

ø30コントロールユニット

# TWN TWNDシリーズ



高信頼性かつ豊富なバリエーション  
耐環境性抜群の  
ヘビーローテーションタイプのスイッチ



- バイロットライトのEN規格認証は、自己宣言となります。
- DC-DCコンバータユニットは規格未認証品です。
- 規格認証製品の詳細は弊社ホームページをご覧ください。



形式	特長	ページ
 樹脂製 TWNシリーズ	発売以来のベストセラーでスイッチの スタンダード。 あらゆる用途にお使い いただけます。	B-278
 亜鉛ダイカスト製 TWNDシリーズ	パネルへの取付強度が要求される用途や 北米向け機械などに最適。	B-294

# ø30 TWN/TWND シリーズ セレクションガイド

分類		押ボタンスイッチ					
名称	平形		突形		突形半ガード付		
	モメンタリ・オルタネイト		モメンタリ・オルタネイト		モメンタリ・オルタネイト		
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製	
形式	ABN1 AON1	ABD1 AOD1	ABN2 AON2	ABD2 AOD2	ABN2G AON2G	ABGD2 AOGD2	
記載頁	B-278	B-294	B-278	B-294	B-278	B-294	

分類		押ボタンスイッチ					
名称	突形フルガード付		大形		大形フルガード付		
	モメンタリ・オルタネイト		モメンタリ・オルタネイト		モメンタリ・オルタネイト		
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製	
形式	ABN2F AON2F	ABFD2 AOFD2	ABN3 AON3	ABD3 AOD3	ABN3G	ABGD3 AOGD3	
記載頁	B-278	B-294	B-279	B-295	B-279	B-295	

分類		押ボタンスイッチ					
名称	特大形		特大形ガード付(突)		特大形ガード付(沈)		
	モメンタリ		モメンタリ		モメンタリ		
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製	
形式	ABN4	ABD4	ABN4G	ABGD4	ABN4F	ABFD4	
記載頁	B-279	B-295	B-279	B-295	B-279	B-295	

分類		押ボタンスイッチ					
名称	大形ブッシュロックターンリセット形(*1)		大形ブッシュターンロック形		大形フル形		
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製	
形式	AVN3	AVD3	AJN3	AJD3	AZN3	AZD3	
記載頁	B-280	B-296	B-280	B-296	B-280	B-296	

分類		押ボタンスイッチ					
名称	大形ブッシュフル形		ピンロック形				
外観	—	亜鉛ダイカスト製	—	亜鉛ダイカスト製	—	亜鉛ダイカスト製	
形式	—	AYD3	—	ABD8P	—	—	
記載頁	—	B-296	—	B-295	—	—	

\*1) 國際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。

# ø30 TWN/TWND シリーズ セレクションガイド

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュシリエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ共通

その他製品

分類	LED照光押ボタンスイッチ						
名称	突形		突形半ガード付		突形フルガード付		
	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製	—		亜鉛ダイカスト製
形式	ALN2 AOLN2	ALD2 AOLD2	ALGN2 AOLGN2	—	ALFN2 AOLFN2	ALFD2 AOLFD2	
記載頁	B-281	B-297	B-281		B-281	B-297	

分類	LED照光押ボタンスイッチ					
名称	大形		大形プッシュロックターンリセット形 (*1)		大形プッシュターンロック形	
	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト	モメンタリ・オルタネイト
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製
形式	ALN3 AOLN3	ALD3 AOLD3	AVLN3	AVLD3	AJLN3	—
記載頁	B-282	B-298	B-282	B-298	B-282	

分類	セレクタスイッチ					
名称	矢形ハンドル		レバー形ハンドル		鍵操作形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製
形式	ASN	ASD	ASN□L	ASD□L	ASN□K	ASD□K
記載頁	B-284	B-299	B-285	B-300	B-286	B-301

分類	セレクタスイッチ			セレクタ押ボタンスイッチ		
名称	鍵操作形		LED照光矢形ハンドル形		リング操作形	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製
形式	ASN□K-NO24401	ASLN	ASLD	ASBN2	ASBD2	
記載頁	B-287	B-288	B-302	B-291	B-303	

分類	LED照光 パイロットライト			
名称	丸形		角突形 (IP40)	
	モメンタリ	オルタネイト	モメンタリ	オルタネイト
外観		亜鉛ダイカスト製		亜鉛ダイカスト製
形式	APN1	APD1	UPQN3B	UPQN4
記載頁	B-292	B-304	B-292	B-292

\*1) 国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用押ボタンスイッチとしては使用できません。

# Ø30 TWN/TWND シリーズ コントロールユニット

## 高信頼性かつ豊富なバリエーション。 耐環境性抜群のヘビーデューティータイプ

フィンガープロテクション構造、ねじアップ端子構造、保護構造IP20に対応したHW-U形コンタクトブロックを搭載。

Ø30TWNシリーズ  
(樹脂製)



Ø30TWNDシリーズ  
(亜鉛ダイカスト製)



### 定格・仕様(シリーズ共通)

#### □ 接点定格

押ボタンスイッチ	定格絶縁電圧	600V
照光押ボタンスイッチ	定格通電電流	10A
セレクタスイッチ	使用負荷種別に基づいた接点定格	AC-15 (A600)
照光セレクタスイッチ	JIS C8201-5-1	DC-13
セレクタ押ボタンスイッチ	IEC60947-5-1	

#### □ 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

HW-U10 (a接点／NO接点)、HW-U01 (b接点／NC接点)

定格使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
定格使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	—	10A	10A	6A	2A
		AC-15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	10A	—	7A	5A	3A	1A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—
		DC-13 直流電磁石の制御等	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—

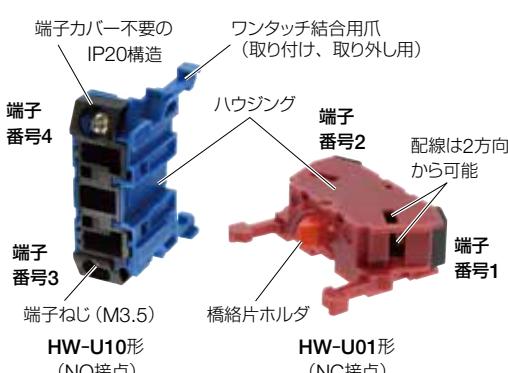
HW-U10R (EM接点／NO接点)、HW-U01R (LB接点／NC接点)

定格使用電圧			24V	48V	50V	110V	220V	440V
定格使用電流	交流 50/60Hz	AC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	—	5A	5A	3A	1A
		AC-15 交流電磁負荷 (>72VA) の制御等	5A	—	3.5A	2.5A	1.5A	0.5A
	直流	DC-12 抵抗負荷および半導体負荷等	5A	2.5A	—	1.1A	0.55A	—
		DC-13 直流電磁石の制御等	2.5A	1A	—	0.55A	0.3A	—

• 使用電流は JIS C 8201-5-1の投入および遮断電流容量による級別を表示しています。

- 接点材質：銀接点
- 最小適用負荷（参考値）=AC/DC3V・5mA（使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動することがあります。）
- モノレバースイッチおよびカムスイッチは各ユニットカタログをご覧ください。

#### □ コンタクトブロック (HW-U形)



形番	HW-U10	HW-U01	HW-U10R	HW-U01R
接点	—	—	—	—
端子番号	1a (NO)	1b (NC)	EM (NO) (アーリメイク)	LB (NC) (レイブレイク)
端子番号	3-4	1-2	3-4	1-2
ハウジングの色	青	赤紫	青	赤紫
橋絡片ホルダの色	緑	赤	黒	白
質量	約11g			

- 各ユニットへの取り付けは、4接点（2段）まで取り付け可能です。AZN形、AZD形、AYD形は、最大接点数が2接点（1段）までとなります。
- スイッチ本体色がダークグレー色およびライトグレー色のスイッチには使用できません。
- 指定により金接点対応可。（接点材質：銀に金接点）

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ・シリエット

#16

#22

#30

#25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## □ LED照光部の定格

製品	定格使用電圧		使用電圧範囲	内蔵LED球	
	使用口金	形番			
照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ パイロットライト	AC/DC6V	AC/DC6V	AC100/110V AC115/120V (*1) AC120V (*2) AC200/220V AC230/240V (*1) AC240V (*2) AC380V AC400/440V AC480V DC110V	AC100/110V AC115/120V (*1) AC120V (*2) AC200/220V AC230/240V (*1) AC240V (*2) AC380V AC400/440V AC480V DC90~140V	LSRD-6 LSRD-1 LSRD-2 BA9S/13 LSRD-6
	AC/DC12V	AC/DC12V			
	AC/DC24V	AC/DC24V			
	AC100/110V	AC100/110V			
	AC115/120V (*1)	AC115/120V (*1)			
	AC120V (*2)	AC120V (*2)			
	AC200/220V	AC200/220V			
	AC230/240V (*1)	AC230/240V (*1)			
	AC240V (*2)	AC240V (*2)			
	AC380V	AC380V			
	AC400/440V	AC400/440V			
	AC480V	AC480V			

• 内蔵LED球の詳細は、下記「内蔵LED球の定格」をご覧ください。

\*1) 照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチが対象となります。

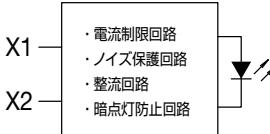
\*2) パイロットライトが対象となります。

## □ 照光部の種別と形状

	照光ユニット			パイロットライト		
電源ユニット	ダイレクトアダプタ	トランスユニット	DC-DCコンバータ	ダイレクト(アダプター一体形)	トランスユニット	DC-DCコンバータ
定格使用電圧	AC/DC6V、12V、24V	AC100~240V	AC380V以上	DC110V	AC/DC6V、12V、24V	AC100~480V
極性	極性なし	極性なし	極性なし	X1 (+) X2 (-)	極性なし	X1 (+) X2 (-)
外観・端子名称						

## □ 内蔵LED球の定格

## LSRD球

内蔵LED球の形番	LSRD-6	LSRD-1	LSRD-2
使用口金	BA9S/13		
定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V
使用電圧範囲	AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%
消費電流	DC定格 10mA AC定格 14mA	7mA	7mA
電圧表示	口金に使用電圧を刻印		
LED球の寿命 (参考値)	約50,000時間 (25°C環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点)		
等価回路	X1 X2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電流制限回路</li> <li>・ノイズ保護回路</li> <li>・整流回路</li> <li>・暗点灯防止回路</li> </ul> 	例: LSRD-2形 
質量	約2g		

• LSRD球は1色のみのため、形番に色を指定する記号（※）はつきません。

TWN
TWND
ARN
CS
AC/UC
カムスイッチ共通
その他製品

## □ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度	非照光：-25~+70°C (ただし、氷結しないこと) 照光：-25~+50°C (ただし、氷結しないこと)	
	保存周囲温度	-40~+80°C (ただし、氷結しないこと)	
	使用周囲湿度	45~85%RH (ただし、結露しないこと)	
接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)		
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V メガ)		
耐電圧	充電部と非充電部間：AC2500V・1分間 AC2000V・1分間 (パイロットライト AC/DC6V, 12V, 24V)		
耐振動	耐久	30Hz、片振幅1.5mm	
	誤動作	5~55Hz、片振幅0.5mm	
耐衝撃	耐久	1000m/s <sup>2</sup>	
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>	
機械的寿命	押ボタンスイッチ	モメンタリ形	500万回以上
		オルタネイト形	50万回以上 (3接点以上は、25万回以上)
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上
		ブル形	50万回以上
	照光押ボタンスイッチ	モメンタリ形	250万回以上
		オルタネイト形	50万回以上 (3接点以上は、25万回以上)
	セレクタスイッチ	50万回以上	
	鍵付セレクタスイッチ	50万回以上	
	照光セレクタスイッチ	50万回以上	
	セレクタ押ボタンスイッチ	25万回以上	
電気的寿命 (*1)	押ボタンスイッチ	モメンタリ形	50万回以上 開閉頻度1800回/時、使用率40%で開閉
		オルタネイト形	50万回以上 (3接点以上は、25万回以上) 開閉頻度900回/時、使用率40%で開閉
		プッシュロックターンリセット形	50万回以上 開閉頻度900回/時、使用率40%で開閉
	照光押ボタンスイッチ	モメンタリ形	50万回以上 開閉頻度1800回/時、使用率40%で開閉
		オルタネイト形	50万回以上 (3接点以上は、25万回以上) 開閉頻度900回/時、使用率40%で開閉
	セレクタスイッチ	50万回以上 開閉頻度1200回/時、使用率40%で開閉	
	鍵付セレクタスイッチ	50万回以上 開閉頻度1200回/時、使用率40%で開閉	
	照光セレクタスイッチ	50万回以上 開閉頻度1200回/時、使用率40%で開閉	
	セレクタ押ボタンスイッチ	25万回以上 開閉頻度900回/時、使用率40%で開閉	
質量 (約)	TWNシリーズ	押ボタンスイッチ	ABN122 : 82g, ABN322 : 87g
		照光押ボタンスイッチ	ALN2222DN : 106g, ALN21622DN : 163g
		セレクタスイッチ	ASN222N : 83g, ASN2K22N : 120g
		照光セレクタスイッチ	ASLN2222DN : 106g, ASLN21622DN : 163g
		パイロットライト	APN122DN : 46g, APN116DN : 125g
	TWNDシリーズ	押ボタンスイッチ	ABD122 : 108g, ABD322 : 113g
		照光押ボタンスイッチ	ALD2222DN : 132g, ALD21622DN : 189g
		セレクタスイッチ	ASD222N : 110g, ASD2K22N : 147g
		照光セレクタスイッチ	ASLD2222DN : 133g, ASLD21622DN : 190g
		パイロットライト	APD122DN : 75g, APD116DN : 152g

\*1) 負荷条件 AC220V 3A (AC-15)

## □ 保護構造

シリーズ	ユニット	代表形番	IEC 60529	JIS C 0920
TWNシリーズ	押ボタンスイッチ	ABN、AON、AVN	IP65	耐じん形／噴流
	照光押ボタンスイッチ	ALN、AOLN、AVLN		
	セレクタスイッチ	ASN、ASN□L		
	鍵操作形セレクタスイッチ	ASN□K		
	照光セレクタスイッチ	ASLN		
	セレクタ押ボタンスイッチ	ASBN		
	丸形パイロットライト	APN		
TWNDシリーズ 亜鉛ダイカスト製	角形パイロットライト	UPQN	IP40	—
	押ボタンスイッチ	ABD、AOD、AVD	IP65	耐じん形／噴流
	照光押ボタンスイッチ	ALD、AOLD、AVLD		
	セレクタスイッチ	ASD、ASD□L		
	鍵操作形セレクタスイッチ	ASD□K		
	照光セレクタスイッチ	ASLD		
	セレクタ押ボタンスイッチ	ASBD		
	丸形パイロットライト	APD		

• 保護構造の規格に準じて試験室内で製品単体の性能を確認しています。

(評価は製品を筐体に取り付け、筐体または本体内部への影響を検証しています。)

## □ 热帯・寒帯地域向け仕様品

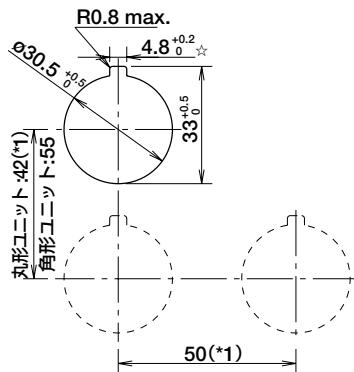
きびしい使用環境条件下での使用にも耐えうる热帯または寒帯地域向仕様品も製作しています。

対象製品については、弊社ホームページをご覧ください。热帯・寒帯地域向け仕様品は、規格未認証品です。

APEM
スイッチ・表示灯
汎用ボックス
非常停止
イネーブル
安全機器
防爆機器
端子台
リレー・ソケット
サーキット
電源機器
LED照明
コントローラ
表示器
センサ
自動認識
フラッシュ シリエット
φ16
φ22
φ30
φ25
小形
角胴
表示灯
その他製品
TWN
TWND
ARN
CS
AC/UC
カムスイッチ 共通
その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## 取付穴寸法図・最小取付ピッチ(シリーズ共通)



- 最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み（1-2接点付）およびパイロットライトの場合を標準として記載しています。

2段積み（4接点付）の場合や2接点付を4個以上密集取り付け時は、外形寸法図をご確認の上、配線の作業性や操作性を考慮してお決めください。

\*1) 大形ガード付は50mm以上

\*1) 特大形は67mm以上

\*1) 特大形ガード付は77mm以上

また、温度の影響が考えられる場合は「取付ピッチの確保」や「ファンの設置」などの軽減策の検討をお願いします。

- ☆印4.8<sup>+0.2</sup> の凹部穴は回り止め用です。銘板、回り止めを使用しない時は不要です。

銘板を使用しない場合に、回り止め加工を行うと取り付け時に回り止め加工穴部分が見える場合がありますのでご注意ください。

注) モノレバースイッチ、カムスイッチの取付穴加工図は弊社ホームページをご覧ください。

## ご注文に際して

## □ 標準品をご注文の場合

- ご注文の際は、ご注文形番をご指定ください。
- 形番の※にボタン色、レンズ色などの色指定記号をご指定の上、ご注文ください。
- パイロットライト、照光ユニットはいずれもLED球を内蔵しています。
- パイロットライトには、端子カバーを付属しています。
- 銘板およびアクセサリ類はいずれも別売です。B-305~308 をご覧ください。
- 加算額は機種により多少変動するものがあります。
- モノレバースイッチ、カムスイッチ用の端子カバー、銘板およびアクセサリ類は、弊社ホームページをご覧ください。

## ご指定方法

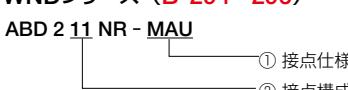
## □ 押ボタンスイッチ

金接点仕様／接点構成を指定する場合

## TWNシリーズ (B-278~280)



## TWNDシリーズ (B-294~296)



## &lt;指定記号&gt;

## ① 接点仕様

MAU : 金接点

## ② 接点構成

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

22 : 2a2b

40 : 4a

04 : 4b

13 : 1a3b

31 : 3a1b

30 : 3a

03 : 3b

12 : 1a2b

21 : 2a1b

注)

- 接点構成が1接点および3接点のユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。

- 大形プラスイッチAZN形、AZD形、大形プッシュプラスイッチAYD形は、最大接点数が2接点（1段）までとなります。

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

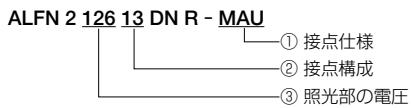
その他製品

## ご指定方法

## □ 照光押ボタンスイッチ

金接点仕様／接点構成／照光部の使用電圧違いを指定する場合

## TWNシリーズ (B-281~283)



## &lt;指定記号&gt;

① 接点仕様

MAU : 金接点

② 接点構成

10 : 1a

01 : 1b

11 : 1a1b

20 : 2a

02 : 2b

31 : 3a1b

22 : 2a2b

13 : 1a3b

40 : 4a

04 : 4b

③ 照光部の電圧

66 : AC/DC6V

11 : AC/DC12V

22 : AC/DC24V

16 : AC100/110V

126 : AC115/120V

26 : AC200/220V

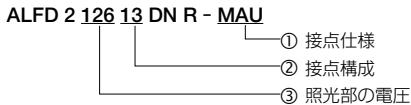
246 : AC230/240V

386 : AC380V

46 : AC400/440V

486 : AC480V

## TWNDシリーズ (B-297~298)



注)

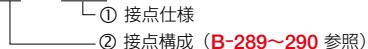
- AC100V以上の機種は、1接点、3接点での構成はできません。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点構成が2接点および4接点タイプにはダミープロックが組み込まれています。
- DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) のご指定方法については、**B-277** をご覧ください。

## □ セレクタスイッチ

金接点仕様／接点構成を指定する場合

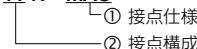
## TWNシリーズ (B-284~287)

ASN 2 11 N - MAU



## TWNDシリーズ (B-299~301)

ASD 2 11 N - MAU



## &lt;指定記号&gt;

① 接点仕様

MAU : 金接点

## 鍵操作形の鍵抜け（不抜け）指定例の形番例

ノッチ	抜け(不抜け)仕様	抜け(不抜け)記号	形番例		
			TWNシリーズ	TWNDシリーズ	
2ノッチ	各位置停止	全抜け	無し	ASN2K20N	ASN2K20N-NO24401
		左抜け(右不抜け)	B	ASN2K20NB	ASN2K20NB-NO24401
		右抜け(左不抜け)	C	ASN2K20NC	ASN2K20NC-NO24401
	右リターン	左抜け(右不抜け)	無し	ASN21K20N	ASN21K20N-NO24401
	左リターン	右抜け(左不抜け)	無し	ASN22K20N	ASN22K20N-NO24401
3ノッチ	各位置停止	全抜け	無し	ASN3K20N	ASN3K20N-NO24401
		左・中抜け(右不抜け)	B	ASN3K20NB	ASN3K20NB-NO24401
		中・右抜け(左不抜け)	C	ASN3K20NC	ASN3K20NC-NO24401
		中・左抜け(左・右不抜け)	D	ASN3K20ND	ASN3K20ND-NO24401
		左・右抜け(中不抜け)	E	ASN3K20NE	ASN3K20NE-NO24401
		左・右抜け(中・右不抜け)	G	ASN3K20NG	ASN3K20NG-NO24401
		右抜け(左・中不抜け)	H	ASN3K20NH	ASN3K20NH-NO24401
		左・中・右抜け(右不抜け)	無し	ASN31K20N	ASN31K20N-NO24401
	右リターン	中抜け(左・右不抜け)	D	ASN31K20ND	ASN31K20ND-NO24401
	左リターン	左・右抜け(中・右不抜け)	G	ASN31K20NG	ASN31K20NG-NO24401
	両リターン	中抜け(左・右不抜け)	無し	ASN33K20N	ASN33K20N-NO24401

- リターン側は必ず鍵が抜けない仕様になります。

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ・シリエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ共通

その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## ご指定方法

## □ 照光セレクタスイッチ（LED照光）

金接点仕様／接点構成／照光部の使用電圧違いを指定する場合

## TWNシリーズ（B-288）

ASLN 2 16 22 DN - MAU



## &lt;指定記号&gt;

① 接点仕様

MAU : 金接点

③ 照光部の電圧

66 : AC/DC6V

11 : AC/DC12V

22 : AC/DC24V

16 : AC100/110V

136 : AC115/120V

26 : AC200/220V

256 : AC230/240V

386 : AC380V

46 : AC400/440V

486 : AC480V

## TWNDシリーズ（B-302）

ASLD 2 16 22 DN - MAU



- AC100V以上の機種は、1接点、3接点での構成はできません。

- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点構成が2接点および4接点タイプにはダミープロックが組み込まれています。

- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）のご指定方法については、下記をご覧ください。

## □ パイロットライト（LED照光）

照光部の使用電圧違いを指定する場合

## TWNシリーズ（B-292～293）

APN1 26 DN R



## &lt;指定記号&gt;

① 照光部の電圧

66 : AC/DC6V

11 : AC/DC12V

22 : AC/DC24V

16 : AC100/110V

126 : AC120V

26 : AC200/220V

246 : AC240V

386 : AC380V

46 : AC400/440V

486 : AC480V

## TWNDシリーズ（B-304）

APD1 26 DN R



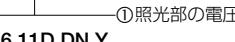
- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）のご指定方法については、下記をご覧ください。

## □ DC-DCコンバータ式(DC110V)

照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ、パイロットライトのDC-DCコンバータ式を指定する場合

## TWNシリーズ

ALN2 16 22D DN G



## &lt;指定記号&gt;

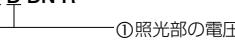
① 照光部の電圧

16□D : DC110V

ASLN2 16 11D DN Y

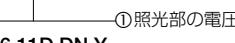


APN1 16 D DN R

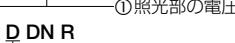


## TWNDシリーズ

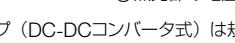
ALD2 16 22D DN G



ASLD2 16 11D DN Y



APD1 16 D DN R



- DC110Vタイプ（DC-DCコンバータ式）は規格未認証品です。（使用電圧範囲：DC90～140V）

- 1接点、3接点での構成はできません。

## 押ボタンスイッチ

販売単位: 1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の 指定記号	外形寸法図 (単位:mm)
平形 ABN1形 AON1形	モメンタリ形	1a	ABN110※	B G R Y S W	
		1b	ABN101※		
		1a-1b	ABN111※		
		2a	ABN120※		
		2b	ABN102※		
		2a-2b	ABN122※		
	オルタネイト形	1a	AON110※	B G R Y S W	
		1b	AON101※		
		1a-1b	AON111※		
		2a	AON120※		
		2b	AON102※		
		2a-2b	AON122※		
突形 ABN2形 AON2形	モメンタリ形	1a	ABN210※	B G R Y S W	
		1b	ABN201※		
		1a-1b	ABN211※		
		2a	ABN220※		
		2b	ABN202※		
		2a-2b	ABN222※		
	オルタネイト形	1a	AON210※	B G R Y S W	
		1b	AON201※		
		1a-1b	AON211※		
		2a	AON220※		
		2b	AON202※		
		2a-2b	AON222※		
突形半ガード付 ABN2G形 AON2G形	モメンタリ形	1a	ABN2G10※	B G R Y S W	
		1b	ABN2G01※		
		1a-1b	ABN2G11※		
		2a	ABN2G20※		
		2b	ABN2G02※		
		2a-2b	ABN2G22※		
	オルタネイト形	1a	AON2G10※	B G R Y S W	
		1b	AON2G01※		
		1a-1b	AON2G11※		
		2a	AON2G20※		
		2b	AON2G02※		
		2a-2b	AON2G22※		
突形フルガード付 ABN2F形 AON2F形	モメンタリ形	1a	ABN2F10※	B G R Y S W	
		1b	ABN2F01※		
		1a-1b	ABN2F11※		
		2a	ABN2F20※		
		2b	ABN2F02※		
		2a-2b	ABN2F22※		
	オルタネイト形	1a	AON2F10※	B G R Y S W	
		1b	AON2F01※		
		1a-1b	AON2F11※		
		2a	AON2F20※		
		2b	AON2F02※		
		2a-2b	AON2F22※		

• ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)

• 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

• 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。

• 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては [B-275](#) をご覧ください。

• 押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

• スイッチ裏面図は [B-280](#) をご覧ください。**注 ABN1、AON1形ボタン色 B(黒)、G(緑)、R(赤)のご注文について**

ABN1、AON1形のボタン色 B(黒)、G(緑)、R(赤)については、ボタン色を指定してご注文ください。

## ø30 TWNシリーズ

## 押ボタンスイッチ

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の 指定記号	外形寸法図 (単位:mm)
大形 ABN3形 AON3形	モメンタリ形	1a	ABN310※	B	
		1b	ABN301※	G	
		1a-1b	ABN311※	R	
		2a	ABN320※	Y	
		2b	ABN302※	S	
		2a-2b	ABN322※	W	
	オルタネイト形	1a	AON310※	B	
		1b	AON301※	G	
		1a-1b	AON311※	R	
		2a	AON320※	Y	
		2b	AON302※	S	
		2a-2b	AON322※	W	
大形フルガード付 ABN3G形	モメンタリ形	1a	ABN3G10※	B	
		1b	ABN3G01※	G	
		1a-1b	ABN3G11※	R	
		2a	ABN3G20※	Y	
		2b	ABN3G02※	S	
		2a-2b	ABN3G22※	W	
特大形 ABN4形	モメンタリ形	1a	ABN410※	B	
		1b	ABN401※	G	
		1a-1b	ABN411※	R	
		2a	ABN420※	Y	
		2b	ABN402※	S	
		2a-2b	ABN422※	W	
特大形ガード付(突) ABN4G形	モメンタリ形	1a	ABN4G10※	B	
		1b	ABN4G01※	G	
		1a-1b	ABN4G11※	R	
		2a	ABN4G20※	Y	
		2b	ABN4G02※	S	
		2a-2b	ABN4G22※	W	
特大形ガード付(沈) ABN4F形	モメンタリ形	1a	ABN4F10※	B	
		1b	ABN4F01※	G	
		1a-1b	ABN4F11※	R	
		2a	ABN4F20※	Y	
		2b	ABN4F02※	S	
		2a-2b	ABN4F22※	W	

- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては **B-275** をご覧ください。
- 押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形
- スイッチ裏面図は **B-280** をご覧ください。

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## 押ボタンスイッチ

販売単位: 1個

品名・外観	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の指定記号	外形寸法図	(単位:mm)
大形ブッシュロックターンリセット形 (*1) AVN3形	1a	AVN310N※	R Y		
	1b	AVN301N※			
	1a-1b	AVN311N※			
	2a	AVN320N※			
	2b	AVN302N※			
	2a-2b	AVN322N※			
大形ブッシュターンロック形 AJN3形	1a	AJN310N※	B G R Y		
	1b	AJN301N※			
	1a-1b	AJN311N※			
	2a	AJN320N※			
	2b	AJN302N※			
	2a-2b	AJN322N※			
大形フル形 AZN3形	1a	AZN310N※	B G R Y		
	1b	AZN301N※			
	1a-1b	AZN311N※			
	2a	AZN320N※			
	2b	AZN302N※			

● ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)

● 丸リング [金属製] =クロームメッキ

● 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。

● 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては **B-275** をご覧ください。

● 大形フル形の最大接点数は、2接点になります。

● 押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5

\*1) ブッシュロックターンリセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。

国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

## ● 各製品の動作について

## ブッシュロックターンリセット形

ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを時計方向に回すとリセットできます。

## ブッシュターンロック形

モメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、ボタンを押した状態で時計方向に回すと、その状態でロックできます。

ボタンを少し押した状態で反時計方向に回すとリセットできます。

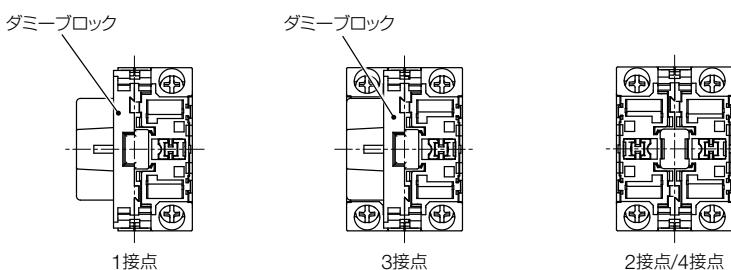
## フル形

ボタンを手前に引くと接点が動作し、手を放すと復帰します。

## フル形接点動作

接点構成	AZN3形	
	ノーマル	フル
1a	○□	○○
1a-1b	○□ □□	○○ □□
2a	○□ ○□	○○ ○○
2b	□□ □□	□□ □□

## □ スイッチ裏面図 (非照光スイッチ共通)



- 1接点 (b接点) の場合はコンタクトブロックの位置が左右入れ替わります。
- 配線については **B-316** をご覧ください。
- 端子カバー: 一体形

## APEM

## スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

Φ16

Φ22

Φ30

Φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNシリーズ

## 照光押ボタンスイッチ(LED照光)

販売単位:1個

品名・外観	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号	外形図 記載頁	
突形 ALN2形 AOLN2形   (AC/DC 24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALN22211DN※	RGYAS PW	B-283	
				2a	ALN22220DN※			
				2b	ALN22202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	ALN21611DN※			
				2a	ALN21620DN※			
				2b	ALN21602DN※			
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALN22611DN※			
				2a	ALN22620DN※			
				2b	ALN22602DN※			
			AC/DC24V	1a-1b	AOLN22211DN※	RGYAS PW		
				2a	AOLN22220DN※			
				2b	AOLN22202DN※			
		モメンタリ形	AC100/110V	1a-1b	AOLN21611DN※			
				2a	AOLN21620DN※			
				2b	AOLN21602DN※			
			AC200/220V	1a-1b	AOLN22611DN※			
				2a	AOLN22620DN※			
				2b	AOLN22602DN※			
突形半ガード付 ALGN2形 AOLGN2形   (AC/DC 24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALGN22211DN※	RGYAS PW	B-283	
				2a	ALGN22220DN※			
				2b	ALGN22202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	ALGN21611DN※			
				2a	ALGN21620DN※			
				2b	ALGN21602DN※			
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALGN22611DN※			
				2a	ALGN22620DN※			
				2b	ALGN22602DN※			
			AC/DC24V	1a-1b	AOLGN22211DN※			
				2a	AOLGN22220DN※			
				2b	AOLGN22202DN※			
		モメンタリ形	AC100/110V	1a-1b	AOLGN21611DN※			
				2a	AOLGN21620DN※			
				2b	AOLGN21602DN※			
			AC200/220V	1a-1b	AOLGN22611DN※			
				2a	AOLGN22620DN※			
				2b	AOLGN22602DN※			
突形フルガード付 ALFN2形 AOLFN2形   (AC/DC 24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALFN22211DN※	RGYAS PW	B-283	
				2a	ALFN22220DN※			
				2b	ALFN22202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	ALFN21611DN※			
				2a	ALFN21620DN※			
				2b	ALFN21602DN※			
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALFN22611DN※			
				2a	ALFN22620DN※			
				2b	ALFN22602DN※			
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFN22211DN※			
				2a	AOLFN22220DN※			
				2b	AOLFN22202DN※			
		モメンタリ形	AC100/110V	1a-1b	AOLFN21611DN※			
				2a	AOLFN21620DN※			
				2b	AOLFN21602DN※			
			AC200/220V	1a-1b	AOLFN22611DN※			
				2a	AOLFN22620DN※			
				2b	AOLFN22602DN※			

- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際してはB-276をご覧ください。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際してはB-276をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点構成が2接点および4接点タイプにはダミープロックが組み込まれています。

## 照光押ボタンスイッチ(LED照光)

販売単位:1個

品名・外観	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号	外形図 記載頁	
大形 (ø40レンズ) ALN3形 AOLN3形   (AC/DC 24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALN32211DN※	RGYAS PW	B-283	
				2a	ALN32220DN※			
				2b	ALN32202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	ALN31611DN※			
				2a	ALN31620DN※			
				2b	ALN31602DN※			
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALN32611DN※	RGYAS PW		
				2a	ALN32620DN※			
				2b	ALN32602DN※			
			AC/DC24V	1a-1b	AOLN32211DN※			
				2a	AOLN32220DN※			
				2b	AOLN32202DN※			
		AC100/110V	AC200/220V	1a-1b	AOLN31611DN※	RGYAS PW		
				2a	AOLN31620DN※			
				2b	AOLN31602DN※			
				1a-1b	AOLN32611DN※			
				2a	AOLN32620DN※			
				2b	AOLN32602DN※			
大形プッシュロックターンリセット形 AVLN3形 (*1)   (AC/DC 24V)	BA9S	-	AC/DC24V	1a-1b	AVLN32211DN※	R	B-283	
				2a	AVLN32220DN※			
				2b	AVLN32202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	AVLN31611DN※			
				2a	AVLN31620DN※			
				2b	AVLN31602DN※			
			AC200/220V	1a-1b	AVLN32611DN※			
				2a	AVLN32620DN※			
				2b	AVLN32602DN※			
大形プッシュターンロック形 AJLN3形   (AC/DC 24V)	BA9S	-	AC/DC24V	1a-1b	AJLN32211DN※	RGYAS PW	B-283	
				2a	AJLN32220DN※			
				2b	AJLN32202DN※			
			AC100/110V	1a-1b	AJLN31611DN※			
				2a	AJLN31620DN※			
				2b	AJLN31602DN※			
			AC200/220V	1a-1b	AJLN32611DN※			
				2a	AJLN32620DN※			
				2b	AJLN32602DN※			

●※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)

●照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。

●丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

●定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては **B-276** をご覧ください。●記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては **B-276** をご覧ください。

●定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点構成が2接点および4接点タイプにはダミーブロックが組み込まれています。

\*1) プッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

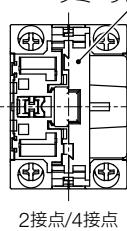
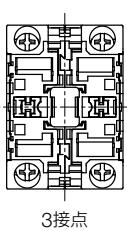
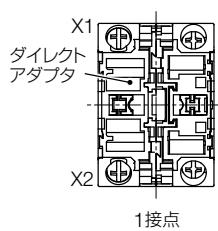
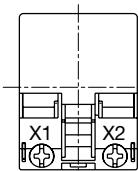
## ● 各製品の動作について

## プッシュロックターンリセット形

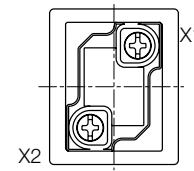
ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを時計方向に回すとリセットできます。

## □ スイッチ裏面図 (照光スイッチ共通)

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V  
(AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

●配線については **B-316** をご覧ください。DC-DCコンバータ式は、  
端子No.X1が⊕、X2が⊖です。

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNシリーズ

## 外形寸法図（照光押ボタンスイッチ）

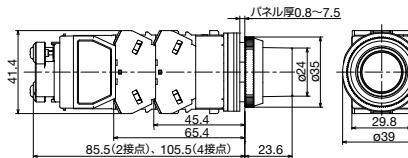
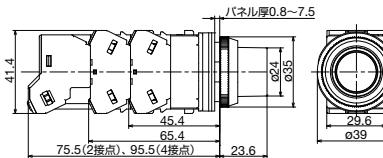
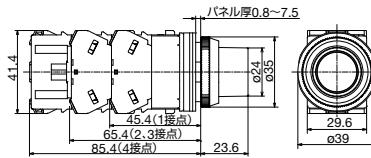
(単位:mm)

- 突形 LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

**ALN2形・AOLN2形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

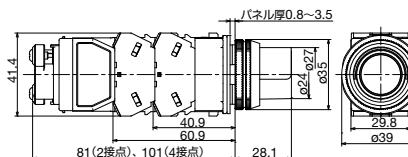
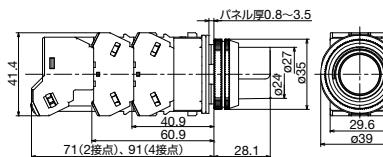
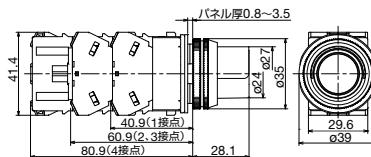


- 突形半ガード LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

**ALGN2形・AOLGN2形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

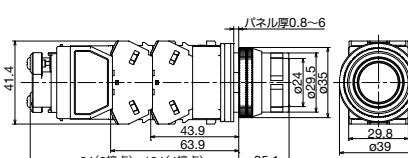
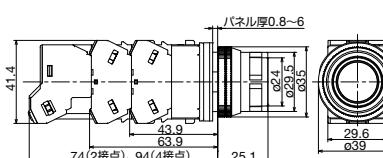
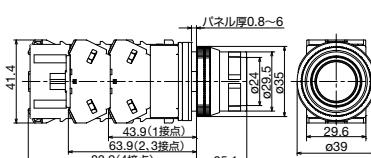


- 突形フルガード LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

**ALFN2形・AOLF2形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

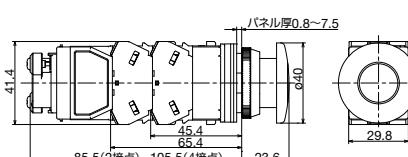
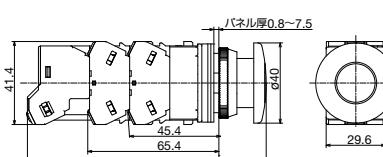
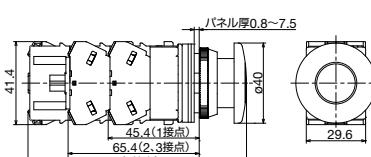


- 大形（ø40レンズ） LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）

**ALN3形・AOLN3形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

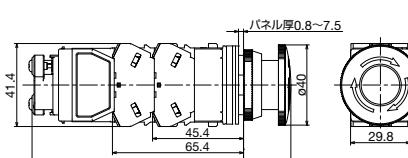
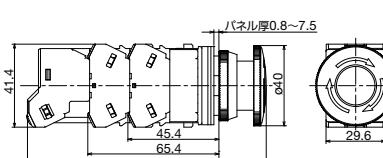
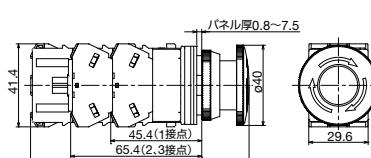


- 大形プッシュロックターンリセット形 LED照光

**AVLN3形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

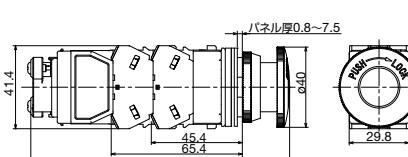
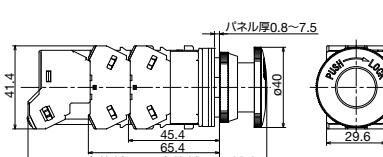
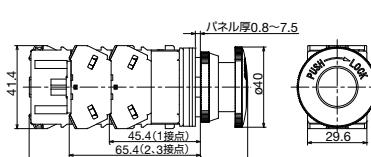


- 大形プッシュターンロック形 LED照光

**AJLN3形** 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



## セレクタスイッチ 矢形ハンドル

販売単位:1個

外観	矢形ハンドル ASN形	
----	----------------	---

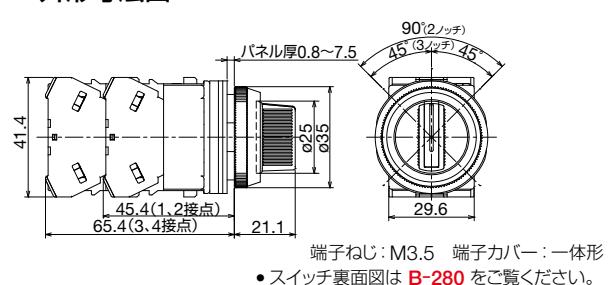
接点構成	接点構成表			各位置停止 1 2	右リターン 1 2	左リターン		
	コンタクトブロック		ノッチ位置			コンタクトブロック		ノッチ位置
	取付位置	接点	1 2			取付位置	接点	1 2
90° 2ノッチ	①	a	●	ASN210N	ASN2110N	①	a	●
	②	—	ダミープロップ			②	—	—
1a-1b (11)	①	a	●	ASN211N	ASN2111N	①	a	●
	②	b	●			②	b	●
2a (20)	①	a	●	ASN220N	ASN2120N	①	a	●
	②	a	●			②	a	●
2a-2b (22)	①	a	●	ASN222N	ASN2122N	①	a	●
	②	b	●			②	b	●
	③	a	●			③	a	●
	④	b	●			④	b	●
45° 3ノッチ	接点構成表			各位置停止 1 0 2	右リターン 1 0 2	左リターン 1 0 2	両リターン 1 0 2	
	接点構成	コンタクトブロック	ノッチ位置					
	取付位置	接点	1 0 2					
	2a (20)	①	a	●	ASN320N	ASN3120N	ASN3220N	ASN3320N
	②	a	—	●				
	2b (02)	①	b	—	ASN302N	ASN3102N	ASN3202N	ASN3302N
	②	b	—	—				
	2a-2b (22)	①	a	●	ASN322N	ASN3122N	ASN3222N	ASN3322N
	②	a	—	●				
	③	b	—	—				
	④	b	—	—				
4a (40)	①	a	●	ASN340N	ASN3140N	ASN3240N	ASN3340N	
	②	a	—					
	③	a	●					
	④	a	—					
4b (04)	①	b	—	ASN304N	ASN3104N	ASN3204N	ASN3304N	
	②	b	—					
	③	b	—					
	④	b	—					
3S	①	a	●	ASN33SN-243	—	—	—	
	②	a	—					
	③	b	●					
	④	—	ダミープロップ					

- ハンドル色=黒色
- 丸リング(金属製)=クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロップが組み込まれています。
- 矢形ハンドルは、基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。
- 接点構成は上記以外にもご用意しています。B-289~290をご覧ください。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- ☆印の機種は、接点使用電流(負荷開閉電流値)が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際にはB-276をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



## ø30 TWNシリーズ

## セレクタスイッチ レバー形ハンドル

販売単位:1個

外観	レバー形ハンドル ASN□L形	
----	--------------------	--

## APEM

## スイッチ表示灯

## 汎用ボックス

## 非常停止

## イネーブル

## 安全機器

## 防爆機器

## 端子台

## リレー・ソケット

## サーモット

## 電源機器

## LED照明

## コントローラ

## 表示器

## センサ

## 自動認識

フラッシュ  
シリエット

## φ16

## φ22

## φ30

## φ25

## 小形

## 角胴

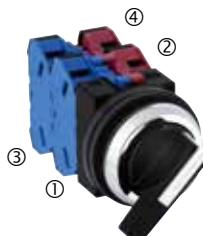
## 表示灯

## その他製品

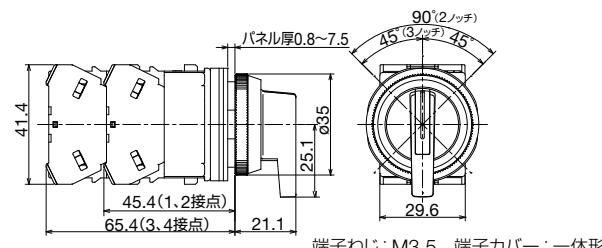
接点構成	接点構成表			各位置停止	右リターン	左リターン			両リターン
	コンタクトブロック		ノッチ位置			1	2	1	
	取付位置	接点	1	2	1	2	1	2	
1a (10)	① a	●			ASN2L10N	ASN21L10N	① a	●	ASN22L10N
	② -	ダミープロック					② -	-	
1a-1b (11)	① a	●			ASN2L11N	ASN21L11N	① a	●	ASN22L11N
	② b	●					② b	●	
2a (20)	① a	●	●		ASN2L20N	ASN21L20N	① a	●	ASN22L20N
	② a	●	●				② a	●	
2a-2b (22)	① a	●	●		ASN2L22N	ASN21L22N	① a	●	
	② b	●	●				② b	●	
	③ a		●				③ a	●	
	④ b	●	●				④ b	●	
接点構成	接点構成表			各位置停止	右リターン	左リターン		両リターン	
	コンタクトブロック		ノッチ位置			1	0	2	
	取付位置	接点	1	0	2	1	0	2	
2a (20)	① a	●			ASN3L20N	ASN31L20N	ASN32L20N	ASN33L20N	
	② a		●						
2b (02)	① b		●		ASN3L02N	ASN31L02N	ASN32L02N	ASN33L02N	
	② b	●	●						
2a-2b (22)	① a	●			ASN3L22N	ASN31L22N	ASN32L22N	ASN33L22N	
	② a		●						
	③ b		●						
	④ b	●	●						
4a (40)	① a	●			ASN3L40N	ASN31L40N	ASN32L40N	ASN33L40N	
	② a		●						
	③ a	●							
	④ a		●						
4b (04)	① b		●		ASN3L04N	ASN31L04N	ASN32L04N	ASN33L04N	
	② b	●	●						
	③ b		●						
	④ b	●	●						
3S	① a	●			ASN3L3SN-243	-	-	-	
	② a		●						
	③ b		●						
	④ -	ダミープロック							

- ハンドル色=黒色
- 丸リング【金属製】=クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- レバー形ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。
- 接点構成は上記以外にもご用意しています。B-289~290をご覧ください。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- ☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際にはB-276をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



## TWN

## TWND

## ARN

## CS

## AC/UC

カムスイッチ  
共通

## その他製品

## セレクタスイッチ 鍵操作形

販売単位: 1個

外観	鍵操作形(鍵No.0) ASN□K形	
----	-----------------------	--

接点構成表		各位置停止 1 2	右リターン 1 ↗ 2	左リターン	
接点構成	コンタクトブロック			コンタクトブロック	ノッチ位置
	取付位置	接点		取付位置	接点
90° 2ノッチ	① a (10)	●	<b>ASN2K10N</b>	<b>ASN21K10N</b>	① a ●
	② -	ダミープロック			② -
1a-1b (11)	① a	●	<b>ASN2K11N</b>	<b>ASN21K11N</b>	① a ●
	② b	●			② b ●
2a (20)	① a	●	<b>ASN2K20N</b>	<b>ASN21K20N</b>	① a ●
	② a	●			② a ●
2a-2b (22)	① a	●	<b>ASN2K22N</b>	<b>ASN21K22N</b>	① a ●
	② b	●			② b ●
	③ a	●			③ a ●
	④ b	●			④ b ●
接点構成表		各位置停止 1 0 2	右リターン 1 ↗ 0 2	左リターン 1 ↗ 0 2	両リターン 1 ↗ 0 2
接点構成	コンタクトブロック	ノッチ位置	<b>ASN3K20N</b>	<b>ASN31K20N</b>	<b>ASN32K20N</b>
	取付位置	接点			
45° 3ノッチ	① a (20)	●	<b>ASN3K20N</b>	<b>ASN31K20N</b>	<b>ASN32K20N</b>
	② a	●			
2b (02)	① b	●	<b>ASN3K02N</b>	<b>ASN31K02N</b>	<b>ASN32K02N</b>
	② b	●			
2a-2b (22)	① a	●	<b>ASN3K22N</b>	<b>ASN31K22N</b>	<b>ASN32K22N</b>
	② a	●			
	③ b	●			
	④ b	●			
4a (40)	① a	●	<b>ASN3K40N</b>	<b>ASN31K40N</b>	<b>ASN32K40N</b>
	② a	●			
	③ a	●			
	④ a	●			
4b (04)	① b	●	<b>ASN3K04N</b>	<b>ASN31K04N</b>	<b>ASN32K04N</b>
	② b	●			
	③ b	●			
	④ b	●			
3S	① a	●	<b>ASN3K3SN-243</b> ☆	-	-
	② a	●			
	③ b	●			
	④ -	ダミープロック			

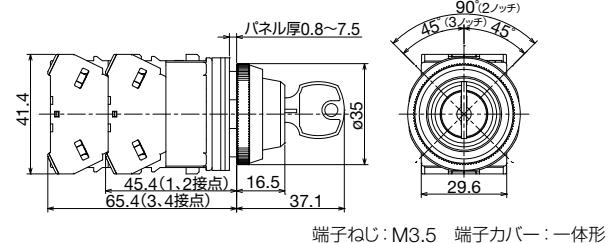
- ・シリンダ=クロームメッキ
- ・丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- ・接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- ・接点構成は上記以外にもご用意しています。B-289～290をご覧ください。
- ・リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意のノッチ位置の鍵抜け(不抜け)のご指定に際しては、B-276をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



- ・鍵は2枚付属しています。
- (1) 板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。  
挿入が不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。
- (2) 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- ・鍵ナンバーカーも製作可能です。お問い合わせください。
- ・☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。  
定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- ・金接点をご指定の際にはB-276をご覧ください。

## □ 外形寸法図



## ø30 TWNシリーズ

## セレクタスイッチ 鍵操作形

販売単位:1個

外観	鍵操作形(鍵NO.24401) ASN□K形	
----	---------------------------	--

## APEM

## スイッチ・表示灯

## 汎用ボックス

## 非常停止

## イネーブル

## 安全機器

## 防爆機器

## 端子台

## リレー・ソケット

## サーチット

## 電源機器

## LED照明

## コントローラ

## 表示器

## センサ

## 自動認識

フラッシュ  
シリエット

## φ16

## φ22

## φ30

## φ25

## 小形

## 角胴

## 表示灯

## その他製品

接点構成	接点構成表			各位置停止 1 2	右リターン 1 ↗ 2	左リターン			
	コンタクトブロック		ノッチ位置			コンタクトブロック	ノッチ位置	1 ↗ 2	
	取付位置	接点	1 2			取付位置	接点	1 2	
90° 2ノッチ	1a (10)	① a	●	ASN2K10N- NO24401	ASN21K10N- NO24401	① a	●	ASN22K10N- NO24401	
	② -	ダミープロック				② -	-		
	1a-1b (11)	① a	●			① a	●	ASN22K11N- NO24401	
	② b	●				② b			
45° 3ノッチ	2a (20)	① a	●	ASN2K20N- NO24401	ASN21K20N- NO24401	① a	●	ASN22K20N- NO24401	
	② a	●				② a	●		
	③ a		●			③ a	●	ASN22K22N- NO24401	
	④ b	●				④ b	●		
	接点構成表								
	接点構成	コンタクトブロック		各位置停止 1 0 2	右リターン 1 0 ↗ 2	左リターン 1 ↗ 0 2	両リターン 1 ↗ 0 ↗ 2		
	取付位置	接点	1 0 2						
	2a (20)	① a	●	ASN3K20N- NO24401	ASN31K20N- NO24401	ASN32K20N- NO24401	ASN33K20N- NO24401		
	② a		●						
3ノッチ 3S	2b (02)	① b		ASN3K02N- NO24401	ASN31K02N- NO24401	ASN32K02N- NO24401	ASN33K02N- NO24401	ASN33K22N- NO24401	
	② b		●						
	③ a	●							
	④ b	●							
	2a-2b (22)	① a		ASN3K22N- NO24401	ASN31K22N- NO24401	ASN32K22N- NO24401	ASN33K22N- NO24401	ASN33K22N- NO24401	
	② a		●						
	③ b		●						
	④ b		●						
4a (40)	① a	●		ASN3K40N- NO24401	ASN31K40N- NO24401	ASN32K40N- NO24401	ASN33K40N- NO24401	ASN33K40N- NO24401	
	② a		●						
	③ a	●							
	④ a		●						
4b (04)	① b		●	ASN3K04N- NO24401	ASN31K04N- NO24401	ASN32K04N- NO24401	ASN33K04N- NO24401	ASN33K04N- NO24401	
	② b		●						
	③ b		●						
	④ b		●						
3S	① a	●		ASN3K3SN- 243-NO24401	-	-	-	-	
	② a		●						
	③ b		●						
	④ -	ダミープロック							

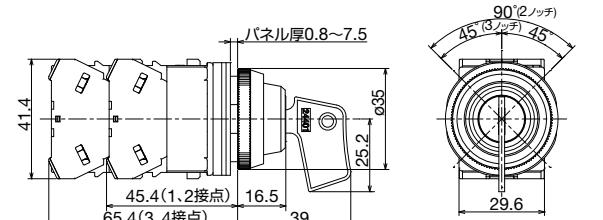
- シリンダ=クロームメッキ
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- 接点構成は上記以外にもご用意しています。B-289~290をご覧ください。
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意のノッチ位置の鍵抜け(不抜け)のご指定に際しては、B-276をご覧ください。

- 鍵は2枚付属しています。
- (1) 板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。  
挿入が不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。
- (2) 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 鍵ナンバーちがいも製作可能です。お問い合わせください。
- ☆印の機種は、接点使用電流(負荷開閉電流値)が1/2になります。  
定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際にはB-276をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形  
• スイッチ裏面図はB-280をご覧ください。

## カムスイッチ共通

## その他製品

## 照光セレクタスイッチ(LED照光)

販売単位:1個

外観  
LED照光セレクタスイッチ (受金BA9S)  
ASLN形



(AC/DC 24V)

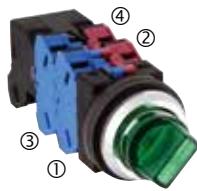
接点構成	接点構成表			定格使用電圧	各位置停止	右リターン	左リターン			発光色の指定記号	
	コンタクトブロック	ノッチ位置	取付位置				コンタクトブロック	ノッチ位置	取付位置		
	接点	1	2				接点	1	2		
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN22211DN※	ASLN212211DN※	①	a	●	ASLN222211DN※
		②	b	●	AC100/110V	ASLN21611DN※	ASLN211611DN※	②	b	●	ASLN221611DN※
					AC200/220V	ASLN22611DN※	ASLN212611DN※				ASLN222611DN※
	2a (20)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN22220DN※	ASLN212220DN※	①	a	●	ASLN222220DN※
		②	a	●	AC100/110V	ASLN21620DN※	ASLN211620DN※	②	a	●	ASLN221620DN※
					AC200/220V	ASLN22620DN※	ASLN212620DN※				ASLN222620DN※
	2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN22222DN※	ASLN212222DN※	①	a	●	ASLN222222DN※
		②	b	●	AC100/110V	ASLN21622DN※	ASLN211622DN※	②	b	●	ASLN221622DN※
		③	a	●	AC200/220V	ASLN22622DN※	ASLN212622DN※	③	a	●	ASLN222622DN※
		④	b	●	-	-	-	④	b	●	-
45° 3ノッチ	2a (20)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN32220DN※	ASLN312220DN※	ASLN322220DN※	ASLN332220DN※		RGYAS PW
		②	a	●	AC100/110V	ASLN31620DN※	ASLN311620DN※	ASLN321620DN※	ASLN331620DN※		
					AC200/220V	ASLN32620DN※	ASLN312620DN※	ASLN322620DN※	ASLN332620DN※		
	2b (02)	①	b	●	AC/DC24V	ASLN32220DN※	ASLN312220DN※	ASLN322220DN※	ASLN332220DN※		
		②	b	●	AC100/110V	ASLN31602DN※	ASLN311602DN※	ASLN321602DN※	ASLN331602DN※		
					AC200/220V	ASLN32602DN※	ASLN312602DN※	ASLN322602DN※	ASLN332602DN※		
	2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN32222DN※	ASLN312222DN※	ASLN322222DN※	ASLN332222DN※		
		②	a	●	AC100/110V	ASLN31622DN※	ASLN311622DN※	ASLN321622DN※	ASLN331622DN※		
		③	b	●	AC200/220V	ASLN32622DN※	ASLN312622DN※	ASLN322622DN※	ASLN332622DN※		
		④	b	●	-	-	-	-	-		
	4a (40)	①	a	●	AC/DC24V	ASLN32240DN※	ASLN312240DN※	ASLN322420DN※	ASLN332240DN※		
		②	a	●	AC100/110V	ASLN31640DN※	ASLN311640DN※	ASLN321640DN※	ASLN331640DN※		
		③	a	●	AC200/220V	ASLN32640DN※	ASLN312640DN※	ASLN322640DN※	ASLN332640DN※		
		④	a	●	-	-	-	-	-		
	4b (04)	①	b	●	AC/DC24V	ASLN32204DN※	ASLN312204DN※	ASLN322204DN※	ASLN332204DN※		
		②	b	●	AC100/110V	ASLN31604DN※	ASLN311604DN※	ASLN321604DN※	ASLN331604DN※		
		③	b	●	AC200/220V	ASLN32604DN※	ASLN312604DN※	ASLN322604DN※	ASLN332604DN※		
		④	b	●	-	-	-	-	-		

- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 照光セレクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング (金属製) = クロームメッキ
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては B-277 をご覧ください。
- 定格使用電圧AC/DC24V以下で接点構成が2接点および4接点タイプには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 接点構成は上記以外にもご用意しています。B-289~290をご覧ください。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 金接点をご指定の際には B-277 をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



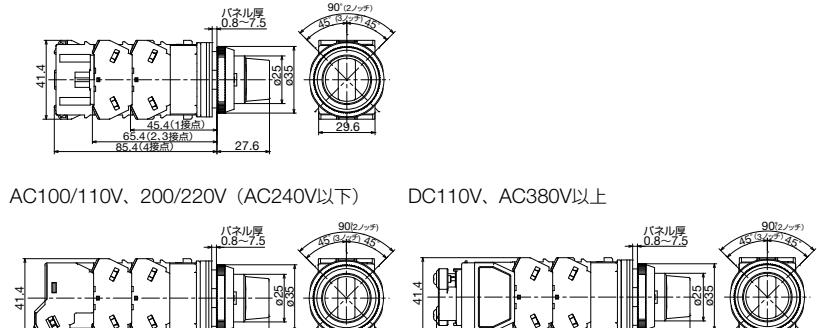
(AC/DC24V)

トランク形  
(AC100/110V)

## □ 外形寸法図

AC/DC6V、12V、24V

(単位: mm)



端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形  
スイッチ裏面図は B-282 をご覧ください。

## ø30 TWNシリーズ

## セレクタスイッチ接点構成表(90° 2ノッチ)

接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ハンドル動作と製作可能な回路					
			各位置停止 1 2		右リターン 1 2		左リターン 1 2	
			矢形 レバー形	鍵操作形	矢形 レバー形	鍵操作形	矢形 レバー形	鍵操作形
取付位置	接点	ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		
		1	2	1	2	1	2	
10	指定不要	① a		●		●		
	② -			ダミープロック		ダミープロック		
01	指定不要	① b	●		●		●	
	② -			ダミープロック		ダミープロック		
118	☆	① EM						
	② LB							
168	☆	① EM						
	② LB							

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

接点構成	回路番号	コンタクトブロック	ハンドル動作と製作可能な回路					
			各位置停止 1 2		右リターン 1 2		左リターン 1 2	
			矢形 レバー形	鍵操作形	照光式	矢形 レバー形	鍵操作形	照光式
取付位置	接点	ノッチ位置		ノッチ位置		ノッチ位置		
		1	2	1	2	1	2	
11	指定不要	① a		●		●		
	② b	●		●		●		
20	指定不要	① a		●		●		
	② a		●		●	●		
02	指定不要	① b	●		●		●	
	② b	●		●			●	
22	指定不要	① a		●		●		
	② b	●		●			●	
	③ a		●		●	●		
	④ b	●		●			●	
31	107	① b	●		●			
	② a		●		●	●		
	③ a		●		●	●		
	④ a	●		●		●		
40	指定不要	① a		●		●		
	② a		●		●	●		
	③ a		●		●	●		
	④ a	●		●		●		

• ☆印の機種（接点構成が2Rの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。

定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

\*1) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 形番例

ASN 2 L 31 N - 107



上記回路番号を指定してください

上記接点構成を指定してください

無指定: 矢形

L: レバー形

K: 鍵操作形

④ ノッチ数・ハンドル動作

2 : 2ノッチ 各位置停止

21 : 2ノッチ 右リターン

22 : 2ノッチ 左リターン

## セレクタスイッチ接点構成表(45° 3ノッチ)

接点構成	回路番号	コンタクトブロック		ノッチ位置			ハンドル動作と製作可能な回路											
		取付位置	接点	1	0	2	各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	形 レバ 形	鍵 操作 形	照 光 式	形 レバ 形	鍵 操作 形	照 光 式	形 レバ 形	鍵 操作 形
11	202	① ②	a b	●			○	○	○	○								
	203	① ②	b a		●		○	○	○	○								
	303	① ②	b a		●		○	○	○	○								
20	指定不要	① ②	a a	●			○	○	○	○								
02	指定不要	① ②	b b		●		○	○	○	○								
22	指定不要	① ② ③ ④	a a b b	●			○	○	○	○								
		① ② ③ ④	a b b a		●		○	○	—	—								
		① ② ③ ④	b a b a		●		○	○	○	○								
		① ② ③ ④	b b a a		●		○	—	—	—								
	310	① ② ③ ④	b a b a		●		○	—	—	—								
		① ② ③ ④	a a b b	●			○	○	○	○								
		① ② ③ ④	a a b b	●			○	○	○	○								
		① ② ③ ④	b b a a		●		○	—	—	—								
40	指定不要	① ② ③ ④	a a a a	●			○	○	○	○								
04	指定不要	① ② ③ ④	b b b b		●		○	○	○	○								
3S	243	① ② ③ ④	a a b ダミーブロック	●			○	—	—	—								

•☆印の機種（接点構成が3Sの機種）は、接点の使用電流値（負荷開閉電流値）が1/2になります。

定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

•☆印の機種は、ノッチ切り替え時に接点がオーバーラップする場合があります。

\*1) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 形番例

ASN 3 L 22 N - 209

- ① 回路番号
- ② 接点構成
- ③ 操作部形状
- ④ ノッチ数・ハンドル動作

上記回路番号を指定してください

上記接点構成を指定してください

無指定：矢形

L:レバー形

K:鍵操作形

3 : 3ノッチ 各位置停止

31 : 3ノッチ 右リターン

32 : 3ノッチ 左リターン

33 : 3ノッチ 両リターン

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNシリーズ

## セレクタ押ボタンスイッチ

販売単位：1個

外観	接点構成	動作種別	コンタクトブロック		リング位置		指定ボタン色	リング操作形
			取付位置	接点	左	右		
					ノーマル	プッシュ		
リング操作形 (90° 2ノッチ) ASBN2形	11 (1a-1b)	A03	①	a	●	●	B G R Y	ASBN211N-A03※
		②	b	●				☆ ASBN211N-K04※
		☆ K04	①	b	●			ASBN211N-G03※
		②	EM		●	■		ASBN220N-D01※
		G03	①	a	●			ASBN222N-A08※
		②	b	●		●		☆ ASBN222N-C10※
		20 (2a)	D01	①	a	●		ASBN222N-D10※
		②	a			●		☆ ASBN222N-E10※
		A08	①	a	●	●		ASBN222N-F10※
		②	b	●				☆ ASBN222N-G10※
22 (2a-2b)	B G R Y	☆ C10	③	a	●	●		ASBN222N-K15※
		④	b	●				
		D10	①	a	●			
		②	a			●		
		③	b	●		■		
		④	b	■	●			
		E10	①	a	●			
		②	a			●		
		③	b	●		■		
		④	b	■				
φ16	φ22	☆ F10	①	a	●	●	B G R Y	
		②	a		●			
		③	b	●		●		
		④	b	●				
		G10	①	a	●			
		②	a		●			
		③	b	●		●		
		④	b	●		●		
		K15	①	b	●			
		②	b	●				
φ25	φ30	③	EM		●	■		
小形		④	EM		●	■		
角胴								
表示灯								
その他製品								

- ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)
- リング (金属製) = クロームメッキ
- 動作種別G: リングが右のとき、押ボタンは動作しません。
- 動作種別E・F: ツマミを左右に選択するとき、左右のb接点がオーバーラップします。  
また、Fは押ボタンを押したときにa・b接点がオーバーラップすることがあります。
- セレクタ押ボタンを操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転操作は行わないでください。故障の原因になります。
- ☆印の機種は、接点使用電流 (負荷開閉電流値) が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

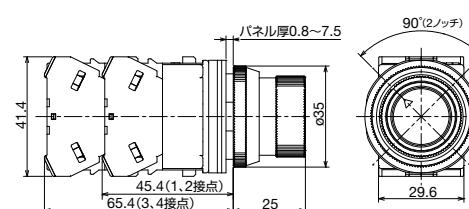
## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図

リング操作形 (90° 2ノッチ)

(単位: mm)



- 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形  
• スイッチ裏面図は B-280 をご覧ください。

## パイロットライト

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番 (ご注文形番)	照光色の指定記号	内蔵球の形番	外形図記載頁
丸形 APN1形  (AC/DC 24V)	LED	BA9S	AC/DC24V	APN122DN※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-2	B-293
			AC100/110V	APN116DN※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-6	
			AC200/220V	APN126DN※	R,G,Y,A S,PW		
角突形 UPQN3B形  (AC/DC 24V)	LED	BA9S	AC/DC24V	UPQN3B22D※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-2	B-293
			AC100/110V	UPQN3B16D※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-6	
			AC200/220V	UPQN3B26D※	R,G,Y,A S,PW		
長角形・記名式 UPQN4形  (AC/DC 24V)	LED	BA9S	AC/DC24V	UPQN422D※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-2	B-293
			AC100/110V	UPQN416D※	R,G,Y,A S,PW		
			AC200/220V	UPQN426D※	R,G,Y,A S,PW	LSRD-6	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)

- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

- 角リング〔金属製〕=クロームメッキ

- パイロットライトはLED球を内蔵しています。

- 長角形記名式の記名板サイズは、[B-314](#) をご覧ください。

- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては[B-277](#) をご覧ください。

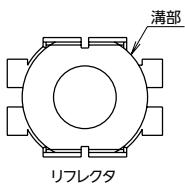
- 感電防止用として、製品に端子カバーを付属しています。

機種	付属端子カバー	個数
AC/DC6V、12V、24V	APN-PVL	1
AC100V/110V、AC200/220V	N-VL3	1
DC110V	N-VL3	1

注) 定格使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。

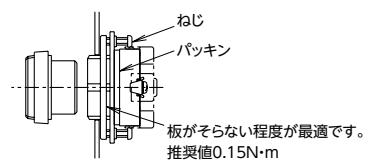
## □ 内蔵リフレクタについて

- LED照光の角形パイロットライトには、ランプハウスにリフレクタを内蔵しています。
- リフレクタはレンズ・記名板取り外し時に外れる場合があります。必ず収納してご使用ください。
- UPQN4形(長角形)のLED球を交換する際は、リフレクタを取り外し、ランプ交換工具(OR-55形)にて交換してください。
- リフレクタの取り外しは、リフレクタ溝部(外周に凹部)を小形マイナスドライバなどで軽くこじて取り外してください。



## □ 角形ユニットのパネル取り付け時の注意

- 角リングは、ガタツキがない様に本体に締め付けながら正しい位置に合わせてください。
- ねじは軽く締め付けてください。それで充分な保持力が得られます。
- ねじ締め付け後は角リングを回さないでください。脱落するおそれがあります。

フラッシュ  
シリエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNシリーズ

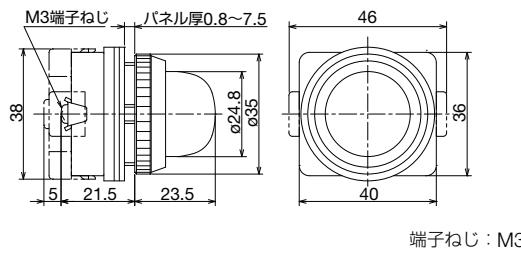
## 外形寸法図（パイロットライト）

(単位:mm)

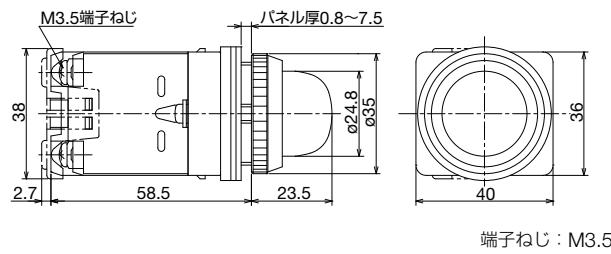
## 丸形

## • APN1形

AC/DC6V、12V、24V (端子カバー: APN-PVL形)



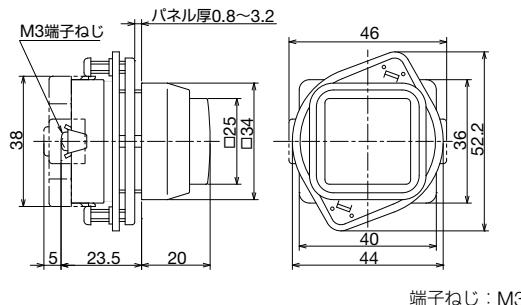
AC100~480V、DC110V (端子カバー: N-VL3形)



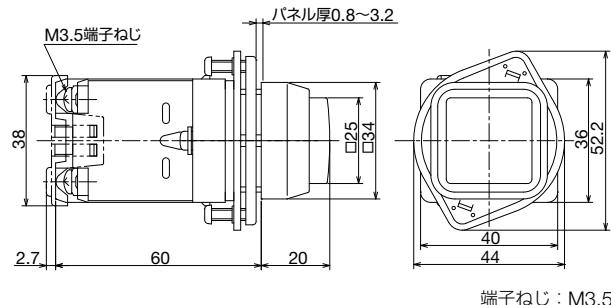
## 角突形

## • UPQN3B形

AC/DC6V、12V、24V (端子カバー: APN-PVL形)



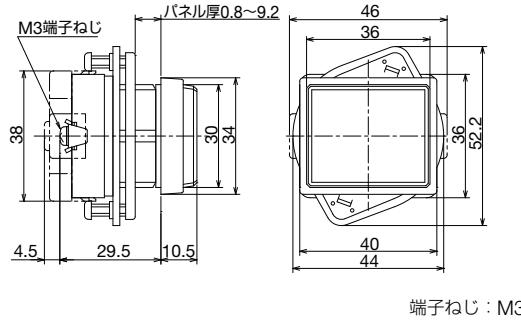
AC100~480V、DC110V (端子カバー: N-VL3形)



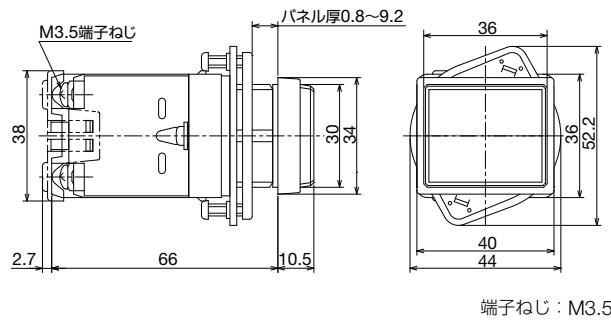
## 長角形・記名式

## • UPQN4形

AC/DC6V、12V、24V (端子カバー: APN-PVL形)



AC100~480V、DC110V (端子カバー: N-VL3形)

• 配線については [B-317](#) をご覧ください。

## TWN

## TWND

## ARN

## CS

## AC/UC

カムスイッチ  
共通

## その他製品

## 押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製）

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の 指定記号	外形寸法図	(単位:mm)
平形 ABD1形 AOD1形	モメンタリ形	1a	ABD110N※	B		
		1b	ABD101N※	G		
		1a-1b	ABD111N※	R		
		2a	ABD120N※	Y		
		2b	ABD102N※	S		
		2a-2b	ABD122N※	W		
	オルタネイト形	1a	AOD110N※	B		
		1b	AOD101N※	G		
		1a-1b	AOD111N※	R		
		2a	AOD120N※	Y		
		2b	AOD102N※	S		
		2a-2b	AOD122N※	W		
突形 ABD2形 AOD2形	モメンタリ形	1a	ABD210N※	B		
		1b	ABD201N※	G		
		1a-1b	ABD211N※	R		
		2a	ABD220N※	Y		
		2b	ABD202N※	S		
		2a-2b	ABD222N※	W		
	オルタネイト形	1a	AOD210N※	B		
		1b	AOD201N※	G		
		1a-1b	AOD211N※	R		
		2a	AOD220N※	Y		
		2b	AOD202N※	S		
		2a-2b	AOD222N※	W		
突形半ガード付 ABGD2形 AOGD2形	モメンタリ形	1a	ABGD210N※	B		
		1b	ABGD201N※	G		
		1a-1b	ABGD211N※	R		
		2a	ABGD220N※	Y		
		2b	ABGD202N※	S		
		2a-2b	ABGD222N※	W		
	オルタネイト形	1a	AOGD210N※	B		
		1b	AOGD201N※	G		
		1a-1b	AOGD211N※	R		
		2a	AOGD220N※	Y		
		2b	AOGD202N※	S		
		2a-2b	AOGD222N※	W		
突形フルガード付 ABFD2形 AOFD2形	モメンタリ形	1a	ABFD210N※	B		
		1b	ABFD201N※	G		
		1a-1b	ABFD211N※	R		
		2a	ABFD220N※	Y		
		2b	ABFD202N※	S		
		2a-2b	ABFD222N※	W		
	オルタネイト形	1a	AOFD210N※	B		
		1b	AOFD201N※	G		
		1a-1b	AOFD211N※	R		
		2a	AOFD220N※	Y		
		2b	AOFD202N※	S		
		2a-2b	AOFD222N※	W		

•※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)

•丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

•接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。

•記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては **B-275** をご覧ください。

•押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

•スイッチ裏面図は **B-280** をご覧ください。

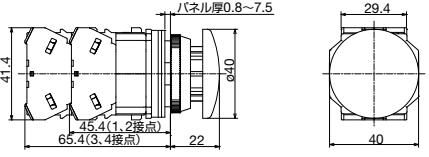
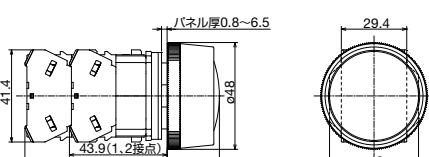
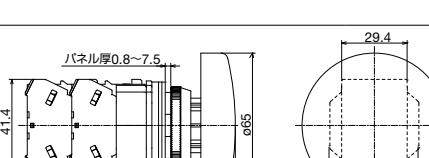
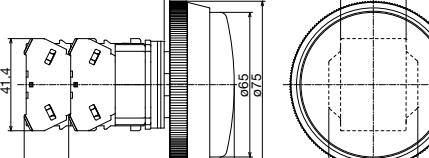
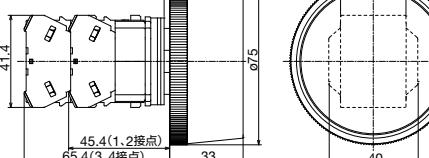
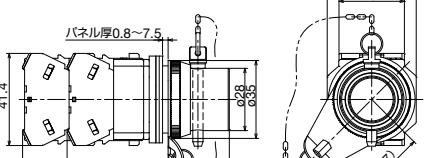
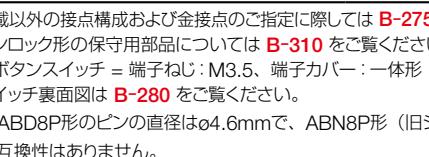
## 注 ABD1、AOD1形ボタン色 B(黒)、G(緑)、R(赤)のご注文について

ABD1、AOD1形のボタン色 B(黒)、G(緑)、R(赤)については、ボタン色を指定してご注文ください。

## ø30 TWNDシリーズ

## 押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製）

販売単位：1個

品名・外観	動作	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の 指定記号	外形寸法図 (単位:mm)
	大形 ABD3形 AOD3形	モメンタリ形	1a <b>ABD310N※</b>	B	
			1b <b>ABD301N※</b>	G	
		オルタネイト形	1a-1b <b>ABD311N※</b>	R	
			2a <b>ABD320N※</b>	Y	
			2b <b>ABD302N※</b>	S	
		大形フルガード付 ABGD3形 AOGD3形	2a-2b <b>ABD322N※</b>	W	
			1a <b>AOD310N※</b>	B	
			1b <b>AOD301N※</b>	G	
			1a-1b <b>AOD311N※</b>	R	
			2a <b>AOD320N※</b>	Y	
		モメンタリ形	2b <b>AOD302N※</b>	S	
			2a-2b <b>AOD322N※</b>	W	
			1a <b>ABGD310N※</b>	B	
			1b <b>ABGD301N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABGD311N※</b>	R	
		オルタネイト形	2a <b>ABGD320N※</b>	Y	
			2b <b>ABGD302N※</b>	S	
			2a-2b <b>ABGD322N※</b>	W	
			1a <b>AOGD310N※</b>	B	
			1b <b>AOGD301N※</b>	G	
		モメンタリ形	1a-1b <b>AOGD311N※</b>	R	
			2a <b>AOGD320N※</b>	Y	
			2b <b>AOGD302N※</b>	S	
			2a-2b <b>AOGD322N※</b>	W	
			1a <b>ABD410N※</b>	B	
		モメンタリ形	1b <b>ABD401N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABD411N※</b>	R	
			2a <b>ABD420N※</b>	Y	
			2b <b>ABD402N※</b>	S	
			2a-2b <b>ABD422N※</b>	W	
		モメンタリ形	1a <b>ABGD410N※</b>	B	
			1b <b>ABGD401N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABGD411N※</b>	R	
			2a <b>ABGD420N※</b>	Y	
			2b <b>ABGD402N※</b>	S	
		モメンタリ形	2a-2b <b>ABGD422N※</b>	W	
		特大形ガード付(突) ABGD4形	1a <b>ABFD410N※</b>	B	
			1b <b>ABFD401N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABFD411N※</b>	R	
			2a <b>ABFD420N※</b>	Y	
			2b <b>ABFD402N※</b>	S	
		モメンタリ形	2a-2b <b>ABFD422N※</b>	W	
		特大形ガード付(沈) ABFD4形	1a <b>ABFD410N※</b>	B	
			1b <b>ABFD401N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABFD411N※</b>	R	
			2a <b>ABFD420N※</b>	Y	
			2b <b>ABFD402N※</b>	S	
		モメンタリ形	2a-2b <b>ABFD422N※</b>	W	
		ø30 TWND Series Pin Lock Type (On-Off-Lock Type) (*1) ABD8P形	1a <b>ABD8P10N※</b>	B	
			1b <b>ABD8P01N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABD8P11N※</b>	R	
			2a <b>ABD8P20N※</b>	Y	
			2b <b>ABD8P02N※</b>	S	
		ø30 TWND Series Pin Lock Type (On-Lock Type) (*1) ABD8PN形	2a-2b <b>ABD8P22N※</b>	W	
			1a <b>ABD8PN10N※</b>	B	
			1b <b>ABD8PN01N※</b>	G	
			1a-1b <b>ABD8PN11N※</b>	R	
			2a <b>ABD8PN20N※</b>	Y	
			2b <b>ABD8PN02N※</b>	S	
			2a-2b <b>ABD8PN22N※</b>	W	

•※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)

•丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

•ピンロック形 (オンロックタイプ)

貴重穴にピンを差し込んで、ボタンを押した状態でロックできます。

(押さない状態ではロックすることができません)

•接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。

•記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては [B-275](#) をご覧ください。•ピンロック形の保守用部品については [B-310](#) をご覧ください。

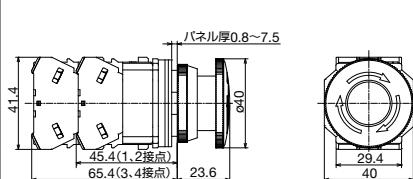
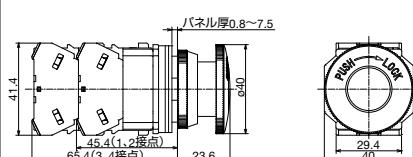
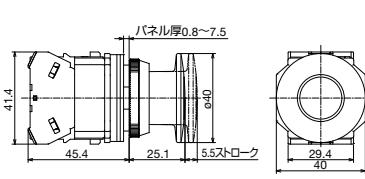
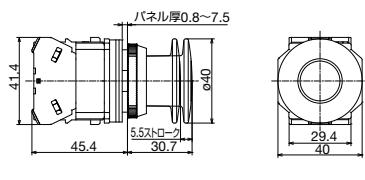
•押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5、端子力バー: 一体形

•スイッチ裏面図は [B-280](#) をご覧ください。

\*1) ABD8P形のピンの直径はø4.6mmで、ABN8P形 (旧シリーズ) と互換性はありません。

## 押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製）

販売単位：1個

品名・外観	接点構成	形番 (ご注文形番)	ボタン色の 指定記号	外形寸法図 (単位:mm)
大形プッシュロックターンリセット形(*1) AVD3形	1a	AVD310N※	R Y	
	1b	AVD301N※		
	1a-1b	AVD311N※		
	2a	AVD320N※		
	2b	AVD302N※		
	2a-2b	AVD322N※		
大形プッシュターンロック形 AJD3形	1a	AJD310N※	B G R Y	
	1b	AJD301N※		
	1a-1b	AJD311N※		
	2a	AJD320N※		
	2b	AJD302N※		
	2a-2b	AJD322N※		
大形フル形 AZD3形	1a	AZD310N※	B G R Y	
	1a-1b	AZD311N※		
	2a	AZD320N※		
	2b	AZD302N※		
大形プッシュフル形(*2) AYD31形	1a-1b	AYD3111N※	B G R Y	
	2a	AYD3120N※		
	2b	AYD3102N※		

• ※ (色記号) : B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)

• 丸リング (金属製) = クロームメッキ

• 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミーブロックが組み込まれています。

• 大形フル形、大形プッシュフル形の最大接点数は2接点になります。

• 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては **B-275** をご覧ください。

• 押ボタンスイッチ = 端子ねじ: M3.5、端子カバー: 一体形

• スイッチ裏面図は **B-280** をご覧ください。

\*1) プッシュロックターンリセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。

国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

\*2) 赤色ボタンのプッシュフル形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。

国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

## ● 各製品の動作について

## プッシュロックターンリセット形

ボタンを押すとその状態でロックされ、ボタンを時計方向に回すとリセットできます。

## プッシュターンロック形

モメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、ボタンを押した状態で時計方向に回すと、押した状態でロックできます。  
ボタンを少し押した状態で反時計方向に回すとリセットできます。

## フル形

ボタンを手前に引くと接点が動作し、手を放すと復帰します。

## プッシュフル形

ボタンを押す、または手前に引くことにより接点が作動する2ポジション形のスイッチで、各位置で自己保持されます。

## フル形接点動作

接点構成	AZD3形	
	ノーマル	フル
1a	○○	○○
1a-1b	○○ □□	○○ □□
2a	○○ ○○	○○ ○○
2b	□□ □□	□□ □□

## プッシュフル形接点動作

接点構成	AYD31形	
	プッシュ	フル
1a-1b	○○ □○	○○ □○
2a	○○ ○○	○○ ○○
2b	□○ □○	□○ □○

フラッシュ  
シリエット

Φ16

Φ22

Φ30

Φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNDシリーズ

## 照光押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製） LED照光

販売単位：1個

品名・外観	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
突形 ALD2形 AOLD2形   (AC/DC24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	ALD22211DN※	RGYAS PW
				2a	ALD22220DN※	
				2b	ALD22202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	ALD21611DN※	
				2a	ALD21620DN※	
				2b	ALD21602DN※	
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	ALD22611DN※	
				2a	ALD22620DN※	
				2b	ALD22602DN※	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLD22211DN※	RGYAS PW
				2a	AOLD22220DN※	
				2b	AOLD22202DN※	
トランジス形 (AC100/110V)	BA9S	モメンタリ形	AC100/110V	1a-1b	AOLD21611DN※	
				2a	AOLD21620DN※	
				2b	AOLD21602DN※	
			AC200/220V	1a-1b	AOLD22611DN※	
				2a	AOLD22620DN※	
				2b	AOLD22602DN※	
		オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	ALFD22211DN※	RGYAS PW
				2a	ALFD22220DN※	
				2b	ALFD22202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	ALFD21611DN※	
				2a	ALFD21620DN※	
				2b	ALFD21602DN※	
			AC200/220V	1a-1b	ALFD22611DN※	
				2a	ALFD22620DN※	
				2b	ALFD22602DN※	
突形フルガード付 ALFD2形 AOLFD2形   (AC/DC24V)	BA9S	モメンタリ形	AC/DC24V	1a-1b	AOLFD22211DN※	RGYAS PW
				2a	AOLFD22220DN※	
				2b	AOLFD22202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	AOLFD21611DN※	
				2a	AOLFD21620DN※	
				2b	AOLFD21602DN※	
		オルタネイト形	AC200/220V	1a-1b	AOLFD22611DN※	
				2a	AOLFD22620DN※	
				2b	AOLFD22602DN※	
			AC/DC24V	1a-1b	AOLFD22211DN※	
				2a	AOLFD22220DN※	
				2b	AOLFD22202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	AOLFD21611DN※	
				2a	AOLFD21620DN※	
				2b	AOLFD21602DN※	
			AC200/220V	1a-1b	AOLFD22611DN※	
				2a	AOLFD22620DN※	
				2b	AOLFD22602DN※	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては [B-276](#) をご覧ください。

- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 記載以外の接点構成および金接点ご指定に際しては [B-276](#) をご覧ください。

- 丸リング〔金属製〕 = クロームメッキ

- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては [B-276](#) をご覧ください。

スイッチ裏面図は [B-282](#) をご覧ください。

## 外形寸法図

(単位 : mm)

## • 突形 LED照光 (モメンタリ・オルタネイト共通)

ALD2形・AOLD2形 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上

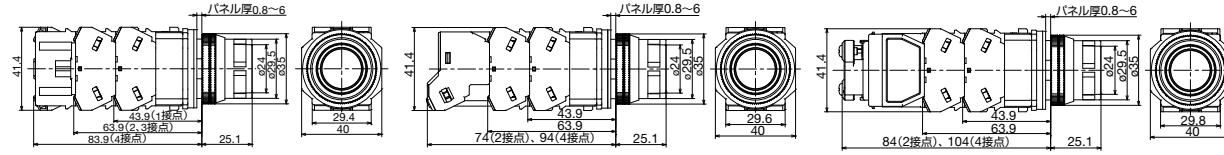
## • 突形フルガード付 LED照光 (モメンタリ・オルタネイト共通)

ALFD2形・AOLFD2形 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



## 照光押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製） LED照光

販売単位：1個

品名・外観	受金	動作	定格使用電圧	接点構成	形番 (ご注文形番)	照光色の 指定記号
大形（ø40レンズ） ALD3形 AOLD3形   (AC/DC24V)	BA9S	モメンタリ形 オルタネイト形	AC/DC24V	1a-1b	ALD32211DN※	RGYAS PW
				2a	ALD32220DN※	
				2b	ALD32202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	ALD31611DN※	
				2a	ALD31620DN※	
				2b	ALD31602DN※	
			AC200/220V	1a-1b	ALD32611DN※	
				2a	ALD32620DN※	
				2b	ALD32602DN※	
				1a-1b	AOLD32211DN※	
			AC/DC24V	2a	AOLD32220DN※	
				2b	AOLD32202DN※	
				1a-1b	AOLD31611DN※	
トランジット形 (AC100/110V)	BA9S	モメンタリ形 オルタネイト形	AC100/110V	2a	AOLD31620DN※	RGYAS PW
				2b	AOLD31602DN※	
				1a-1b	AOLD32611DN※	
			AC200/220V	2a	AOLD32620DN※	
				2b	AOLD32602DN※	
				1a-1b	AVLD32211DN※	
				2a	AVLD32220DN※	
				2b	AVLD32202DN※	
			AC100/110V	1a-1b	AVLD31611DN※	
				2a	AVLD31620DN※	
				2b	AVLD31602DN※	
				1a-1b	AVLD32611DN※	
				2a	AVLD32620DN※	
				2b	AVLD32602DN※	

※（色記号）：R（赤）、G（緑）、Y（黄）、A（アンバー）、S（青）

・丸リング〔金属製〕=クロームメッキ

・照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。

・定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては B-276 をご覧ください。

・記載以外の接点構成および金接点のご指定に際しては B-276 をご覧ください。

・定格使用電圧AC/DC24V以下で、接点構成が2接点および4接点タイプにはダミーブロックが組み込まれています。

\*1) プッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XNシリーズまたは、HNシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

## ● 各製品の動作について

## プッシュロックターンリセット形

ボタンを押すと押した状態でロックされ、ボタンを時計方向に回すとリセットできます。

## 外形寸法図

(単位：mm)

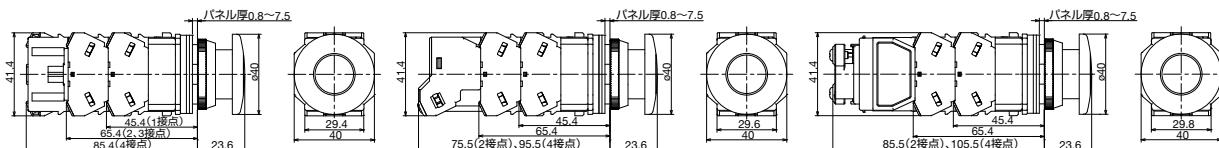
・スイッチ裏面図は B-282 をご覧ください。

- 大形 LED照光（モメンタリ・オルタネイト共通）  
ALD3形・AOLD3形 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



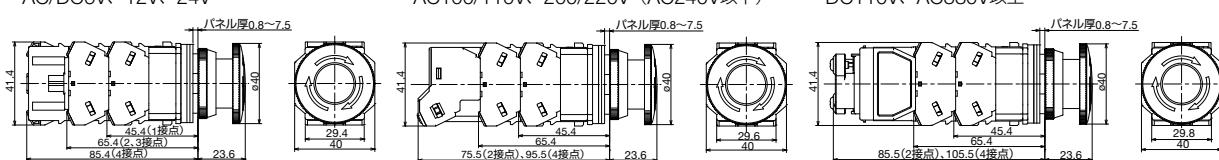
## ● 大形プッシュロックターンリセット形 LED照光

## AVLD3形 端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形

AC/DC6V、12V、24V

AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

DC110V、AC380V以上



## ø30 TWNDシリーズ

## セレクタスイッチ（亜鉛ダイカスト製） 矢形ハンドル

販売単位：1個

外観	矢形ハンドル ASD形	
----	----------------	--

## APEM

## スイッチ・表示灯

## 汎用ボックス

## 非常停止

## イネーブル

## 安全機器

## 防爆機器

## 端子台

## リレー・ソケット

## サーナット

## 電源機器

## LED照明

## コントローラ

## 表示器

## センサ

## 自動認識

フラッシュ  
シリエット

## ø16

## ø22

## ø30

## ø25

## 小形

## 角胴

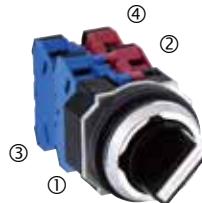
## 表示灯

## その他製品

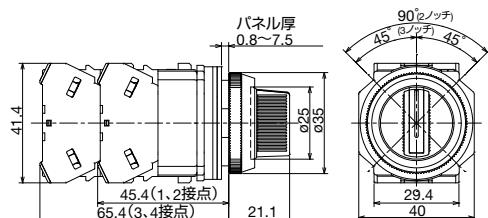
接点構成	接点構成表			各位置停止	右リターン	左リターン			1 2		
	コンタクトブロック		ノッチ位置			取付位置	接点	1			
	取付位置	接点	1	2	1	2	取付位置	接点	1	2	
1a (10)	①	a		●		ASD210N	ASD2110N	①	a	●	
	②	—	ダミープロック					②	—	—	
1a-1b (11)	①	a		●		ASD211N	ASD2111N	①	a	●	
	②	b	●					②	b	●	
2a (20)	①	a		●		ASD220N	ASD2120N	①	a	●	
	②	a		●				②	a	●	
2a-2b (22)	①	a		●		ASD222N	ASD2122N	①	a	●	
	②	b	●					②	b	●	
	③	a		●				③	a	●	
	④	b	●					④	b	●	
接点構成	接点構成表			各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	1 2	1 2		
	コンタクトブロック		ノッチ位置		1 0 2	1 0 2	1 0 2				
	取付位置	接点	1	0	2	1	0	2	1	0	2
2a (20)	①	a	●			ASD320N	ASD3120N	ASD3220N	ASD3320N		
2b (02)	①	b		●		ASD302N	ASD3102N	ASD3202N	ASD3302N		
2a-2b (22)	②	b		●		ASD322N	ASD3122N	ASD3222N	ASD3322N		
	①	a	●								
	②	a		●							
	③	b		●							
4a (40)	④	b		●		ASD340N	ASD3140N	ASD3240N	ASD3340N		
	①	a	●								
	②	a		●							
	③	a	●								
4b (04)	④	a		●		ASD304N	ASD3104N	ASD3204N	ASD3304N		
	①	b		●							
	②	b	●								
	③	b	●								
3S	④	b	●			ASD33SN-243	-	-	-		
	①	a	●								
	②	a		●							
	③	b		●							
	④	—	ダミープロック								

- ハンドル色＝黒色
- 丸リング（金属製）＝クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- 矢形ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意の位置へ取り付けることができます。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- ☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際には B-276 をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形

• スイッチ裏面図は B-280 をご覧ください。

## TWN

## TWND

## ARN

## CS

## AC/UC

カムスイッチ  
共通

## その他製品

## セレクタスイッチ（亜鉛ダイカスト製） レバー形ハンドル

販売単位：1個

外観	レバー形ハンドル ASD□L形	
----	--------------------	---

APEM

接点構成	接点構成表				各位置停止	右リターン	左リターン				
	コンタクトブロック		ノッチ位置				コンタクトブロック	ノッチ位置	1 2		
	取付位置	接点	1	2			取付位置	接点	1 2		
90° 2ノッチ	1a (10)	① a		●	ASD2L10N	ASD21L10N	① a	●	ASD22L10N		
	②	—	ダミープロック				②	—			
	1a-1b (11)	① a		●			① a	●			
	② b	●					② b	●			
	2a (20)	① a		●	ASD2L20N	ASD21L20N	① a	●	ASD22L20N		
	② a	●		●			② a	●			
	2a-2b (22)	① a		●			① a	●			
	② b	●					② b	●			
45° 3ノッチ	接点構成表				ASD2L22N	ASD21L22N	ASD22L22N	ASD22L22N	ASD22L22N		
	2a (20)	① a	●								
		② a		●							
	2b (02)	① b		●							
		② b	●								
	2a-2b (22)	① a	●		ASD3L22N	ASD31L22N	ASD32L22N	ASD33L22N	ASD33L22N		
		② a		●							
		③ b	●								
		④ b	●								
	4a (40)	① a	●		ASD3L40N	ASD31L40N	ASD32L40N	ASD33L40N	ASD33L40N		
		② a		●							
		③ a	●								
		④ a		●							
	4b (04)	① b	●		ASD3L04N	ASD31L04N	ASD32L04N	ASD33L04N	ASD33L04N		
		② b	●								
		③ b	●								
		④ b	●								
☆ 3S	① a	●			ASD3L3SN-243	-	-	-	-		
	② a		●								
	③ b		●								
	④ —	—	ダミープロック								

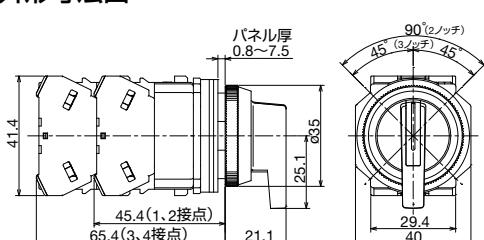
- ハンドル色＝黒色
- 丸リング〔金属製〕＝クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- レバー形ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意の位置へ取り付けることができます。

- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- ☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。
- 定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際には [B-276](#) をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
• スイッチ裏面図は [B-280](#) をご覧ください。

(単位：mm)

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWNDシリーズ

## セレクタスイッチ（亜鉛ダイカスト製） 鍵操作形

販売単位：1個

外観	鍵操作形（鍵No.0） ASD□K形	
----	-----------------------	--

## APEM

## スイッチ・表示灯

## 汎用ボックス

## 非常停止

## イネーブル

## 安全機器

## 防爆機器

## 端子台

## リレー・ソケット

## サーモット

## 電源機器

## LED照明

## コントローラ

## 表示器

## センサ

## 自動認識

フラッシュ  
シリエット

## φ16

## φ22

## φ30

## φ25

## 小形

## 角胴

## 表示灯

## その他製品

接点構成	接点構成表				各位置停止	右リターン	左リターン				
	コンタクトブロック		ノッチ位置				コンタクトブロック		ノッチ位置		
	取付位置	接点	1	2			取付位置	接点	1		
90° 2ノッチ	1a (10)	① a		●	ASD2K10N	ASD21K10N	① a	●			
	② -	-	ダミープロック				② -	-	-		
	1a-1b (11)	① a		●			① a	●			
	② b	●					② b		●		
	2a (20)	① a		●	ASD2K20N	ASD21K20N	① a	●			
	② a	●		●			② a	●			
	2a-2b (22)	① a		●			① a	●			
	② b	●					② b		●		
	③ a		●		ASD2K22N	ASD21K22N	③ a	●			
	④ b	●					④ b		●		
45° 3ノッチ	接点構成表				各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	両リターン		
	接点構成	コンタクトブロック		ノッチ位置		1 0 2	1 0 2	1 0 2	1 0 2		
		取付位置	接点	1	0	2					
	2a (20)	① a	●		ASD3K20N	ASD31K20N	ASD32K20N	ASD33K20N			
	② a			●							
	2b (02)	① b		●	ASD3K02N	ASD31K02N	ASD32K02N	ASD33K02N	ASD33K22N		
	② b	●									
	2a-2b (22)	① a	●			ASD3K22N	ASD31K22N	ASD32K22N	ASD33K22N		
	② a		●								
	③ b		●		ASD3K40N	ASD31K40N	ASD32K40N	ASD33K40N	ASD33K40N		
	④ b	●									
	4a (40)	① a	●		ASD3K04N	ASD31K04N	ASD32K04N	ASD33K04N	ASD33K04N		
	② a		●								
	4b (04)	① b		●							
	② b	●									
3S	① a	●			ASD3K3SN-243	ASD31K3SN-243	ASD32K3SN-243	ASD33K3SN-243	ASD33K3SN-243		
	② a		●								
	③ b		●								
	④ b	●									
	④ -	ダミープロック									

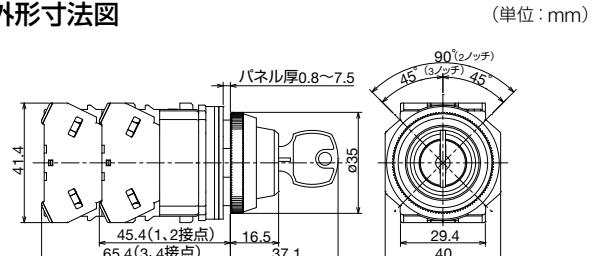
- シリンダ=クロームメッキ
- 丸リング【金属製】=クロームメッキ
- 接点構成が1接点および3接点のユニットにはダミープロックが組み込まれています。
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。各位置停止はいずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意のノッチ位置の鍵抜け(不抜け)のご指定に際しては、B-276をご覧ください。
- 鍵は2枚付属しています。

- (1) 板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。  
不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。
- (2) 板鍵の操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。
- 鍵ナンバーチカイも製作可能です。お問い合わせください。
- ☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。  
定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。
- 金接点をご指定の際にはB-276をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図



端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形  
• スイッチ裏面図はB-280をご覧ください。

## TWN

## TWND

## ARN

## CS

## AC/UC

カムスイッチ  
共通

## その他製品

## 照光セレクタスイッチ LED照光

販売単位:1個

外観	LED照光セレクタスイッチ (受金BA9S) ASLD形	
	(AC/DC 24V)	

接点構成	接点構成表			定格使用電圧	各位置停止	右リターン	左リターン			発光色の指定記号	
	コタクトオフ	ノッチ位置	取付位置				コンタクトブロック	ノッチ位置	取付位置		
	接点	1	2				1	2	1		
90° 2ノッチ	1a-1b (11)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD22211DN※	ASLD212211DN※	①	a	●	ASLD222211DN※
		②	b	●	AC100/110V	ASLD21611DN※	ASLD211611DN※	②	b	●	ASLD221611DN※
					AC200/220V	ASLD22611DN※	ASLD212611DN※				ASLD222611DN※
	2a (20)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD22220DN※	ASLD212220DN※	①	a	●	ASLD222220DN※
		②	a	●	AC100/110V	ASLD21620DN※	ASLD211620DN※	②	a	●	ASLD221620DN※
					AC200/220V	ASLD22620DN※	ASLD212620DN※				ASLD222620DN※
	2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD22222DN※	ASLD212222DN※	①	a	●	ASLD222222DN※
		②	b	●	AC100/110V	ASLD21622DN※	ASLD211622DN※	②	b	●	ASLD221622DN※
		③	a	●	AC200/220V	ASLD22622DN※	ASLD212622DN※	③	a	●	ASLD222622DN※
		④	b	●	-	-	-	④	b	●	-
45° 3ノッチ	接点構成表	接点構成表			定格使用電圧	各位置停止	右リターン	左リターン	両リターン	発光色の指定記号	
		コタクトオフ	ノッチ位置								
		取付位置	接点								
		1	0	2							
	2a (20)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD32220DN※	ASLD312220DN※	ASLD322220DN※	ASLD332220DN※	RGYAS PW	
		②	a	●	AC100/110V	ASLD31620DN※	ASLD311620DN※	ASLD321620DN※	ASLD331620DN※		
					AC200/220V	ASLD32620DN※	ASLD312620DN※	ASLD322620DN※	ASLD332620DN※		
	2b (02)	①	b	●	AC/DC24V	ASLD32202DN※	ASLD312202DN※	ASLD322202DN※	ASLD332202DN※	RGYAS PW	
		②	b	●	AC100/110V	ASLD31602DN※	ASLD311602DN※	ASLD321602DN※	ASLD331602DN※		
					AC200/220V	ASLD32602DN※	ASLD312602DN※	ASLD322602DN※	ASLD332602DN※		
	2a-2b (22)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD32222DN※	ASLD312222DN※	ASLD322222DN※	ASLD332222DN※	RGYAS PW	
		②	a	●	AC100/110V	ASLD31622DN※	ASLD311622DN※	ASLD321622DN※	ASLD331622DN※		
		③	b	●	AC200/220V	ASLD32622DN※	ASLD312622DN※	ASLD322622DN※	ASLD332622DN※		
		④	b	●	-	-	-	-	-		
	4a (40)	①	a	●	AC/DC24V	ASLD32240DN※	ASLD312240DN※	ASLD322240DN※	ASLD332240DN※	RGYAS PW	
		②	a	●	AC100/110V	ASLD31640DN※	ASLD311640DN※	ASLD321640DN※	ASLD331640DN※		
		③	a	●	AC200/220V	ASLD32640DN※	ASLD312640DN※	ASLD322640DN※	ASLD332640DN※		
		④	a	●	-	-	-	-	-		
	4b (04)	①	b	●	AC/DC24V	ASLD32204DN※	ASLD312204DN※	ASLD322204DN※	ASLD332204DN※	RGYAS PW	
		②	b	●	AC100/110V	ASLD31604DN※	ASLD311604DN※	ASLD321604DN※	ASLD331604DN※		
		③	b	●	AC200/220V	ASLD32604DN※	ASLD312604DN※	ASLD322604DN※	ASLD332604DN※		
		④	b	●	-	-	-	-	-		

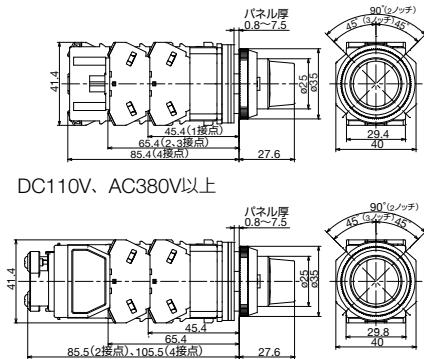
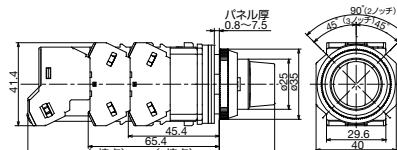
- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 丸リング(金属製)=クロームメッキ
- 照光セレクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては **B-277** をご覧ください。
- AC/DC24V以下で接点構成が2接点、および4接点タイプにはダミーブロックが組み込まれています。
- ハンドル操作は、各ノッチ位置まで確実に行ってください
- 金接点をご指定の際には **B-277** をご覧ください。

## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図

AC/DC6V、12V、24V

(単位:mm)  
AC100/110V、200/220V (AC240V以下)

- 端子ねじ: M3.5 端子カバー: 一体形
- スイッチ裏面図は **B-282** をご覧ください。

## ø30 TWNDシリーズ

## セレクタ押ボタンスイッチ（亜鉛ダイカスト製）

販売単位：1個

品名・外観	接点構成	動作種別	コンタクトブロック		リング位置		指定期号色	リング操作形
			取付位置	接点	左	右		
					ノーマル	ブッシュ		
リング操作形（90° 2ノッッチ） ASBD2形	11 (1a-1b)	A03	①	a		●		●
			②	b	●			
	22 (2a-2b)	A08	①	a		●		●
			②	b	●			
		C10	③	a		●		●
			④	b	●			
	D10	E10	①	a		●		●
			②	a				●
		F10	③	b	●			●
			④	b	●			

- ※（色記号）：B（黒）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）
- ・リング（金属製）＝クロームメッキ
- ・動作種別E・F：ツマミを左右に選択するとき、左右のb接点がオーバーラップします。  
また、Fは押ボタンを押したときにa・b接点がオーバーラップすることがあります。
- ・セレクタ押ボタンを操作するときは、押ボタンを押した状態でリングの回転操作は行わないでください。故障の原因になります。
- ・☆印の機種は、接点使用電流（負荷開閉電流値）が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

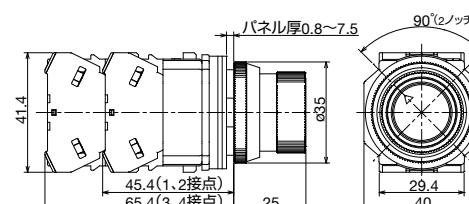
## □ コンタクトブロック取り付け位置



## □ 外形寸法図

(単位:mm)

## リング操作形（90° 2ノッッチ）



端子ねじ：M3.5 端子カバー：一体形  
・スイッチ裏面図は B-280 をご覧ください。

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ共通

その他製品

## パイロットライト（亜鉛ダイカスト製）

販売単位：1個

品名・外観	照光種別	受金	定格使用電圧	形番 (ご注文形番)	照光色の指定記号	内蔵球の形番
丸形 APD1形  (AC/DC 24V)	LED	BA9S	AC/DC24V	APD122DN※	R、G、Y、A S、PW	LSRD-2
			AC100/110V	APD116DN※	R、G、Y、A S、PW	LSRD-6
			AC200/220V	APD126DN※	R、G、Y、A S、PW	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 定格使用電圧AC/DC6V、AC/DC12V、DC110Vなど記載のない使用電圧のご指定に際しては **B-277** をご覧ください。
- 感電防止用として、製品に端子カバーが付属しています。

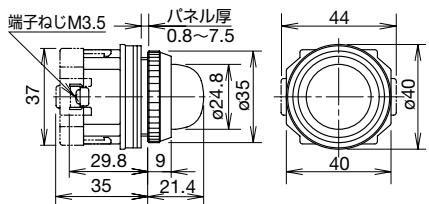
機種	付属端子カバー	個数
AC/DC6V、12V、24V	APD-PVL	1
AC100V/110V、AC200/220V	N-VL3	1
DC110V	N-VL3	1

注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。

## □ 外形寸法図

## 丸形 (LED照光)

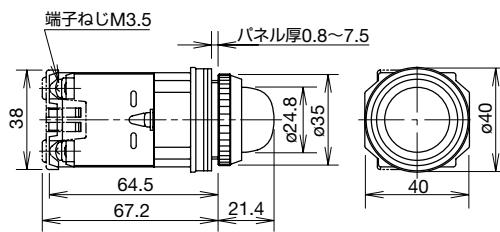
AC/DC6V、12V、24V (端子カバー: APD-PVL形)



端子ねじ: M3.5

- 配線については **B-317** をご覧ください。

AC100~480V、DC110V (端子カバー: N-VL3形)



端子ねじ: M3.5

フラッシュ  
シリエット

Φ16

Φ22

Φ30

Φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

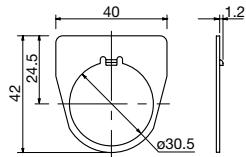
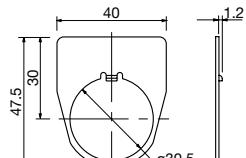
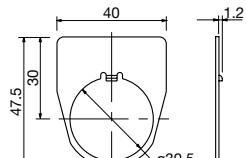
AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## 銘板

ご注文形番にてご注文ください。

品名	文字仕様	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	外形寸法 (単位: mm)	
NA形 	文字なし シリーズ共用	アルミニウム製 t=1.2mm 黒地 (白文字)	NA-0	NA-0	1個		
				NA-OPN10	1パック (同種10個入り)		
	文字付き シリーズ共用		NA-□	NA-□	1個		
				NA-□PN10	1パック (同種10個入り)		
NALO形 	文字なし シリーズ共用	アルミニウム製 t=1.2mm 黒地	NALO	NALO	1個		
				NALOPN10	1パック (同種10個入り)		

• 1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。

• 形番の□には下記の表記文字の指定記号が入ります。

## 文字付銘板の表記文字

<input type="checkbox"/> : 指定番号	表記文字 (英文)	<input type="checkbox"/> : 指定番号	表記文字 (和文)
1	ON	J3	起動
2	OFF	J4	停止
3	START	J31	切入
4	STOP	J53	手動 切 自動
31	OFF ON		
35	HAND AUTO		
53	HAND OFF AUTO		

リレー・ソケット

サーチット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

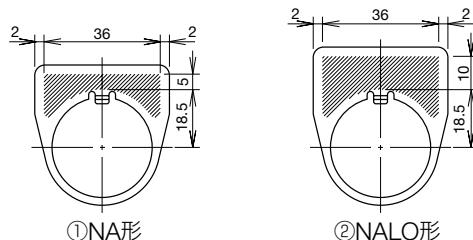
センサ

自動認識

## □ 文字彫刻について

## 銘板形状と彫刻有効範囲

(単位: mm)



## 文字彫刻範囲 (※文字の高さが4mmの場合)

項目	彫刻有効範囲 (単位: mm)		最大行数	1行の文字数	
	上下	左右		英文字	和文字
①NA形	5	36	1行	14	8
②NALO形	10	36	2行	14	8

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

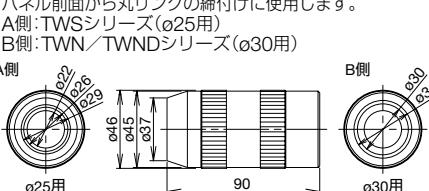
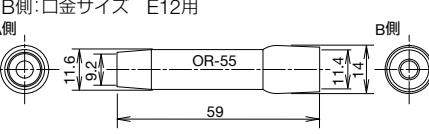
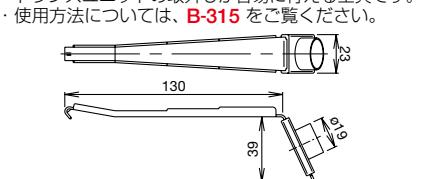
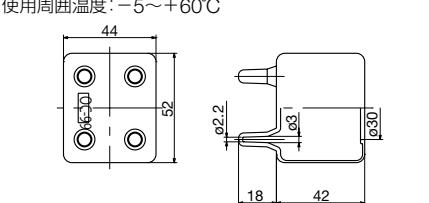
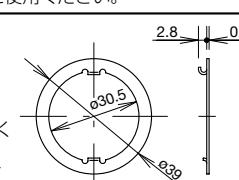
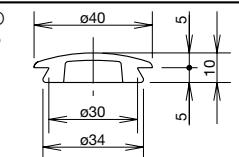
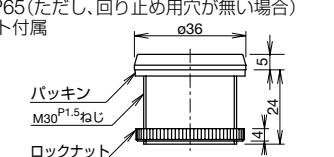
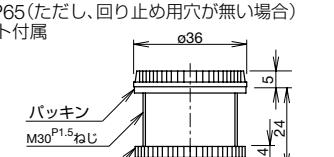
カムスイッチ  
共通

その他製品

## アクセサリ

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
工具	リングレンチ ⑧ ⑨ シリーズ共用	ゴム製(黒色) ニトリル系	OR-12	OR-12	1個 
	ランプ交換工具 ⑧ ⑨ シリーズ共用	ゴム製(黒色) ニトリル系	OR-55	OR-55	1個 
	引外工具	<本体> 金属 (銅亜鉛メッキ) <ゴム部分> (ニトリル系)	TW-KC1	TW-KC1	1個 
コンタクトゴムカバー	コンタクトブロック 1段(2接点)専用  TWNシリーズ用	ゴム製(黒色) ニトリル系	OC-99	OC-99	1個  ・ケーブル挿入部は、カバーの突起部を切ってケーブル外形サイズに調整してご使用ください。
回り止めリング		金属製 (銅:亜鉛メッキ)	OGL-11	OGL-11PN10	1パック (同種 10個入り) 
取付穴プラグ	シリーズ共用	ゴム製(黒色) ニトリル系	OB-13B	OB-13BPN05	1パック (同種 5個入り) 
		ゴム製(灰色) ニトリル系	OB-13	OB-13PN05	
取付穴プラグ	シリーズ共用	<本体> ABS樹脂、灰色  <パッキン> CRゴム  <ロックナット> 亜鉛ダイカスト	OBP-11	OBP-11	1個 
		<本体> 亜鉛ダイカスト クロームメッキ  <パッキン> CRゴム  <ロックナット> 亜鉛ダイカスト	OB-11	OB-11	1個 

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

Φ16

Φ22

Φ30

Φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

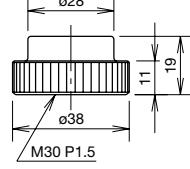
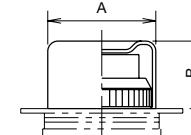
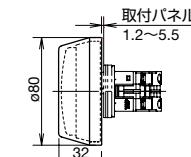
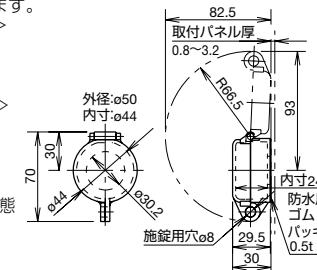
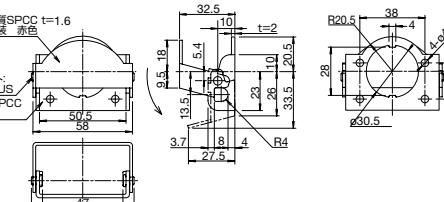
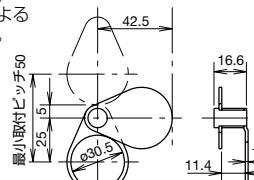
その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## アクセサリ

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観		仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考									
ボタンカバー	突形ボタン用 	ゴム製(ニトリル系) 取付リング(亜鉛ダイカスト製)	黒 OC-11B	OC-11B	1個	<p>・取付リングをゴムカバーで覆ったもので、押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。            ・ゴムカバー内にチップ(ボタン)は内蔵していません。突形押ボタンスイッチまたは突形チップに取り替えてご使用ください。            ・耐油性にも良好です。            ・使用周囲温度: -5~+60°C</p> 									
	赤	OC-11R	OC-11R												
	緑	OC-11G	OC-11G												
	黄	OC-11Y	OC-11Y												
シリーズ共用		平形ボタン用 突形ボタン用	OC-121	OC-121	1個	<p>・ほこりや水のかかる場所に使用します。            ただし、屋外の使用や油には不適です。</p> <table border="1"> <tr><th>形番</th><th>A</th><th>B</th></tr> <tr><td>OC-121形</td><td>37</td><td>16</td></tr> <tr><td>OC-122形</td><td>37</td><td>22</td></tr> </table> 	形番	A	B	OC-121形	37	16	OC-122形	37	22
形番	A	B													
OC-121形	37	16													
OC-122形	37	22													
透明ボタンカバー				OC-122											
	OC-122	OC-122	1個												
防塵ゴムカバー			ゴム製(EPDM)				<p>・適合機種:            ABN4G, ABGD4用            防塵ゴムカバー</p> 								
	OC-4GN		OC-4GN	1個											
	シリーズ共用		シリーズ共用	1個											
パドロックカバー		<本体> ポリアリレート樹脂 <パッキン> ゴム製 ニトリル系	OL-KL1	OL-KL1	1個	<p>・適合機種            モメンタリ形、オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチのパネル前面寸法が24mm以下のもの、およびセレクタスイッチの矢形ハンドル。            ※下記の機種は除きます。            &lt;押ボタンスイッチ&gt;            ・大形フルガード付            ・特大型            ・特大型フルガード付            &lt;照光押ボタンスイッチ&gt;            ・半ガード付            ・フルガード付            &lt;セレクタスイッチ&gt;            ・レバー形ハンドル            ・鍵操作形の鍵取付け状態</p> 									
			HS9Z-PC30	HS9Z-PC30	1個										
φ30	鍵操作形 セレクタスイッチ用 	金属製 塗装: 赤 (鋼: 亜鉛メッキ)	HS9Z-PC30	HS9Z-PC30	1個	<p>・適合機種            &lt;鍵操作形セレクタスイッチ&gt; ASN□K/ASD□K形            ご使用時の注意等は、パドロックカバーのユニットカタログをご確認ください。</p> 									
誤操作防止金具	平形押ボタンスイッチ用 	金属製 (鋼: 亜鉛メッキ)	OL-C	OL-C	1個	<p>・平形押ボタンの前面を覆い、器物などの接触や不注意による誤操作を防止する金具です。            ・取り付けはリングによって容易に装着できます。</p> 									

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーチット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シルエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## アクセサリ

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
平形リング ø35/ø26 H9 シリーズ共用	金属製 (亜鉛ダイカスト : クロームメッキ)	OG-11	OG-11PN02	1パック (同種 2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピンロック形、セレクタ押ボタンスイッチ、モノレバースイッチには使用できません。</li> </ul>
平形リング ø35/ø26 H9 TWNシリーズ用	プラスチック製 (ポリカーボネイト)	OGP-11※	OGP-11※PN02	1パック (同種 2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>※(色記号) : B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、W(白)</li> <li>・ピンロック形、セレクタ押ボタンスイッチ、モノレバースイッチには使用できません。</li> </ul>
8角リング ① 平形用 W35 (37.6) H9 ② 突形用 W35 (37.6) H16 TWNDシリーズ用	① 金属製 (亜鉛ダイカスト : クロームメッキ) ② 金属製 (亜鉛ダイカスト : クロームメッキ)	OG-81	OG-81PN02	1パック (同種 2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・亜鉛ダイカスト製コントロールユニットにご使用ください。</li> <li>・半ガード付には、使用できません。</li> </ul>
平形押ボタンスイッチ用 ø35 H14 TWNシリーズ用	透明プラスチック製 (アクリル樹脂)	OGP-13	OGP-13PN02	1パック (同種 2個入り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・透明プラスチック製のフルガードリングです。</li> </ul>
突形押ボタンスイッチ用 ø35 H20.6 TWNシリーズ用	透明プラスチック製 (アクリル樹脂)	OGP-14	OGP-14PN02	1パック (同種 2個入り)	
照光押ボタンスイッチ用 ガードリングø35 H20.6 金属リング H4 TWNシリーズ用	透明プラスチック製 (アクリル樹脂)	OGP-1411	OGP-1411	1個	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パネル厚により、ボタンが少し出る場合があります。</li> </ul>
照光押ボタンスイッチ用金属リング ø35 H4 TWNシリーズ用	金属製 (亜鉛ダイカスト)	OL-11	OL-11PN05	1パック (同種 5個入り)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OGP-1411形の金属リングのみ</li> </ul>

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

Φ16

Φ22

Φ30

Φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## 保守用部品

(単位:mm)

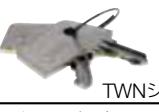
ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観		仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
ボタン 押ボタン用 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	①平形ボタン ø24.6 H4  ②突形ボタン ø24.6 H9  ③大形ボタン ø40 H16.2  ④特大形ボタン ø65 H23.2  ⑤ピンロック形用 ボタン (ABD8P用) ø23.6 H3  ⑥ø40 プッシュロックターン リセット形用 (AVN3、AVD3用) ø40 H18.5  ⑦ø40 プッシュターンロック 形用 (AJN3、AJD3用) ø40 H18.5	ポリアセタール樹脂	ABN1BN-※	ABN1BN-※PN05	1パック (同種5個入り)	
			ABN2BN-※	ABN2BN-※PN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号／ブライト系色): B(黒)、G(緑)、R(赤) Y(黄)、S(青)、W(白)
			ABN3BN-※	ABN3BN-※PN02	1パック (同種2個入り)	
			ABN4BN-※	ABN4BN-※	1個	※(色記号／ブライト系色): B(黒)、G(緑)、R(赤) Y(黄)、S(青)
			ABW1B-※	ABW1B-※PN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号／ブライト系色): B(黒)、G(緑)、R(赤) Y(黄)、S(青)、W(白)
			AVN3B-※	AVN3B-※	1個	※(色記号／ブライト系色): R(赤)、Y(黄)
			AJN3B-※	AJN3B-※	1個	※(色記号／ブライト系色): B(黒)、G(緑)、R(赤) Y(黄)
シリーズ共用		AS樹脂	ALN2LD-※-K	ALN2LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号): G(緑)、R(赤)、 A(アンバー)、Y(黄)、 S(青)、W(白) PWの場合はWをご指定ください。
			AVLN3L-R-K	AVLN3L-R-KPN02	1パック (同種2個入り)	色:R(赤)のみ
			ASNHT-※	ASNHT-※PN02		
			ASNHL-※	ASNHL-※PN02		
			TW-HC1※	TW-HC1※PN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号／ブライト系色): B(黒)、G(緑)、R(赤) Y(黄)、S(青)、W(白)
			ASLNHD-※-K	ASLNHD-※-K	1個	※(色記号): G(緑)、R(赤)、 A(アンバー)、Y(黄)、 S(青)、W(白) PWの場合はWをご指定ください。
			APN106LN-※-K	APN106LN-※-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号): G(緑)、R(赤)、Y(黄) A(アンバー)、S(青)、W(白) PWの場合はWをご指定ください。
セレクタハンドル ① ② ③ ④	①矢形ハンドル ø25 H20.5  ②レバー形ハンドル ø25 H20.5 L37.5  ③カラー方向指示キャップ W21 D5 H18  ④照光用ハンドル (ASLN、ASLD用) ø25 H28	ポリアセタール樹脂	UPQN406LD-※-K	UPQN406LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号): G(緑)、R(赤)、A(アンバー)、 Y(黄)、S(青)、C(透明) PWの場合はCをご指定ください。
			UPQN06LD-※-K	UPQN06LD-※-KPN05	1パック (同種5個入り)	※(色記号): G(緑)、R(赤)、Y(黄)、 A(アンバー)、S(青)、W(白) PWの場合はWをご指定ください。
			記名板	UPQN406N-W	1パック (同種5個入り)	色:W(乳白)のみ ・彫刻範囲は <b>B-314</b> を参照ください。
A P E M		アクリル樹脂	W29.8 D23.8 t2	UPQN406N-WPN05		
スイッチ・表示灯		AS樹脂				
汎用ボックス		AS樹脂				
非常停止		AS樹脂				
イネーブル		AS樹脂				
安全機器		AS樹脂				
防爆機器		AS樹脂				
端子台		AS樹脂				
リレー・ソケット		AS樹脂				
サーチキット		AS樹脂				
電源機器		AS樹脂				
LED照明		AS樹脂				
コントローラ		AS樹脂				
表示器		AS樹脂				
センサ		AS樹脂				
自動認識		AS樹脂				
フラッシュシルエット		AS樹脂				
φ16		AS樹脂				

## 保守用部品

(単位:mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
ゴムワッシャ (厚み1.5mm)  シリーズ共用	ゴム製 (合成軟質ビニル) ø39/ø29.5 H1.5	OW-11	OW-11PN10	1パック (同種 10個入り)	・パネル固定用
ゴムワッシャ (厚み3.0mm)  シリーズ共用	ゴム製 (合成軟質ビニル) ø39/ø29.5 H3	OW-12	OW-12PN10	1パック (同種 10個入り)	・パネル固定用
ガードリング 押ボタンスイッチ用 ①  ②  ③  ④  ⑤  シリーズ共用	① 突形半ガード ø35/ø27 H20.5 ② 突形フルガード ø35/ø28.5 H16.5 ③ 大形フルガード ø48 H20 ④ 特大形突ガード ø75 H18 ⑤ 特大形沈ガード ø75/ø69 H33	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F	ABN2G ABN2F ABN3G ABN4G ABN4F	1個 1個 1個 1個 1個	・ナット付 (ø35 H4)
ガードリング 照光押ボタンスイッチ用 ①  ②  シリーズ共用	① 突形半ガード LED照光 (受金: BA9S) 用 ø35/ø27 H25 ② 突形フルガード LED照光 (受金: BA9S) 用 ø35/ø29.5 H22.5	ALN2GL ALN2FL	ALN2GL ALN2FL	1個 1個	・ナット付 (ø35 H4)
スペアキー 鍵操作形セレクタスイッチ用  シリーズ共用	金属製 黄銅:ニッケルメッキ L39 W19.7 t1.8	TW-SK-0	TW-SK-0PN02	1セット (同種 2枚入り)	・ASN□K□N ASD□K□N用
スペアキー 鍵操作形セレクタスイッチ用  TWNシリーズ用	金属製 黄銅:ニッケルメッキ L37.5 t2	ASN-SK-24401	ASN-SK-24401PN02	1セット (同種 2枚入り)	・ASN□K□-NO24401用
ピン・チェーンセット ABD8P用  TWNシリーズ用	<ピン> 黄銅:ニッケルメッキ	ABD8P-PIN	ABD8P-PIN	1組	・ピン、チェーン、 取付け板のセット ・ピンø4.6
コンタクトブロックプラグ  シリーズ共用	ポリアミド樹脂	HW9Z-CBPL	HW9Z-CBPLPN10	1パック (同種 10個入り)	・コンタクトブロック 中央部の穴を埋める プラグです。

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

ø16

ø22

ø30

ø25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWN

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWN/TWNDシリーズ

## 保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
コンタクトブロック HW-U形  シリーズ共用 質量（約）：11g	1a接点 (NO接点)	HW-U10	HW-U10	1個	・ハウジング色：青 橋絡片ホルダの色：緑 - MAUは金接点の場合です。
	HW-U10-MAU	HW-U10-MAU			
	1b接点 (NC接点)	HW-U01	HW-U01	1個	・ハウジング色：赤紫 橋絡片ホルダの色：赤 - MAUは金接点の場合です。
	HW-U01-MAU	HW-U01-MAU			
	EM接点 (アーリメイク接点)	HW-U10R	HW-U10R	1個	・ハウジング色：青 橋絡片ホルダの色：黒 - MAUは金接点の場合です。
	HW-U10R-MAU	HW-U10R-MAU			
LB接点 (レイブレーカ接点)	HW-U01R	HW-U01R	1個	・ハウジング色：赤紫 橋絡片ホルダの色：白 - MAUは金接点の場合です。	
	HW-U01R-MAU	HW-U01R-MAU			
ダミープロック	ポリアミド樹脂	HW-DB	HW-DBPN10	1パック (同種 10個入り)	・HW-U形コンタクト用 ・コンタクトブロック、 ダイレクトアダプタの 取付け数が奇数個の場合に 使用します。
シリーズ共用 質量（約）：3.5g					
ダイレクトアダプタ 照光ユニット用 (*1)	ポリアミド樹脂	HW-GA1N	HW-GA1NPN02	1パック (同種 2個入り)	・適合機種 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ ・適合負荷（LED球）： LSRD-6、LSTD-6形（AC/DC 6V） LSRD-1、LSTD-1形（AC/DC12V） LSRD-2、LSTD-2形（AC/DC24V）
シリーズ共用 質量（約）：12g	トランズユニット 照光ユニット用 (*1)	AC100/110V用	HW-T16	HW-T16	1個
		AC200/220V用	HW-T26	HW-T26	1個
トランズユニット パイロットライト用 (*1)	AC100/110V用	TWR-016B	TWR-016B	1個	・適合機種 照光押ボタンスイッチ 照光セレクタスイッチ ・適合負荷（LED球）： LSRD-6、LSTD-6形（AC/DC 6V）
	AC200/220V用	TWR-026B	TWR-026B	1個	・取付け用ねじは付属していません。 ・取付け用ねじは <b>B-315</b> を参照ください。 ・適合負荷（LED球）： LSRD-6、LSTD-6形（AC/DC 6V）

\*1) 保守用部品としてご使用ください。これらの部品による増設や改造は行わないでください。

## □ ø30 シリーズ保守用LED球 ※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

機種	定格 使用電圧	消費電流		形番	ご注文形番	発光色の指定	販売単位	使用 口金
		DC定格	AC定格					
LSRD形  	AC/DC 6V	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	—	1個	BA9S/13
					LSRD-6PN10		1パック (同種10個入り)	
	AC/DC 12V	7mA	8mA	LSRD-1	LSRD-1	—	1個	
					LSRD-1PN10		1パック (同種10個入り)	
	AC/DC 24V	7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	—	1個	
					LSRD-2PN10		1パック (同種10個入り)	
LSTD形  	AC/DC 6V	7mA(R, A, W) 5.5mA(G, PW) 4.5mA(S)	8mA(S以外) 7mA(S)	LSTD-6※	LSTD-6※	R, G, A, S, PW	1個	BA9S/13
					LSTD-6※PN10		1パック (同種10個入り)	
	AC/DC 12V	10mA(S以外) 8mA(S)	11mA(S以外) 9mA(S)	LSTD-1※	LSTD-1※	R, G, A, S, PW	1個	
					LSTD-1※PN10		1パック (同種10個入り)	
	AC/DC 24V	10mA(S以外) 8mA(S)	11mA(S以外) 9mA(S)	LSTD-2※	LSTD-2※	R, G, A, S, PW	1個	
					LSTD-2※PN10		1パック (同種10個入り)	

- LSRD球は1色のみのため、形番に色を指定する記号（※）はつきません。
- ※（色記号）：R（赤）、G（緑）、A（アンバー）、S（青）、PW（ピュアホワイト）
- 照光色がY（黄）の場合には、PW（ピュアホワイト）のLED球をご使用ください。
- 1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。
- 保守用LED球をLSRD球に変換する場合は、使用するレンズ（**B-309** 参照）の変更も必要です。

APEM

スイッチ・表示灯

汎用ボックス

非常停止

イネーブル

安全機器

防爆機器

端子台

リレー・ソケット

サーチキット

電源機器

LED照明

コントローラ

表示器

センサ

自動認識

フラッシュ  
シリエット

φ16

φ22

φ30

φ25

小形

角胴

表示灯

その他製品

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## 白熱球の保守部品について

※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

- 白熱球の保守用には、下記記載のLED球をご使用ください。
- LED球のご注文については、上記「保守用LED球」欄をご覧ください。
- 白熱球照光とLED球照光では、輝度・色調が異なる場合があります。

白熱球				
機種（単位：mm）	形番	定格使用電圧	電球定格	使用口金
LS球  ガラス:φ11 長さ:23	LS-6	AC/DC6V	1W (6V)	BA9S /13
	LS-8	AC/DC12V	1W (18V)	
	LS-2	AC/DC18V	1W (24V)	
	LS-3	AC/DC24V	1W (30V)	

代替LED球			
形番	発光色指定記号	定格使用電圧	使用口金
LSRD-6	—	AC/DC6V	BA9S /13
LSRD-1		AC/DC12V	
LSRD-2		AC/DC24V	
LSRD-2		AC/DC24V	

- ※(色記号):  
R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、  
S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光色がY(黄)の場合には、  
PW(ピュアホワイト)のLED球を  
ご使用ください。
- 白熱球タイプ製品指定色と  
LED球指定色について  
白熱球タイプ指定色 O(橙)、C(透明)の  
場合、LED球指定色 A(アンバー)を  
ご指定ください。

- 白熱球をLSRD球に変更する場合は、使用するレンズ（B-309 参照）も交換ください。

## 別置形トランス

販売単位：1個

品名・外観	定格使用電圧	使用電圧範囲	形番 (ご注文形番)	適合負荷
6V球用  	AC100/110V	±10%	TWR516	LSRD-6、LSTD-6※形 (AC/DC6V、LED球) ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、 S(青)、PW(ピュアホワイト)
	AC200/220V	±10%	TWR526	
	AC400/440V	±10%	TWR546	
24V球用  	AC100/110V	±10%	TWR512	LSRD-2、LSTD-2※形 (AC/DC24V、LED球) ※ (色記号) : R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、 S(青)、PW(ピュアホワイト)
	AC200/220V	±10%	TWR522	
	AC400/440V	±10%	TWR542	

● 端子カバー（TWR-VL3形）は別置形トランスに標準添付されています。

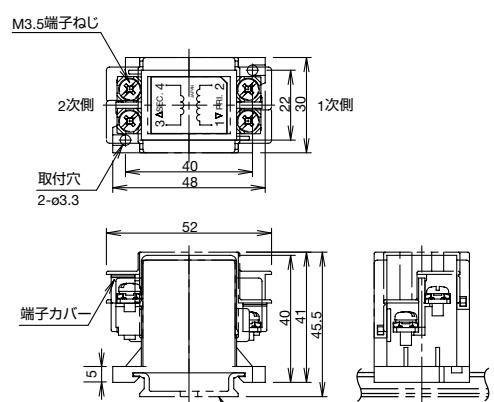
● 接続可能な照光ユニットは1台です。

## □ 性能仕様

形番	TWR5□6	TWR5□2
定格電圧	AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V (50/60Hz)	
消費電力	2.4VA	
定格絶縁電圧	600V	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガ)	
標準使用状態	使用周囲温度	-30～+60°C (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	35～85% RH (ただし、結露しないこと)
	保存周囲温度	-40～+80°C (ただし、氷結しないこと)
耐振動	耐久	30Hz、片振幅1.5mm
	誤動作	5～55Hz、片振幅0.5mm
耐衝撃	耐久	1000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	100m/s <sup>2</sup>
耐電圧	AC2500V・1分間	
端子ねじ	M3.5	
適合電線	最大2mm <sup>2</sup> 2本以下	
質量 (約)	87g	

## □ 外形寸法図

(単位:mm)



## □ アクセサリ

ご注文形番でご注文ください。

品名の外観	仕様	形番	ご注文形番	販売単位
	アルミ製 長さ: 1000mm  質量 (約): 200g	BAA1000	BAA1000PN10	1パック (同種10本入り)
	金属製 (鋼:亜鉛メッキ)  適合レール: BAA1000  質量 (約): 15g	BNL6	BNL6PN10	1パック (同種10個入り)

- DINレール取り付け用品については、H-071 をご覧ください。

## ø30 TWN/TWND シリーズ

## ⚠ 安全に関するご注意

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。

- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじは推奨締付トルク（[B-317「推奨締付トルクと配線本数について」](#)を参照）で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと、異常発熱し、火災の危険があります。

## 使用上のご注意

## □ パネル取り付け方法

- スイッチ本体から取付リングを外します。（大形、特大形はボタンを外してから取付リングを外してください。）
- パネル厚に応じてゴムワッシャの枚数を調整します。
- スイッチ本体をパネル裏側から取付穴へ挿入します。
- パネル表側から銘板、取付リングを取り付けます。（大形、特大形は取付リングの後にボタンを取り付けてください。）



## □ パネル厚とご使用ゴムワッシャについて

取り付けするパネル厚に応じて、パネル裏側でゴムワッシャの厚さ調整を下表のとおり実施してください。なお、銘板を使用する時はその厚さも考慮ください。



<TWN/TWNDシリーズ共通>  
押ボタンスイッチ(平形・突形・大形・特大形)  
照光押ボタンスイッチ(突形・大形)  
パイロットライト(角形を除く)

<TWN/TWNDシリーズ共通>  
突形フルガード付照光押ボタンスイッチ  
大形フルガード付押ボタンスイッチ

## &lt;TWN/TWNDシリーズ共通&gt;

押ボタンスイッチ(平形・突形・大形・特大形)

照光押ボタンスイッチ(突形・大形)

パイロットライト(角形を除く)

## &lt;TWN/TWNDシリーズ共通&gt;

突形半ガード付押ボタンスイッチ

突形半ガード付照光押ボタンスイッチ

## &lt;TWNDシリーズ&gt;

ピンロック形スイッチ

## &lt;TWN/TWNDシリーズ共通&gt;

突形フルガード付押ボタンスイッチ

その他の機種(角形を除く)

## &lt;TWN/TWNDシリーズ共通&gt;

突形フルガード付押ボタンスイッチ

&lt;p

## 使用上のご注意

## □ 各製品の着脱方法

## &lt;取り付け方法&gt;

## 押ボタンスイッチのボタン

- 平形、突形

ボタンを押し込んで取り付けします。



## \*1) ドライバ挿入位置について

ボタンを取り付ける操作軸には右図のように上下左右の4方向に切り込みがあります。この切り込み位置に幅3mm以下のマイナスドライバを挿入して取り外してください。

## &lt;取り外し方法&gt;

ボタンの端をマイナスドライバ(\*1)でこじて取り外します。



## &lt;切り込み位置&gt;



## ⚠️ご注意

挿入位置以外で取り外し作業を実施した場合、スイッチ破損の原因となりますので、必ず挿入位置で作業してください。

## 取り外し作業について

取付リングまたは、ボタンに傷がつく可能性がありますので、スイッチから取付リングを外した状態で作業を行ってください。

## • 大形、特大形

ボタンはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



ボタンはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



## 照光押ボタンスイッチのレンズ

- 突形、大形

レンズはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



レンズはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



## パイロットライトのレンズ

- 丸形

レンズはねじ構造で、時計方向に締めて取り付けします。



レンズはねじ構造で、反時計方向に緩めて取り外します。



## ⚠️ご注意

パイロットライトのレンズと本体の間には防水性を確保するためのゴムパッキンが組み込まれています。レンズ取り付け時にゴムパッキンが取り付けられていることを確認してください。

## パイロットライトの記名板

## • 長角形記名板 (UPQN4形)

## &lt;取り外し方法&gt;

- ①金属の枠から見えるレンズの溝にマイナスドライバを挿入し、こじて取り外します。  
②外したレンズに乳白色の記名板が組み込まれています。レンズを下向きにすると取り外せます。

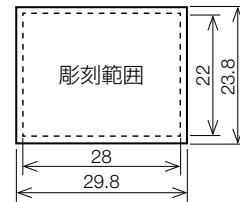


## 彫刻範囲

材質：アクリル樹脂

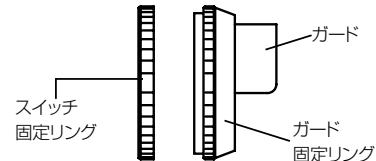
サイズ：  
W29.8×D23.8×t2.0

彫刻範囲：  
W28×D22×深さ1.0以内



## □ 突形半ガードの取り付け方法

## 半ガードの部品構成



ガードはガード固定リングに組み込まれています。

ガード固定リングをスイッチ本体へ締め込むことでガードが固定されます。

## 半ガード取り付け手順

- パネル厚に応じてゴムワッシャの枚数を調整します。(B-313 参照)
- 本体をパネル裏側から取付穴へ挿入します。
- パネル前面からスイッチ固定リングを取り付け、本体を固定します。
- ガードをスイッチ上側位置に固定してリングを締め込みます。
- ガードがガード固定リングの内側で回らないことを確認します。

## ガードの固定について

ガードの突起をスイッチ本体の溝に入れ、スイッチ上側位置でガードを固定し、ガード固定リングを締め込んでください。



## ⚠️ご注意

- パネル厚によりガードがガタツクことがあります。
- パネル厚によりスイッチ固定リングとガード固定リングに隙間が生じる場合があります。

TWN

TWND

ARN

CS

AC/UC

カムスイッチ  
共通

その他製品

## ø30 TWN/TWND シリーズ

## 使用上のご注意

## □ セレクタスイッチについて

ハンドルや板鍵の操作は、切り換えるノッチ位置まで確実に行ってください。ノッチの途中で手放すと元の位置へ戻ったり、止まることがありますのでご注意ください。

両リターン形はハンドルの中央位置が多少ずれる場合があります。

## □ 鍵操作形セレクタスイッチ

板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作を行ってください。不充分な状態での操作は故障の原因となりますのでご注意ください。

## □ セレクタスイッチハンドル部の取り付け方法

- ① ハンドルの取り付け方向を明確にするために、スイッチ本体の「TOP」表示を上方向の位置で取り付けてください。



- ② 非照光タイプは、方向指示キャップをハンドル中央部へ取り付けてください。この方向指示キャップはハンドルの抜け止めを兼ねています。

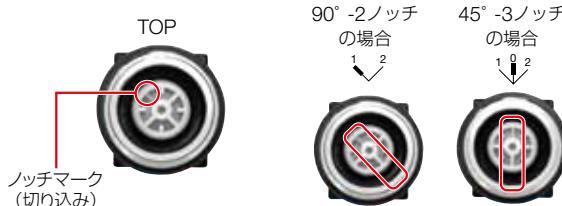


- ③ 照光タイプのハンドル取り付けは、ハンドルの指示方向を合わせて圧入してください。本体の「TOP」表示位置と動作状態を確認してからハンドル取り付けを行ってください。

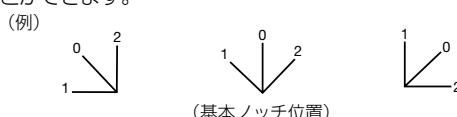


## 基本ノッチ位置について

基本位置はノッチマーク（切り込み）に合わせてハンドルを取り付けます。（照光タイプにはノッチマークがありません）



ハンドルは基本ノッチ位置以外に45°間隔で任意位置へ取り付けることができます。



## □ 各製品の取り外し方法

## 非照光セレクタスイッチ



- 方向指示キャップの下に幅4～5mmのマイナスドライバーを挿入して少し回転させると方向指示キャップが外れます。

- ハンドルを横方向へこじると取り外せます。

## 照光セレクタスイッチ



- ハンドルの左(右)側の溝に幅4～5mmのマイナスドライバーを挿入して軽くこじるとハンドルが少し外れます。
- 同じようにハンドルの反対側の溝にマイナスドライバーを挿入して軽くこじると外れます。

## コンタクトブロック、ダイレクトアダプタ

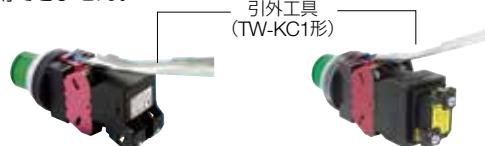
ユニットの後部から取り外すコンタクトブロック、ダイレクトアダプタのワンタッチ結合用爪に幅4～6mmのマイナスドライバーを挿入し、軽く持ち上げると簡単に取り外せます。



- 必ず両方の結合用爪にドライバーを挿入してください。  
片方のワンタッチ結合用爪だけを持ち上げてもコンタクトブロックの取り外しはできません。
- ワンタッチ結合用爪に過度な力を加えないでください。破損する可能性があります。

## 照光ユニット用のトランスユニット、DC-DCコンバータユニット

ユニットの後部から取り外すトランスユニット、DC-DCコンバータユニットの結合用爪の先端に、引外工具(TW-KC1形別売)の先端をひっかけて手前に引くと取り外せます。引外工具は、HW-U形コンタクトブロック、ダイレクトアダプタの取り外しには使用できません。



## ⚠️ユニット交換時のご注意

メンテナンスで部品（コンタクトブロック、ダミーブロック、ダイレクトアダプタ、トランス）を交換する場合は、元の位置に部品を取り付けてください。変更した場合は、保証対象外となります。

## パイロットライト用のトランスユニット、DC-DCコンバータユニット

パイロットライト後部から、トランスユニット、DC-DCコンバータユニットの左右にある固定ねじ（2カ所）を緩めると取り外せます。



固定ねじ  
APN形 M3×6 (ねじ外形φ5.5以下)  
APD形 M3.5×6 (ねじ外形φ5.5以下)

## 使用上のご注意

## □ 適合電線

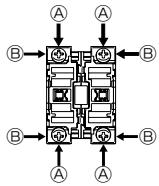
(1) コンタクトブロック 0.3~3.5mm<sup>2</sup>(単線Ø0.5~2.0mm)

押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ、セレクタスイッチ、照光セレクタスイッチ、セレクタ押ボタンスイッチ

ⒶとⒷの矢印は端子への配線方向を示しています。

## &lt;コンタクトブロック&gt;

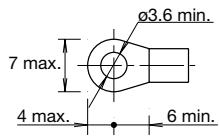
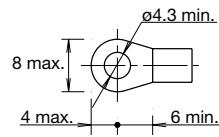
端子ねじM3.5  
(ねじアップ構造)



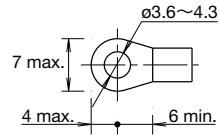
## 適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

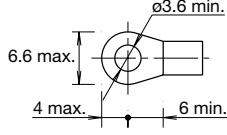
## Ⓐ 方向の場合



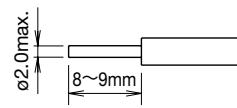
## (IP20対応圧着端子)



## Ⓑ 方向の場合 (IP20共通)



## 単線



- 電線の被覆むき長さは、8~9mmにしてください。
- 電線の被覆が端子金具に当たるまで挿入して配線を行ってください。

## (1)-1 コンタクトブロックIP20仕様についてご注意

HW-U形コンタクトブロックの接続端子部の保護構造はIP20です。配線状態でIP20仕様が必要な場合は下記の点について考慮してください。

電線配線時には圧着端子や電線がはみ出ないようまっすぐ配線してください。

## 圧着端子を使用する場合

上記コンタクトブロック記載欄のIP20適合圧着端子を使用してください。

## 単線を使用する場合

被覆むき長さ 8~9mmで、電線を接続端子部へ奥まで挿入して配線を行ってください。

## より線を使用する場合

被覆むき長さ 8~9mmで、電線を接続端子部へ奥まで挿入して配線を行ってください。この時、より線がばらけていないことを確認してください。

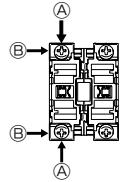
(2) 電源ユニット 0.3~2mm<sup>2</sup>(単線Ø0.5~1.6mm)

照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチ

ⒶとⒷの矢印は端子への配線方向を示しています。

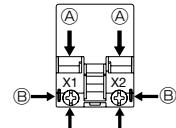
<ダイレクトアダプタ>

端子ねじM3.5(ねじアップ構造)



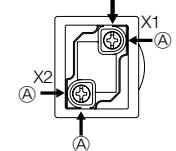
## &lt;トランスユニット&gt;

AC100/110、200/220V用  
(AC240V以下)  
端子ねじM3.5(ねじアップ構造)



## &lt;DC-DCコンバータユニット・トランスユニット&gt;

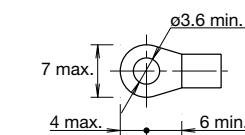
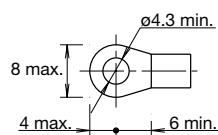
DC110V、AC380V以上用  
端子ねじM3.5(ねじアップ構造)



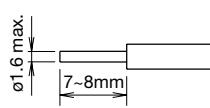
## 適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

## Ⓐ 方向の場合



## 単線



- 電線の被覆むき長さは、7~8mmにしてください。
- 電線の被覆が端子金具に当たるまで挿入して配線を行ってください。

- ダイレクトアダプタ、トランスユニットの端子カバーは一体構造になっていますが、接続端子はIP20対応ではありません。

## ø30 TWN/TWND シリーズ

## 使用上のご注意

(3) パイロットライト 0.3~2mm<sup>2</sup>(単線ø0.5~1.6mm)

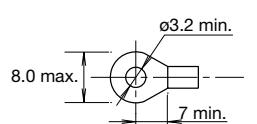
※矢印は端子への配線方向を示しています

## •適合圧着端子

圧着端子の圧着部は、絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

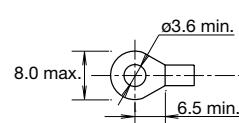
## APN1、UPQN3B、UPQN4形 (AC/DC6V、12V、24V)

端子ねじM3 (セルフアップ構造)

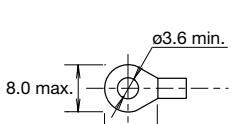


## APD1形 (AC/DC6V、12V、24V)

端子ねじM3.5 (セルフアップ構造)

APN1、UPQN3B、UPQN4、APD1形  
(AC100~480V以下、DC110V)

端子ねじM3.5 (セルフアップ構造)



- パイロットライトは付属の端子カバーを付けて使用してください。  
接続端子はIP20対応ではありません。
- パネル取り付けピッチや圧着端子の選定については、関係規格に準拠して、十分な絶縁距離を確保してください。

## □ 配線時のご注意

## • DC-DCコンバータユニットのご使用に際して

1. DC110V入力ユニット配線時は+の極性にご注意ください。

ユニットの端子No.	極性
X1	+側端子
X2	-側端子

2. DC110V入力ユニットには、白熱球は使用できません。

3. DC110V入力ユニットは電子回路を内蔵しており、使用条件によっては、まれにユニット内部より音が聞こえる場合がありますが、性能上は問題ありません。

## □ 推奨締付トルクと配線本数について

ユニット	接続電線	最大取付本数	推奨締付トルク (N·m)	端子ねじ
HW-U形 コンタクト ブロック	圧着端子	2	1.0~1.3	M3.5
	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
	ø1.7~2.0mm (AWG12)	1	1.2~1.3	
	0.3~2.0mm <sup>2</sup> (AWG14~22)	2	1.0~1.3	
	2.1~3.5mm <sup>2</sup> (AWG12)	1	1.2~1.3	
照光ユニット (*1)	圧着端子	2	1.0~1.3	M3.5
	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)			
	0.3~2.0mm <sup>2</sup> (AWG14~22)			
パイロット ライト	圧着端子	2	0.6~1.0 (M3.0) 1.0~1.3 (M3.5)	
	ø0.5~1.6mm (AWG14~22)			
	0.3~2.0mm <sup>2</sup> (AWG14~22)			

\*1) 照光押ボタンスイッチ、照光セレクタスイッチのランプ端子

## APEM

## スイッチ表示灯

## 汎用ボックス

## 非常停止

## イネーブル

## 安全機器

## 防爆機器

## 端子台

## リレー・ソケット

## サーチット

## 電源機器

## LED照明

## コントローラ

## 表示器

## センサ

## 自動認識

フラッシュ  
シリエット

## ø16

## ø22

## ø30

## ø25

## 小形

## 角胴

## 表示灯

## その他製品

## TWN

## TWND

## ARN

## CS

## AC/UC

カムスイッチ  
共通

## その他製品

## ø30 セレクタスイッチ／押ボタンスイッチ 形番置換一覧

旧シリーズ		新形番 (*3)	備考
種類	ノッチ仕様	旧形番	
90° 2ノッチ	ASN ■ L形 レバー形ハンドル	ASN310	ASN210N
		ASN311	ASN211N
		ASN320	ASN220N
		ASN322	ASN222N
		ASN37S	ASN22RN-118
		ASN410	ASN2110N
		ASN411	ASN2111N
		ASN420	ASN2120N
		ASN422	ASN2122N
		ASN47S	ASN212RN-118
		ASN3010	ASN201N (*2)
		ASN3011	ASN211N (*1)
		ASN3020	ASN202N (*2)
		ASN3022	ASN222N (*1)
		ASN307S	ASN22RN-118 (*1)
		ASN4010	ASN2210N
		ASN4011	ASN2211N
		ASN4020	ASN2220N
		ASN4022	ASN2222N
		ASN407S	ASN222RN-168
45° 3ノッチ	ASN ■ K形 鍵操作形	ASN111	ASN320N (*2)
		ASN122	ASN340N (*2)
		ASN15S	ASN322N
		ASN17S	ASN302N (*1)
		ASN18S	ASN304N (*1)
		ASN211	ASN3220N (*2)
		ASN222	ASN3240N (*2)
		ASN25S	ASN3222N
		ASN27S	ASN3202N (*1)
		ASN28S	ASN3204N (*1)
		ASN1011	ASN320N (*1) (*2)
		ASN1022	ASN340N (*1) (*2)
		ASN105S	ASN322N (*1)
		ASN107S	ASN302N
		ASN108S	ASN304N
		ASN2011	ASN3120N (*1) (*2)
		ASN2022	ASN3140N (*1) (*2)
		ASN205S	ASN3122N (*1)
		ASN207S	ASN3102N
		ASN208S	ASN3104N
90° 2ノッチ	ASN ■ L形 レバー形ハンドル	ASN3L10	ASN2L10N
		ASN3L11	ASN2L11N
		ASN3L20	ASN2L20N
		ASN3L22	ASN2L22N
		ASN3L7S	ASN2L2RN-118
		ASN4L10	ASN21L10N
		ASN4L11	ASN21L11N
		ASN4L20	ASN21L20N
		ASN4L22	ASN21L22N
		ASN4L7S	ASN21L2RN-118
		ASN30L10	ASN2L01N (*2)
		ASN30L11	ASN2L11N (*1)
		ASN30L20	ASN2L02N (*2)
		ASN30L22	ASN2L22N (*1)
		ASN30L7S	ASN2L2RN-118 (*1)
		ASN40L10	ASN22L10N
		ASN40L11	ASN22L11N
		ASN40L20	ASN22L20N
		ASN40L22	ASN22L22N
		ASN40L7S	ASN22L2RN-168
45° 3ノッチ	ASN ■ T形 矢形ハンドル	ASN1L11	ASN3L20N (*2)
		ASN1L22	ASN3L40N (*2)
		ASN1L5S	ASN3L22N
		ASN1L7S	ASN3L02N (*1)
		ASN1L8S	ASN3L04N (*1)
		ASN2L11	ASN3L2L20N (*2)
		ASN2L22	ASN3L2L40N (*2)
		ASN2L5S	ASN3L2L22N

• □=鍵不抜け指定：現在ご使用の仕様と同じ指定記号を新形番の□へ指定してください。

\*1) 接続する接点位置が旧品と異なります。メンテナンスでご使用の場合は、使用セレクタスイッチの接点動作を確認してから配線をおこなってください。

\*2) 接点動作は同じですが使用している接点の種類が異なります。

\*3) 新セレクタスイッチのハンドルは垂鉛ダイカスト製シリーズのハンドルを採用し、形状変更になります。

新しいハンドルは取付角度を45°単位で変更することができます。

旧シリーズ		新形番 (*3)	備考
種類	ノッチ仕様	旧形番	
45° 3ノッチ	ASN ■ L形 レバー形ハンドル	ASN2L7S	ASN32L02N (*1)
		ASN2L8S	ASN32L04N (*1)
		ASN10L11	ASN3L20N (*1) (*2)
		ASN10L22	ASN3L40N (*1) (*2)
		ASN10L5S	ASN3L22N (*1)
		ASN10L7S	ASN3L02N
		ASN10L8S	ASN3L04N
		ASN20L11	ASN3L20N (*1) (*2)
		ASN20L22	ASN3L40N (*1) (*2)
		ASN20L5S	ASN3L22N (*1)
		ASN20L7S	ASN3L02N
		ASN20L8S	ASN3L04N
		ASN3K10□	ASN2K10N□-NO24401
		ASN3K11□	ASN2K11N□-NO24401
90° 2ノッチ	ASN ■ K形 鍵操作形	ASN3K20□	ASN2K20N□-NO24401
		ASN3K22□	ASN2K22N□-NO24401
		ASN3K7S□	ASN2KRN□-118-NO24401
		ASN4K10	ASN21K10N-NO24401
		ASN4K11	ASN21K11N-NO24401
		ASN4K20	ASN21K20N-NO24401
		ASN4K22	ASN21K22N-NO24401
		ASN4K7S	ASN21K2RN-118-NO24401
		ASN30K10□	ASN2K01N□-NO24401 (*2)
		ASN30K11□	ASN2K11N□-NO24401 (*1)
		ASN30K20□	ASN2K02N□-NO24401 (*2)
		ASN30K22□	ASN2K22N□-NO24401 (*1)
		ASN30K7S□	ASN2KRN□-118-NO24401 (*1)
		ASN40K10	ASN22K10N-NO24401
		ASN40K11	ASN22K11N-NO24401
45° 3ノッチ	ASN ■ T形 矢形ハンドル	ASN40K20	ASN22K20N-NO24401
		ASN40K22	ASN22K22N-NO24401
		ASN40K7S	ASN22KRN-168-NO24401
		ASN1K11□	ASN3K20N□-NO24401 (*2)
		ASN1K22□	ASN3K40N□-NO24401 (*2)
		ASN1K5S□	ASN3K22N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN1K7S□	ASN3K02N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN1K8S□	ASN3K04N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN2K11□	ASN32K20N□-NO24401 (*2)
		ASN2K22□	ASN32K40N□-NO24401 (*2)
		ASN2K5S□	ASN32K22N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN2K7S□	ASN32K02N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN2K8S□	ASN32K04N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN10K11□	ASN3K20N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN10K22□	ASN3K40N□-NO24401 (*1) (*2)
90° 2ノッチ	ASTN ■ T形 矢形ハンドル	ASN10K5S□	ASN3K22N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN10K7S□	ASN3K02N□-NO24401 (*2)
		ASN10K8S□	ASN3K04N□-NO24401 (*2)
		ASN20K11□	ASN31K20N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN20K22□	ASN31K40N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN20K5S□	ASN31K22N□-NO24401 (*1) (*2)
		ASN20K7S□	ASN31K02N□-NO24401 (*2)
		ASN20K8S□	ASN31K04N□-NO24401 (*2)
		ASTN3211	ASN211N
		ASTN3222	ASN222N (*1)
		ASTN4211	ASN2111N
		ASTN4222	ASN2122N (*1)
		ASTN1122	ASN322N
		ASTN1222	ASN322N-311
		ASTN1340	ASN340N
45° 3ノッチ	ASTN ■ N形 矢形ハンドル	ASTN1422	ASN322N-209
		ASTN1520	ASN320N
		ASTN1540	ASN340N (*1)
		ASTN1611	ASN311N-303
		ASTN1622	ASN322N-310
		ASTN2122	ASN3222N
		ASTN2222	ASN3222N-311
		ASTN20122	ASN3122N
		ASTN20222	ASN3122N-311
		ASTN20222	ASN3122N-311

- APEM
- スイッチ・表示灯
- 汎用ボックス
- 非常停止
- イネーブル
- 安全機器
- 防爆機器
- 端子台
- リレー・ソケット
- サーキット
- 電源機器
- LED照明
- コントローラ
- 表示器
- センサ
- 自動認識
- フラッシュ・シリエット
- φ16
- φ22
- φ30
- φ25
- 小形
- 角胴
- 表示灯
- その他製品
- TWN
- TWND
- ARN
- CS
- AC/UC
- カムスイッチ共通
- その他製品

## ø30 セレクタスイッチ／押ボタンスイッチ 形番置換一覧

## ø30 セレクタスイッチ／押ボタンスイッチ 形番置換一覧

旧シリーズ		新形番 (*3)	備考
種類	ノッチ仕様		
A 矢 S形ハンドル	45° 3ノッチ	ASTN20422	ASN3122N-209
		ASTN20520	ASN3120N
		ASTN20540	ASN3140N
		ASTN5120	ASN3320N
		ASTN5122	ASN3322N
		ASTN5222	ASN3322N-311
		ASTN5111	ASN3311N-202
ASTN ■ 形 レバー形ハンドル	90° 2ノッチ	ASTN32L11	ASN2L11N
		ASTN32L22	ASN2L22N
	45° 3ノッチ	ASTN42L11	ASN21L11N
		ASTN42L22	ASN21L22N
	90° 2ノッチ	ASTN11L22	ASN3L22N
		ASTN12L22	ASN3L22N-311
		ASTN13L40	ASN3L40N
		ASTN14L22	ASN3L22N-209
	45° 3ノッチ	ASTN15L20	ASN3L20N
		ASTN15L40	ASN3L40N
		ASTN16L11	ASN3L11N-303
		ASTN16L22	ASN3L22N-310
	90° 2ノッチ	ASTN21L22	ASN32L22N
		ASTN22L22	ASN32L22N-311
		ASTN201L22	ASN31L22N
		ASTN202L22	ASN31L22N-311
	45° 3ノッチ	ASTN204L22	ASN31L22N-209
		ASTN205L20	ASN31L20N
		ASTN205L40	ASN31L40N
		ASTN51L20	ASN33L20N
	90° 2ノッチ	ASTN51L22	ASN33L22N
		ASTN52L22	ASN33L22N-311
		ASTN51L11	ASN33L11N-202
		ASTN32K11□	ASN2K11N□
ASTN ■ K形 鍵操作形	90° 2ノッチ	ASTN32K22□	ASN2K22N□
		ASTN42K11	ASN21K11N
	45° 3ノッチ	ASTN42K22	ASN21K22N
		ASTN11K22□	ASN3K22N□
	90° 2ノッチ	ASTN12K22□	ASN3K22N□-311
		ASTN13K40□	ASN3K40N□
		ASTN14K22□	ASN3K22N□-209
		ASTN15K20□	ASN3K20N□
	45° 3ノッチ	ASTN15K40□	ASN3K40N□
		ASTN16K11□	ASN3K11N□-303
		ASTN16K22□	ASN3K22N□-310
		ASTN21K22□	ASN32K22N□
	90° 2ノッチ	ASTN22K22□	ASN32K22N□-311
		ASTN201K22□	ASN31K22N□
		ASTN202K22□	ASN31K22N□-311
		ASTN204K22□	ASN31K22N□-209
	45° 3ノッチ	ASTN205K20□	ASN31K20N□
		ASTN205K40□	ASN31K40N□
		ASTN51K20	ASN33K20N
		ASTN51K22	ASN33K22N
	90° 2ノッチ	ASTN52K22	ASN33K22N-311
		ASTN51K11	ASN33K11N-202
A 矢 S形ハンドル	45° 3ノッチ	ASN120-T	ASN320N
		ASN140-T	ASN340N
		ASN220-T	ASN3220N
		ASN240-T	ASN3240N
		ASN2020-T	ASN3120N
		ASN2040-T	ASN3140N
A レバ S形ハ ンドル	45° 3ノッチ	ASN1L20-T	ASN3L20N
		ASN1L40-T	ASN3L40N
		ASN2L20-T	ASN3L220N
		ASN2L40-T	ASN3L240N
		ASN20L20-T	ASN31L20N
		ASN20L40-T	ASN31L40N

種類	ノッチ仕様	旧形番	新形番	(*3)	備考
A S N ■ K-T 形 鍵操作形	90° 2ノッチ	ASN3K10□-T	ASN2K10N□		
		ASN3K11□-T	ASN2K11N□		
		ASN3K20□-T	ASN2K20N□		
		ASN3K22□-T	ASN2K22N□		
		ASN3K7S□-T	ASN2K2RN□-118		
		ASN4K10-T	ASN2K10N		
		ASN4K11-T	ASN21K11N		
		ASN4K20-T	ASN21K20N		
		ASN4K22-T	ASN21K22N		
		ASN4K7S-T	ASN21K2RN-118		
	45° 3ノッチ	ASN1K20□-T	ASN3K20N□		
		ASN1K40□-T	ASN3K40N□		
		ASN1K5S□-T	ASN3K22N□		
		ASN1K7S□-T	ASN3K02N□	(*)1	
		ASN1K8S□-T	ASN3K04N□	(*)1	
		ASN2K20□-T	ASN32K20N□		
		ASN2K40□-T	ASN32K40N□		
		ASN2K5S□-T	ASN32K22N□		
リレング操作形	セレクタ押ボタンスイッチ	ASN2K7S□-T	ASN32K02N□	(*)1	
		ASN2K8S□-T	ASN32K04N□	(*)1	
		ASN20K20□-T	ASN31K20N□	(*)1	
		ASN20K40□-T	ASN31K40N□	(*)1	
		ASN20K5S□-T	ASN31K22N□	(*)1	
		ASN20K7S□-T	ASN31K02N□		
		ASN20K8S□-T	ASN31K04N□		
セレクタ操作形	90° 2ノッチ	ABN6111※	ASBN211N-A03※		
		ABN6411※	ASBN211N-K04※	(*)2	
		ABN9111※	なし		
		ABN7120※	ASBN220N-D01※		
		ABN6122※	ASBN222N-A08※	(*)1	
		ABN6222※	ASBN222N-C10※	(*)1	
		ABN6422※	ASBN222N-K15※	(*)2	
	セレクタ押ボタンスイッチ	ABN7122※	ASBN222N-D10※	(*)1	
		ABN7222※	ASBN222N-E10※	(*)1	
		ABN7322※	ASBN222N-F10※	(*)1	
		ABN9122※	なし		
		ABN6L111※	ASBN211N-A03※	(*)4	
		ABN6L411※	ASBN211N-K04※	(*)2) (*4)	
		ABN9L111※	なし		
レバー操作形	セレクタ押ボタンスイッチ	ABN6L122※	ASBN222N-A08※	(*)1) (*4)	
		ABN6L222※	ASBN222N-C10※	(*)1) (*4)	
		ABN6L422※	ASBN222N-K15※	(*)2) (*4)	
		ABN7L122※	ASBN222N-D10※	(*)1) (*4)	
		ABN7L222※	ASBN222N-E10※	(*)1) (*4)	
		ABN7L322※	ASBN222N-F10※	(*)1) (*4)	
		ABN9L122※	なし		
押ボタンスイッチ	ビンロック形	ABN8P10	ABD8P10N※	(*)5	
		ABN8P01	ABD8P01N※	(*)5	
		ABN8P11	ABD8P11N※	(*)5	
		ABN8P20	ABD8P20N※	(*)5	
		ABN8P02	ABD8P02N※	(*)5	
		ABN8P22	ABD8P22N※	(*)5	
	ピオニアロックタイプ	ABN8P10-TK231-1	ABD8PN10N※	(*)5	
		ABN8P01-TK231-1	ABD8PN01N※	(*)5	
		ABN8P11-TK231-1	ABD8PN11N※	(*)5	
		ABN8P20-TK231-1	ABD8PN20N※	(*)5	
		ABN8P02-TK231-1	ABD8PN02N※	(*)5	
	大形フル形	ABN8P22-TK231-1	ABD8PN22N※	(*)5	
		ATN2310※	AZN310N※		
		ATN2311※	AZN311N※		
	ATN2320※		AZN320N※		
		ATN2302※	AZN302N※		

- ※色指定：B（黒色）、G（緑）、R（赤）、Y（黄）
  - =鍵不抜け指定：現在ご使用の仕様と同じ指定記号を新形番の□へ指定してくださ(い)。

\*1) 接続する接点位置が旧品と異なります。メンテナンスでご使用の場合は、使用セレクタスイッチの接点動作を確認してから配線をおこなってください。

\*2) 接点動作は同じですが使用している接点の種類が異なります。

二、加强领导，健全机制，确保“三重一大”决策制度落到实处

\*3) 新セレクタスイッチのハンドルは亜鉛ダイカスト製シリーズのハンドルを探用し、形状変更になります。新しいハンドルは取付角度を45°単位で変更することができます。

\*4) セレクタ押ボタンスイッチハンドル形状がレバー操作形からリング操作形に変わります。

\*5) ボタンが金属製から樹脂製に変わります。

## ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。  
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

### 1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。  
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

### 2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。  
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これら的事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
  - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
  - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
  - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されると、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
  - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道、航空、船舶、車両、乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
  - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
  - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。

### 3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

### 4. 保証内容

#### (1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

#### (2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリー類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）  
なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

### 6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

### 7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

**IDEC株式会社**

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [jp.idec.com](http://jp.idec.com)



お問い合わせはこちらから

- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

