲	定格電圧 ±10%	
定格消費電流	標準	22.4mA
	最大	26mA
定格消費電力	標準	0.53W
	最大	0.65W
使用周囲温度	-30℃ ~ +50℃	
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと	
保存周囲温度	-40℃ ~ +75℃	
保存周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと	
取付場所	屋内	
取付方向	全方向	
保護等級	IP65、NEMA TYPE 4X, 13 *1	
環境条件	全方向取付時	
絶縁抵抗	充電部と非充電金属部間 DC500V ^カ にて5MΩ以上	
耐電圧	充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間	
発光色	赤 / 黄 / 緑 / 青 / 白	
外形寸法	3.各部の名称と寸法 参照	
質量(公差:±10%)	0.06kg	
適合規格	EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)	
	RoHS指令 (EN 50581)	
	UL 508, CSA-C22.2 No. 14	
備考	LEDの特性上、LED単体または製品毎での色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。	

● 各法規制の要件は、各法規制で指定される言語でのみ記載されております。各言語の取扱説明書をご確認ください。

*1 凹凸のない平面へケーブルグラウンドを使用して取り付けした場合

一般仕様 (NE-M1A)

製品名		表示灯		
型式		NE-M1ANN-M	NE-M1ANB-M	NE-M1ATB-M
定格電圧		DC12V ~ DC24V		
電圧許容範囲		DC10V ~ DC30V		
定格消費電流	標準	DC12V	55mA	80mA
		DC24V	45mA	65mA
	最大	DC12V	65mA	95mA
		DC24V	50mA	75mA
定格消費電力	標準	DC12V	0.7W	1.0W
		DC24V	1.1W	1.6W
	最大	DC12V	0.8W	1.2W
		DC24V	1.2W	1.8W
待機電流		20mA以下		
突入電流		0.4A / 2msec		
使用周囲温度		-25°C ~ +60°C		
使用周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと		
保存周囲温度		-40°C ~ +75°C		
保存周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと		
取付場所		屋内		
取付方向		全方向		
保護等級		IP67、NEMA TYPE 4X, 13	IP65、NEMA TYPE 4X, 13	
環境条件		正方向取付		
絶縁抵抗		充電部と非充電金属部間 DC500Vにて5MΩ以上		
耐電圧		充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間		
音圧レベル		-	Typ. 88dB	
環境条件		中心より正面方向/at 1m ブザーパターン2「連続音 (ピー)」		
タッチセンサ入力方式		-	静電容量方式	
点滅周期		500ms ON / OFF		-
質量(公差:±10%)		0.15kg	0.17kg	
外形寸法		3.各部の名称と寸法 参照		
適合規格		EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)		
		RoHS指令 (EN 50581)		
		UL 508, CSA-C22.2 No. 14		
		FCC Part 15 Subpart B Class A		
		KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)		
備考		LEDの特性上、LED単体または製品毎での色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。		
型式説明				

NE-M1ATB-M

発光色

M : マルチカラー

ブザー

B : ブザー有
N : ブザー無

タッチセンサ

T : タッチセンサ有
N : タッチセンサ無

電圧

M1 : DC12V~DC24V

一般仕様 (NE-IL)

製品名	IO-Link表示灯				
型式	NE-ILNN-M	NE-ILNB-M	NE-ILTN-M	NE-ILTB-M	NE-ILXB-M
定格電圧	DC24V				
電圧許容範囲	DC18V ~ DC30V				
定格消費電流	標準	80mA			
	最大	100mA			
定格消費電力	標準	2.0W			
	最大	2.4W			
突入電流	10A / 0.2msec				
使用周囲温度	-25℃ ~ +60℃				
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと				
保存周囲温度	-40℃ ~ +75℃				
保存周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと				
取付場所	屋内				
取付方向	正方向				
保護等級	IP65、NEMA TYPE 4X, 13				
環境条件	正方向取付				
絶縁抵抗	充電部と非充電金属部間 DC500V ^カ にて5MΩ以上				
耐電圧	充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間				
音圧レベル	Typ. 88dB				
環境条件	中心より正面方向/at 1m ブザーパターン1「連続音 (ピー)」				
タッチセンサ入力方式	-		静電容量方式		
アナログ入力レンジ	-				4mA ~ 20mA
デジタル入力	-				有電圧接点 (NPN/PNPトランジスタ)
質量(公差:±10%)	0.09kg	0.10kg	0.09kg	0.10kg	
外形寸法	3.各部の名称と寸法 参照				
適合規格	EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2)				
	RoHS指令 (EN 50581)				
	UL 508, CSA-C22.2 No. 14				
	FCC Part 15 Subpart B Class A				
	KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)				
備考	LEDの特性上、LED単体または製品毎での色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。				
型式説明					

NE-ILTB-M

発光色

M :マルチカラー

ブザー

B :ブザー有
N :ブザー無

タッチセンサ

X :タッチセンサ有・汎用デジタルアナログ入力有
T :タッチセンサ有
N :タッチセンサ無

9 補修パーツ

お客様にて修理・交換していただく際の各種部品です。

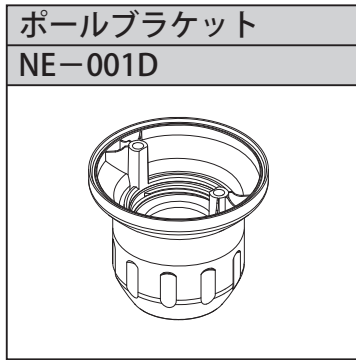
Oリング



員数：1個

10 オプションパーツ

本製品には下記のオプションパーツがあります。(上段：品名 下段：型式)

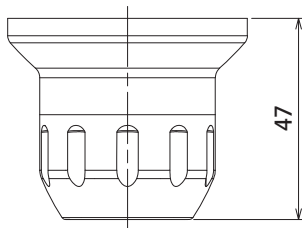


型式構成

	型式			ボディ色
型式記号	NE	-	001	D

D : オフダークグレー

外観図 (単位：mm)



対応ポール

POLE	-	800A21
POLE	-	300A21
POLE	-	100A21

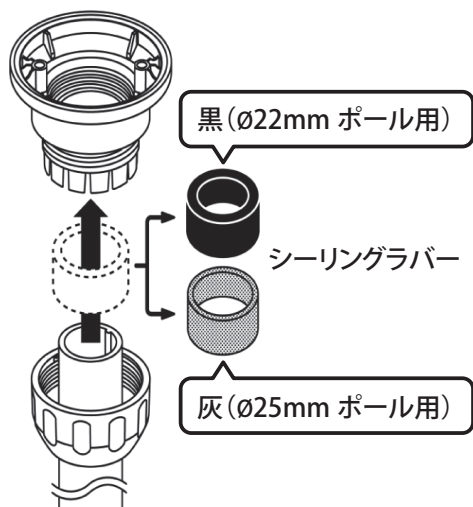
対応ブラケット

SZ	-	010
SZ	-	016A

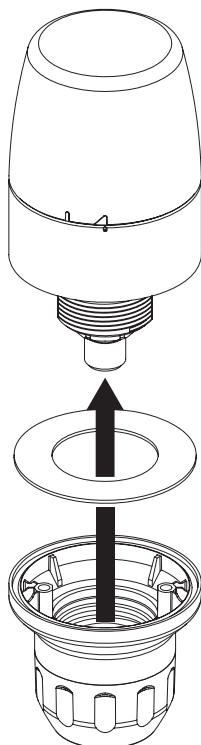
一般仕様

製品名	ポールブラケット
型式	NE-001D
取付場所	屋内
取付方向	正方向
質量(公差：±10%)	0.031kg(シーリングラバー片方装着時)

取付方法

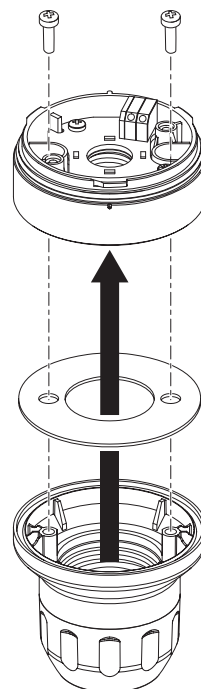


TYPE NE-IL



- 本体側のM30ナットを取り外してください。

TYPE NE-24A NE-M1A



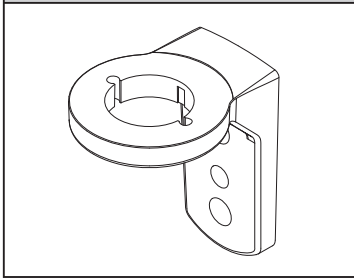
- 推奨取付ねじ：4×12mm 樹脂用タッピンねじ
- 推奨トルク：1N・m

⚠ 注意

- ポール取付け後は、ポールが抜けないことを確認してください。
- 振動がない場所で使用してください。

壁面取付ブラケット

NE-002D



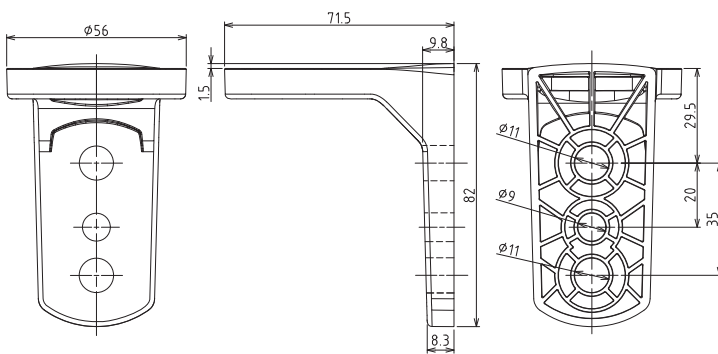
型式構成

	型式			ボディ色
型式記号	NE	-	002	D

D : オフダークグレー

外観図

(単位：mm)

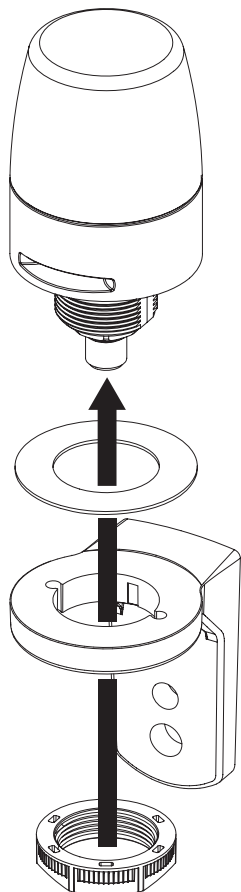


一般仕様

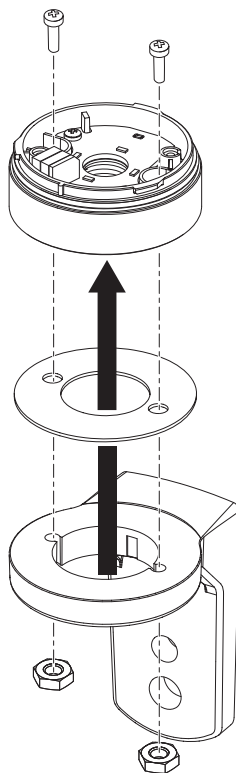
製品名	壁面取付ブラケット
型式	NE-002D
取付場所	屋内
取付方向	正方向
質量(公差：±10%)	0.034kg

取付方法

TYPE NE-IL



**TYPE NE-24A
NE-M1A**



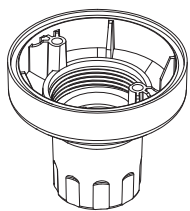
- 推奨取付ねじ：M4×20mm なべ小ねじ
M4 六角ナット
- 推奨トルク：0.6 N・m

⚠ 注意

- 振動がない場所で使用してください。

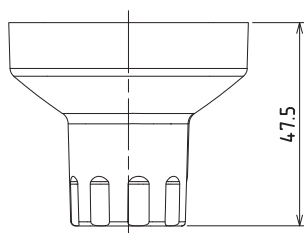
海外専用品

NPTポールブラケット
SZP-092D



外観図

(単位：mm)



型式構成

	型式		ボディ色
型式記号	SZP	- 092	D

D : オフダークグレー

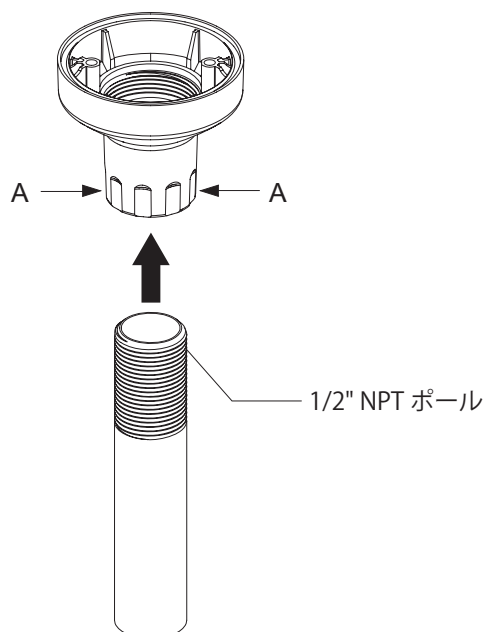
一般仕様

製品名	NPT ポールブラケット
型式	SZP-092D
取付場所	屋内
取付方向	正方向
質量(公差：±10%)	0.023kg

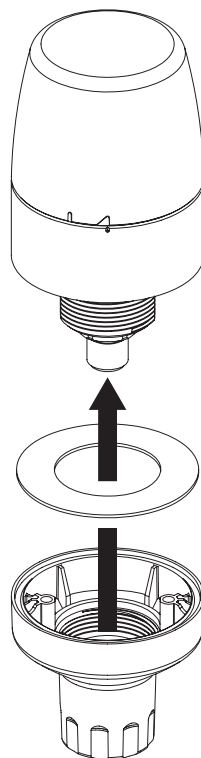
取付方法

■ NPTポールの取り付け

A部を押さえながらポールを取り付けます。
無理に取り付けると損傷の恐れがあります。
(締め付けトルク：2.25N・m)

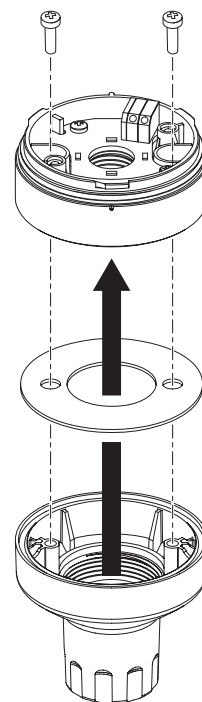


TYPE NE-IL



- 本体側のM30ナットを取り外してください。

TYPE NE-24A NE-M1A






- 推奨取付ねじ：4×12mm
樹脂用タッピンねじ
- 推奨トルク：1N・m

⚠ 注意

- ポール取付け後は、ポールが抜けないことを確認してください。
- 振動がない場所で使用してください。

NE-24A、NE-M1Aについては、下記のオプション品もご利用いただけます。

円形マルチピッチブラケット SZP-001W	円形ブラケット SZP-003W	壁面取付ブラケット SZK-001U
		
アルミポール Nタイプ POLE22-[0100/0300/0500/0800/1000]AN		アルミポール Tタイプ POLE22-[0100/0300/0500/0800/1000]AT
