

## 工業用端子台 使用上のご注意

### 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止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

◆表示内容を見逃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、説明しています。

 **警告** : この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。

 **注意** : この表示の欄は、「人が障害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容」を示しています。

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>作業は専門知識を有する人がおこなってください。火災・落下などが起こる恐れがあります。</li><li>作業をする場合には必ず通電されていないことを確認してからおこなってください。感電の恐れがあります。</li><li>濡れた手で作業をおこなわないでください。感電や故障の恐れがあります。</li><li>締付トルクは当社カタログに記載する推奨値にておこなってください。発煙および発火、感電、破損などの恐れがあります。</li><li>本来の用途以外へのご使用はおこなわないでください。</li><li>通電中は端子部に触れないでください。感電の恐れがあります。</li><li>必ず仕様の範囲内で使用してください。火災や感電などの原因となります。</li><li>変形や破損した製品は、使用しないでください。感電や焼損の恐れがあります。</li><li>本製品が結露した状態で使用しないでください。感電や故障の恐れがあります。</li><li>異常な発熱、発煙や異臭が確認された場合は直ちに使用を中止して、原因の特定をしてください。変色や変形など製品の故障が認められる場合は、交換などの対応をお願いいたします。</li><li>お客様の使用頻度や使用環境などの条件により製品の寿命は異なりますが、保全のため交換の目安とされる10年に満たない状況でも、経年劣化および絶縁不良、接触不良などにより、製品の発煙および発火、感電などの安全上の問題が発生する恐れがあります。また、樹脂および金属などの材料の経年劣化により、製品の変形および破損、故障などの問題が発生する恐れがあります。本製品をご使用されている設備や装置などの予防保全のため、本製品の変化に応じて交換のご検討をお願いいたします。</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>水や粉塵、オイルミストなどが多い場所で使用しないでください。</li><li>腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。</li><li>直射日光のあたる場所や高温になる場所には、取り付けしないでください。</li><li>取付場所は、以下を満たすようにしてください。<ul style="list-style-type: none"><li>・振動が少ないこと。</li><li>・十分な強度があること。</li><li>・平らな場所であること。</li></ul></li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>お願い</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>改造はおこなわないでください。</li><li>取り外し可能箇所以外の分解はおこなわないでください。</li><li>アクセサリは、各型式の適合品を使用してください。</li><li>シンナーやベンジン、ガソリン、油、薬品などで拭かないでください。</li><li>埃が堆積しないように定期的に清掃してください。</li><li>定期的に製品取付箇所及び配線接続の緩みの確認などの点検の実施をお願いいたします。振動や衝撃のある場所で製品をご使用されますと、製品取付箇所に緩みが生じて、製品の脱落や破損、お客様のケガなどにつながる恐れがあります。</li></ul> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 〈プッシュイン端子台に適用〉

|                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>電線に振動が伝わるような取り回しや固定をしないでください。発煙および発火、感電、破損などの恐れがあります。</li><li>電線のむき長さは規定の寸法を守ってください。また、半田処理はしないでください。発煙および発火、感電、破損などの恐れがあります。</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 〈ねじ式端子台に適用〉

|                                                                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>端子台カバーは必ず使用してください。</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 保守・点検上の注意

|                                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>端子ねじは、定期的に増し締めしてください。発煙および発火、感電、破損などの恐れがあります。</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 締付トルク

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>電線接続の際、端子ねじは下記に記載された締付トルクで締め付けてください。<br/>M3の場合: <math>0.8^{+0.1}_{-0.2}</math> N・m、M3.5の場合: <math>1.2^{+0.1}_{-0.2}</math> N・m、M4の場合: <math>1.6^{+0.2}_{-0.1}</math> N・m、<br/>M5の場合: <math>2.5^{+0.3}_{-0.2}</math> N・m、M6の場合: <math>4.5^{+0.5}_{-0.4}</math> N・m、M8の場合: <math>9^{+1}_{-0.8}</math> N・m、<br/>M10の場合: <math>18^{+2}_{-1.5}</math> N・m、M12の場合: <math>30^{+5}_{-2}</math> N・m、M16の場合: <math>80^{+10}_{-5}</math> N・m、</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 製品取付時の締付トルク

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>注意</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>製品を取り付ける場合のねじは下記に記載された締付トルクで締め付けてください。<br/>M4の場合: <math>1.6^{+0.2}_{-0.1}</math> N・m、M5の場合: <math>2.5^{+0.3}_{-0.2}</math> N・m、M6の場合: <math>4.5^{+0.5}_{-0.4}</math> N・m、M8の場合: <math>9^{+1}_{-0.8}</math> N・m、<br/>タッピンねじの場合: ねじと製品との間に隙間がなくなるまで締め付けてください。</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|