

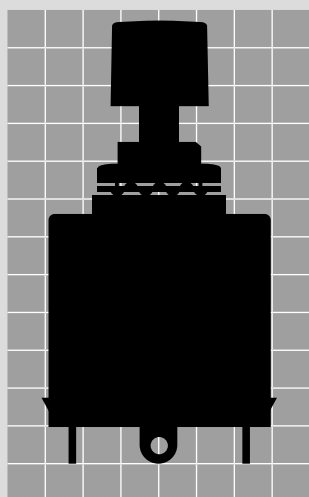


押ボタンスイッチ

Wシリーズ

特長・共通仕様	338
バリエーション・形名体系	339
全防水(WB)	340～341
取扱い説明	342

原 寸 大



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。



RoHS

PSE*

防水

*適用機種については、本文中をご参照ください。

WB

押ボタン

RoHS

PSE

防水

特長・共通仕様

全防水をラインアップ

ユーザーニーズにお応えし、耐環境性に優れた全防水形スイッチをラインアップ致しました。屋外で使用される機器や、環境の悪い所に使用される機器にご使用ください。

☞ IP67適合全防水タイプ

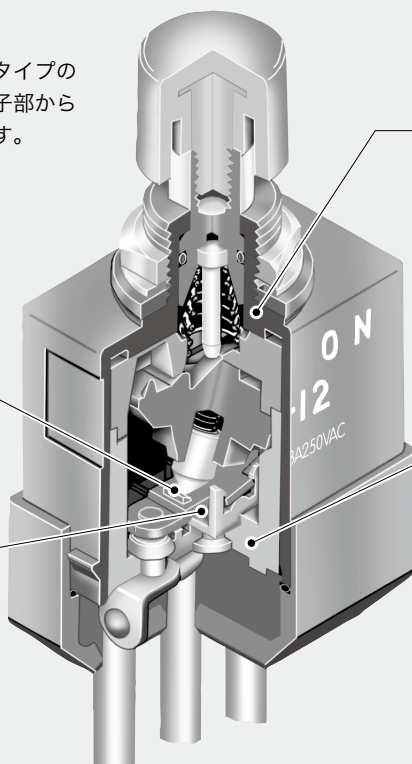
リード線付きシールタイプは、端子シールタイプの端子部にカバーを設けて接着剤を充填、端子部からのほこり、ガス、水、油の浸入を防止します。
(パネル表面・内部 IP67)

☞ 強制開離機構

接触部は強制開離機構を採用、耐溶着性に優れています。
(WB-12タイプ)

☞ バウンス防止機構

切換え部にバウンス防止機構を設けていることにより、安定した切換えで高い接触信頼性を実現しています。



☞ 一体成形のパネル取付け部

パネル取付け部とハウジングは、一体成形にし高い防水性を実現しております。

☞ 難燃性・絶縁性に優れたケース

ケースの成形材料はUL 94V-0の認定品（自己消火性）で、しかも耐アーク性、耐トラッキング性に優れた樹脂を採用しています。

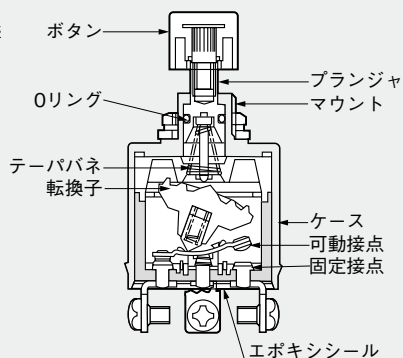
☞ 豊富なシリーズ構成

Wシリーズは、押ボタン・トグル・ロッカスイッチで構成されています。

☞ IP60～67適合全防水タイプ

端子シールタイプは、端子部に接着剤を充填することにより、スイッチの内部に、ほこり、ガスの影響が及びません。

- ・パネル表面 IP67
- ・パネル内部 IP60



☞ 付属品

防水キャップ（AT-4043）を取り揃えています。パネル表面の可動部にゴミ、油などが堆積するような場合、防水キャップの併用をお薦めします。

☞ 用途

工作機械、輸送機器、建築・土木機器、食品機械、厨房機器等

共通仕様		
電 流 容 量	6A 125V AC 3A 250V AC 6A 30V DC	
接 触 抵 抗	※10mΩ以下（DC5V 1Aにて）	
絶 縁 抵 抗	DC 500V 200MΩ以上	
耐 電 圧	AC 1.5kV 1分間以上	
機械的開閉耐久性	30,000回以上	
電氣的開閉耐久性	15,000回以上	
防 水 性 能	はんだ端子シールタイプ ⇒ パネル表面 IP67 ねじ端子シールタイプ ⇒ パネル内部 IP60 リード線付シールタイプ ⇒ 全面 IP67	
操作ストローク	モーメンタリ約2.8mm オルタナイト約4.5mm	
使用温度範囲	-30～+70℃	
はんだ耐熱性	▶ はんだごてをご使用の場合：ランクB 「取扱説明／はんだ付け」D-8～D-9ページ参照	

※リード線付シールタイプは、30mΩ以下（リード線の先端にて）

※リード線は、AWG16（耐熱ビニール電線：ULスタイル1015、CSAタイプTEW）を使用しています。



各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ～内をご確認ください。

RoHS PSE*

防水 *適用機種については、本文中をご参照ください。

バリエーション・形名体系

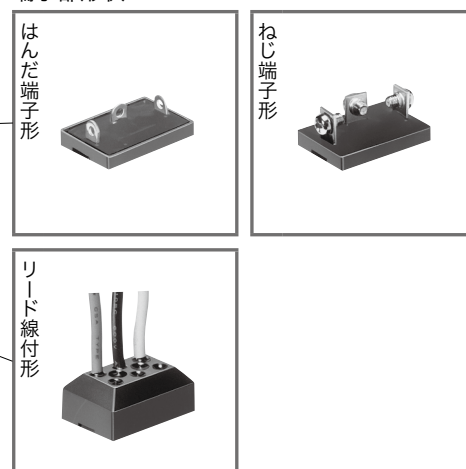
バリエーション



操作部形状



端子部形状



形名体系

WB - 1 5 A T

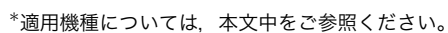
記号	極数
1	単極

記号	機 能 動 作
2	ON ON
5	ON 〈ON〉
〈 〉 はモーメンタリ	

記号	端 子 部 仕 様
S	はんだ端子シールタイプ
T	ね じ端子シールタイプ
L	リード線付シールタイプ



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ〜をご確認ください。



W



RoHS PSE

防水

機能動作 () はモーメンタリ		リード線付形 形名	接 触 端 子 番 号		
		単極双投	回 路		
ON ON	ON (ON)	※WB-12AL WB-15AL	単極双投	1-1b	1-1a

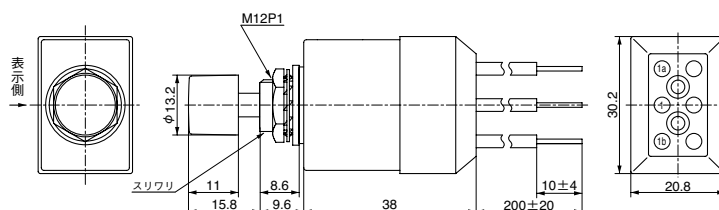
☆ WB-12AL, WB-15AL ※はオルタネイトです

取 付 穴 寸 法 図	
(回り止め機能なし)	
取付パネル有効板厚(最大値)	
4.0mm	

リード線付形

▶AT-414の黒色ボタンは標準添付されています。
その他の操作部については別売りになっています。

WB-12AL (操作部はAT-414装着例)



リード線番号	リード線色
1a	白
1	黒
1b	赤

標 準 取 付 け 付 属 品				操作部ボタン(別売り)	
六角ナット(AT-503)	内歯座金	ゴム座金(AT-401-P)	φ13.2丸ボタン(AT-414-K)	φ13.2丸ボタン(AT-414)	φ19丸ボタン(AT-412)
 M12P1 材質: 銅合金(クロム色メッキ)	 t0.5 クロメートメッキ	 t1.5 材質: NBR	 M3.5P0.6 色: 黒	 M3.5P0.6 青(B) 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W) 黄(Y)	 M3.5P0.6 黒(K) 緑(M) 赤(R) 白(W)

付 属 品 (別売り)
防水キャップ(AT-4043)
 色: 黒 材質: Si

▶防水キャップの詳細は、
「付属品」C-21ページ参照。

ご使用の際は、「取扱説明／ゴム製品に
対する配慮」D-4ページを参照ください。



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱説明」D-1ページ〜をご確認ください。

NIKK
SWITCHES



WB

押
ボ
タ
ン

RoHS

PSE

防 水

● 取扱い説明

1. 環境について

- ▶ 水中、油中での操作はできません。
- ▶ 油、ガスについては、種類、量、その他の条件により商品に対する影響が異なりますので、当社販売部門までお問い合わせください。(硫化水素ガス (H₂S) 濃度3ppm 温度40℃ 湿度75%RH の雰囲気中で240時間の放置試験をクリアしています。)
- ▶ パネル表面の可動部にゴミ、油などが堆積するような場合、シール性、操作性に支障がでることが考えられますので、防水キャップ (**AT-4043**) の併用をお薦めします。防水キャップ (**AT-4043**) をご使用の際は、「付属品」C-21ページをご参照ください。
- ▶ 防水キャップ (**AT-4043**) をご使用の際は、ゴム座金 (**AT-401-P**) および操作部ボタン (**AT-414, AT-412**) は使用しません。

2. パネル取付けについて

- ▶ 内歯座金はパネル上側、ゴム座金はパネル下側になるように取付けてください。
- ▶ 内歯座金とゴム座金は防水性確保のため必ず取付けてください。
- ▶ 六角ナットの締付トルクは、1.5N・m以下で締付けてください。