

■ご注文指定事項 (形式説明)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

●照光押しボタンスイッチ (操作部)

AH16P - 2 L R X E 3

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

ランプ使用電圧を示す

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A
DC6	A3		
DC12	B3	AC/DC12	B
DC24	E3	AC/DC24	E

操作部形状を示す

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸平形	モメンタリ	—	FL	
	オルタネイト		FL5	
角平形	モメンタリ	SL	SFL	—
	オルタネイト	SL5	SFL5	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGL	—	
	オルタネイト	SGL5		
長角平形	モメンタリ	TL	—	
	オルタネイト	TL5		
丸突形	モメンタリ	L	EL	
	オルタネイト	L5	EL5	
ガード付長角平形	モメンタリ	TGL	—	
	オルタネイト	TGL5		
角突形	モメンタリ	—	SEL	—
	オルタネイト		SEL5	—
角突凹形	モメンタリ	—	SCL	—
	オルタネイト		SCL5	—
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	ML	
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ		YML	—
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	VL	
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YVL	—

操作部のみを示す

カラーチップの色を示す

色	製作範囲		記号
	LED ①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
黄	○ (黄)	○	Y
乳白 ②	○ (橙)	○	W
青	○ (青)	○	S
橙	○ (アンバー)	○	O

① () 内は光源の発光色を示します。
 ② 乳白 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。(丸大形、プッシュロック形は除く)
 (注) AH22P形の青色は白熱照光のみ製作できます。

① トリガーアクション機構なし品です。
 (注) 接触部は別に手配が必要です。

●押しボタンスイッチ (操作部)

AH16P - 2 E R X

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

操作部のみを示す

カラーチップの色を示す

色	記号	色	記号
緑	G	乳白 ^①	W
赤	R	青	S
黒 ^②	B	橙	O
黄	Y	—	—

① 乳白 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。(丸大形, 角大形, 長角大形, プッシュロック形は除く)

② 黒 (B) のものは透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(丸大形, 角大形, 長角大形, プッシュロック形は除く)

操作部形状を示す

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸平形	モメンタリ	—	F	
	オルタネイト		F5	
角平形	モメンタリ	SF	SF	—
	オルタネイト	SF5	SF5	
ガード付角平形	モメンタリ	SGF	—	
	オルタネイト	SGF5		
長角平形	モメンタリ	TF	—	
	オルタネイト	TF5		
ガード付長角平形	モメンタリ	TGF	—	
	オルタネイト	TGF5		
丸突形	モメンタリ	E	E	
	オルタネイト	E5	E5	
角突形	モメンタリ	—	SE	—
	オルタネイト		SE5	
角突凹形	モメンタリ	—	SCE	—
	オルタネイト		SCE5	

形状	復帰方式	記号		
		AH16P	AH16P-2	AH22P
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	M	M	
	オルタネイト	M5	—	
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YM	—
	角大形	モメンタリ	SM	—
長角大形	モメンタリ	TM	—	
	オルタネイト	TM5		
プッシュロック (丸フレーム) ①	ターンリセット	—	V	
プッシュロック (角フレーム) ①	ターンリセット	—	YV	—
リングセレクト形 (丸フレーム)	自動復帰 (押しボタン)	—	S2	
リングセレクト形 (角フレーム)	自動復帰 (押しボタン)	—	YS2	—

① トリガーアクション機構なし品です。

(注) 接触部は別に手配が必要です。

●セレクトスイッチ (操作部)

AH16P - 2 J 2 B X A

基本形式を示す

構造	取付穴	記号
防油形	φ16.2	AH16P
		AH16P-2
	φ22.3	AH22P

キーの形番を示す

6種類 (A~F) 用意しています。Aが標準です。

操作部のみを示す

操作部形状を示す

構造	記号		
	AH16P	AH16P-2	AH22P
ツمامミ形 (丸フレーム)	—	P	
ツمامミ形 (角フレーム)	SP	YP	—
ツمامミ形 (長角フレーム)	P	—	
キー形 (丸フレーム)	—	J	
キー形 (角フレーム)	SJ	YJ	—
キー形 (長角フレーム)	J	—	
レバー形 (丸フレーム)	H		
レバー形 (角フレーム)	—	SH	—

ツمامミ・レバーの色またはキーの抜ける位置を示す

●ツمامミ・レバーの色 (ツمامミ形・レバー形のみ指定)

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

キーの抜ける位置		記号	
2ノッチ	3ノッチ		
AH16P			AH16P-2, AH22P
2	0 1 3 6 7	1 3 6 7	A
⊙	⊙ — ⊖ — ⊖	— ⊙ — ⊖	
⊗	— — ⊖ — ⊖	— ⊗ — —	B
—	— — ⊕ — —	— ⊗ — —	C
⊙	— — ⊖ — —	⊙ — — —	D
—	— — ⊕ — —	⊕ — — —	E
—	— — — — —	— ⊕ — —	F
—	— — — — —	— ⊕ — ⊕	G

動作方式を示す

ノッチ数	復帰方式	ツمامミ形・キー形		記号
		ツمامミ形	キー形	
2ノッチ	手動復帰	<	<	2
	自動復帰	⊙	< ①	0
3ノッチ	手動復帰	<	①	3
	混合復帰	⊙	無	6
	混合復帰	⊙	無	7
	自動復帰	⊙	< ①	1

① AH16P-H形のみ製作できます。

(注) 接触部は別に手配が必要です。

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多密集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレーン制御
システム

22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

●表示灯 (表示部)

AH16P - 2 SZ R E 3

基本形式を示す

取付寸法	記号
φ16.2	AH16P
	AH16P-2

ランプ使用電圧を示す

LEDランプ		白熱ランプ	
使用電圧 [V]	記号	使用電圧 [V]	記号
DC5	AA3	AC/DC5	A
DC6	A3		
DC12	B3	AC/DC12	B
DC24	E3	AC/DC24	E

表示部形状を示す

形状	記号	
	AH16P形	AH16P-2形
丸平形	—	Z
丸突形	Z	ZE
角平形	ZS	SZ
角突形	—	SZE
長角平形	ZT	—

カラーチップの色を示す

色	製作範囲		記号
	LED ①	白熱	
緑	○ (緑)	○	G
赤	○ (赤)	○	R
乳白 ②	○ (橙)	○	W
青	○ (青)	○	S
黄	○ (黄)	○	Y
橙	○ (アンバー)	○	O

(注) 接触部は別に手配が必要です。

① () 内は光源の発光色を示します。
② 乳白色 (W) のものは透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。

●接触部 (操作部の手配に合わせて同時にご指定ください。) - AH16P, AH16P-2, AH22P形共用です。

AH16P - L 11

基本形式を示す

構造を示す

構造	記号
照明押しボタンスイッチ用	L
押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ用	無記号
表示灯用	Z1

接点構成を示す

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

(注) 表示灯用をご指定の場合は記入しないでください。

■定格・仕様 (屋内用)

●接点定格

開放熱電流 (定格通電電流) [A]	交流			直流			備考
	定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		定格使用電圧 [V]	定格使用電流 [A]		
		AC-13 (誘導負荷)	AC-12 (抵抗負荷)		DC-13 (誘導負荷)	DC-12 (抵抗負荷)	
5	110	1.0	1.5	24	0.7 ①	1.0	定格使用電流の表示はNECA C 4521 (2002) の試験条件により判定 ① T _{0.95} =21ms
	220	0.7	1.0	110	0.15 ①	0.2	

●仕様

項目	仕様
項目	AH16P形, AH16P-2形, AH22P形
定格絶縁電圧	AC/DC250V
定格周波数	50/60Hz
使用周囲温度 (盤内)	-10~+70°C (ランプ付の場合は-10~+55°C, キー形は-10~+60°C) ただし, 氷結, 結露なきこと
絶縁抵抗	100MΩ以上
耐電圧 (充電部対アース間)	AC2000V 1分間
(対異極充電部間)	AC1500V 1分間 (ランプ端子対接点端子)
共振	共振試験: 複振幅0.1mm 10-55Hz, 定振動耐久試験: 複振幅3mm 16.7Hz
衝撃	誤動作: 100m/s ² 耐久性: 500m/s ²
相対湿度	45~85%RH (at-5~+40°C) ただし, 氷結, 結露なきこと
耐久性 (万回)	機械的
	100 (押しボタンスイッチ)
	25 (オルタネイト形押しボタンスイッチ, レバー形, リングセレクタ形, セレクタスイッチ)
	10 (プッシュロック形) キーの抜差 (1万回以上)
	電気的
	10 (AC220V 0.7A)
開閉ひん度	1200回/時 (使用率40%)
保護構造 ①	IP65F (耐じん形・防噴流形・防油形)
端子	プリント板用端子

① JIS C 0920による保護構造レベルです。

●接触信頼性

ACおよびDC5V 1mAの条件で使用できることを確認しております。ただし使用周囲環境, 負荷の種類によって使用可能領域は変動することがあります。

●ランプ消費電流または電力

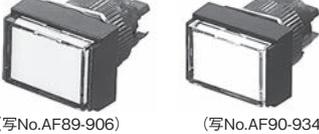
定格使用電圧 [V]	消費電流または電力	
	LEDランプ (〈びかりくん〉)	白熱ランプ
	DC	AC/DC
5	7mA (Y: 21mA)	0.45W (6V)
6	7mA (Y: 21mA)	—
12	7mA	0.55W (14V)
24	7mA	0.55W (28V)

(注) 白熱ランプ () 内は, ランプの定格電圧を示します。

1. 操作(表示)部 (AH16Pシリーズ)

■押しボタンスイッチ・照光押しボタンスイッチ・表示灯

(外形寸法図は12-13ページをご参照ください。)

名称	外観	種類	ランプ		接点構成	モメンタリ (表示灯のみLED照光)				オルタナイト (表示灯のみ白熱照光)			
			種類	電圧 [V]		形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)	 (写No.AF89-910) (写No.AF90-936)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-E□X	AP16E0R-□	640	○	AH16P-E5□X	AP16E5R-□	715	○
						AH16P-L□XE3	AP16E0L-E3□	810	○	AH16P-L5□XE3	AP16E5L-E3□	885	○
						AH16P-L□XE	AP16E0L-E4□	725	○	AH16P-L5□XE	AP16E5L-E4□	800	○
						AH16P-Z□B3	DP16E0L-B3□	810	○	AH16P-Z□B	DP16E0L-B4□	725	○
角平形 (□18)	 (写No.AF89-908) (写No.AF90-935)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-SF□X	AP16F0S-□	640	○	AH16P-SF5□X	AP16F5S-□	715	○
						AH16P-SL□XE3	AP16F0M-E3□	810	◎	AH16P-SL5□XE3	AP16F5M-E3□	885	○
						AH16P-SL□XE	AP16F0M-E4□	725	○	AH16P-SL5□XE	AP16F5M-E4□	800	○
						AH16P-ZS□B3	DP16F0M-B3□	810	○	AH16P-ZS□B	DP16F0M-B4□	725	○
長角平形 (18×24)	 (写No.AF89-906) (写No.AF90-934)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ 表示灯	LED	DC24 AC/DC24	—	AH16P-TF□X	AP16F0T-□	640	○	AH16P-TF5□X	AP16F5T-□	715	○
						AH16P-TL□XE3	AP16F0N-E3□	810	◎	AH16P-TL5□XE3	AP16F5N-E3□	885	○
						AH16P-TL□XE	AP16F0N-E4□	725	○	AH16P-TL5□XE	AP16F5N-E4□	800	○
						AH16P-ZT□B3	DP16F0M-B3□	810	○	AH16P-ZT□B	DP16F0M-B4□	725	○
ガト付長角平形 (18×24)	 (写No.AF89-907)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ	LED	DC24	—	AH16P-TGF□X	AP16G0T-□	640	○	AH16P-TGF5□X	AP16G5T-□	715	○
						AH16P-TGL□XE3	AP16G0N-E3□	810	○	AH16P-TGL5□XE3	AP16G5N-E3□	885	○
						AH16P-TG□XE	AP16G0N-E4□	725	○	AH16P-TGL5□XE	AP16G5N-E4□	800	○
						AH16P-SGF□X	AP16G0S-□	640	○	AH16P-SGF5□X	AP16G5S-□	715	○
ガト付角平形 (□18)	 (写No.AF98-40)	押しボタンスイッチ 照光押しボタンスイッチ	LED	DC24	—	AH16P-SGL□XE3	AP16G0M-E3□	810	○	AH16P-SGL5□XE3	AP16G5M-E3□	885	○
						AH16P-SGL□XE	AP16G0M-E4□	725	○	AH16P-SGL5□XE	AP16G5M-E4□	800	○
						AH16P-M□X	AP16M1R-□	715	○	AH16P-M5□X	AP16M6R-□	785	○
						AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
丸大形 (φ23.5)	 (写No.AF89-990)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-M□X	AP16M1R-□	715	○	AH16P-M5□X	AP16M6R-□	785	○
						AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
角大形 (□23.5)	 (写No.AF89-989)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-SM□X	AP16M1S-□	715	○	AH16P-SM5□X	AP16M6S-□	785	○
						AH16P-TM□X	AP16M1T-□	715	○	AH16P-TM5□X	AP16M6T-□	785	○
長角大形 (17.5×23.5)	 (写No.AF89-988)	押しボタンスイッチ	—	—	—	AH16P-TM□X	AP16M1T-□	715	○	AH16P-TM5□X	AP16M6T-□	785	○

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O (コド:A)	B

- ・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は、橙です。
- ・黒 (B) は、押しボタンスイッチのみ製作できます。
- ①LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります (値増価格+985円)。
- (例) AH16P-LSXE3の場合: 810+985=1,795円となります。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱			
	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	
記号	形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
	コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注3) 接点構成は、「接触部」との組み合わせによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

〈照光形〉				〈非照光形〉			
接点構成		1a1b	2a2b	接点構成		1a1b	2a2b
照光	形式	AH16P-L11	AH16P-L22	非照光	形式	AH16P-11	AH16P-22
	商品コード	AP16L-11	AP16L-22		商品コード	AP16R-11	AP16R-22
		表示灯 AH16P-Z1				表示灯 DP16L-N	

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 | K

1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR,DR

5 φ22 AM,DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR,DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレスクレーン制御システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

セレクトスイッチ

(外形寸法図は12-13ページをご参照ください。)

1 概要	名称 外観	2ノッチ					3ノッチ						
		復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格(円)	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格(円)	納期
2 フラット コマンド			 ノッチ角度90° 2a2b	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定			 ノッチ角度90° 2a2bのみ	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 ()内キーの種類指定			
3 φ16 シリーズ	ツマミ形 長角フレーム (18×24) 角フレーム (□18)	手動	左接点	AH16P-□P2BX	AP16P□-2B	1,230	○	左接点	AH16P-□P3BX	AP16P□-AB	1,230	○	
4 φ22 AR,DR	 (写No.AF89-902) (写No.AF89-904)	自動	右接点	AH16P-□P0BX	AP16P□-0B	1,230	○	右接点	AH16P-□P1BX	AP16P□-DB	1,230	○	
5 φ22 AM,DM			混合					混合					
6 φ22 AH225			自動						自動				
7 φ22 XB4	キー形 長角フレーム (18×24) 角フレーム (□18)	手動	左接点	AH16P-□J2■X()	AP16J□-2■()	2,160	○	手動	AH16P-□J3■X()	AP16J□-A■()	2,160	○	
8 φ22 XB5		自動	混合					混合	AH16P-□J6■X()	AP16J□-B■()	2,160	○	
9 φ22 XAL			混合					混合	AH16P-□J7■X()	AP16J□-C■()	2,160	○	
10 φ25 AH25			自動	右接点	AH16P-□J0AX()	AP16J□-0A()	2,160	○	自動	AH16P-□J1EX()	AP16J□-DE()	2,160	○
11 φ30 AR,DR			レバー形 (φ18)	手動		AH16P-H2BX	AP16HR-2B	1,020	○	手動	AH16P-H3BX	AP16HR-3B	1,020
12 P板用 コマンド	 (写No. AF89-909)	自動		AH16P-H0BX	AP16HR-0B	1,020	○	自動	AH16P-H1BX	AP16HR-1B	1,020	○	

(注1) □内フレーム形状指定:長角フレーム〔形式:無記号,商品コード:T〕,角フレーム〔形式:S,商品コード:S〕

(注2) キーの抜ける位置は,下記種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

① 2ノッチ品

キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

・J0形はAのみです。
・J2形はA, B, Dの3種類です。

② 3ノッチ品

キーの抜ける位置					
記号	A	B	C	D	E

・J1形はEのみです。
・J6形はD, E, J7形はA, Eの2種類です。
・J3形はA, B, C, D, Eの5種類です。

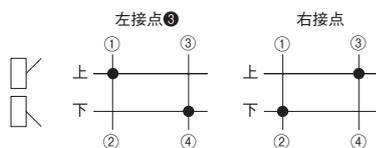
(注3) キーの種類は,6種類あります。()内にキーの形番(A, B, C, D, E, F)をご指定ください。Aが標準です。

(注4) 接点構成は,「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22

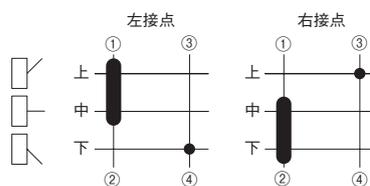
(注5) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

① レバー形2ノッチの接点動作



③ 1a1bは左接点のみです。

② レバー形3ノッチの接点動作(ノッチ角度45°)



2. 操作 (表示) 部 (AH16P-2シリーズ)

■押しボタンスイッチ・照光押しボタンスイッチ・表示灯

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

名称	外観	機種	ランプ		接点構成	モメンタリ (表示灯のみLED照光)				オルタネイト (表示灯のみ白熱照光)			
			種類	電圧 [V]		形式 (□内色, ■内フレーム形状 指定)	商品コード (□内色, ■内フレーム形状 指定)	希望 小売 価格 (円)	納 期	形式 (□内色, ■内フレーム形状 指定)	商品コード (□内色, ■内フレーム形状 指定)	希望 小売 価格 (円)	納 期
丸突形 (φ25) (写No.AF89-991)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2E□X	AP17E0R-□	1,090	○	AH16P-2E5□X	AP17E5R-□	1,160	○
						AH16P-2EL□XE3	AP17E0L-E3□	1,275	○	AH16P-2EL5□XE3	AP17E5L-E3□	1,345	○
						AH16P-2EL□XE	AP17E0L-E4□	1,190	○	AH16P-2EL5□XE	AP17E5L-E4□	1,260	○
						AH16P-2ZE□B3	DP17E0L-B3□	1,275	○	AH16P-2ZE□B	DP17E0L-B4□	1,190	○
丸平形 (φ25) (写No.AF89-891)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2F□X	AP17F0R-□	1,090	○	AH16P-2F5□X	AP17F5R-□	1,160	○
						AH16P-2FL□XE3	AP17F0L-E3□	1,275	○	AH16P-2FL5□XE3	AP17F5L-E3□	1,345	○
						AH16P-2FL□XE	AP17F0L-E4□	1,190	○	AH16P-2FL5□XE	AP17F5L-E4□	1,260	○
						AH16P-2Z□B3	DP17F0L-B3□	1,275	○	AH16P-2Z□B	DP17F0L-B4□	1,190	○
大形 (φ32) (写No.AF89-893)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ	LED	DC24	—	AH16P-2M□X	AP17M1-□	1,220	○				
						AH16P-2ML□XE3	AP17M0-□E3□	1,425	○				
						AH16P-2ML□XE	AP17M0-□E4□	1,340	○				
						AH16P-2Z□E3	DP17F0L-E3□						
角平形 (□25) (写No.AF89-882)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2SF□X	AP17F0S-□	1,090	○	AH16P-2SF5□X	AP17F5S-□	1,160	○
						AH16P-2SFL□XE3	AP17F0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SFL5□XE3	AP17F5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SFL□XE	AP17F0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SFL5□XE	AP17F5M-E4□	1,260	○
						AH16P-2SZ□B3	DP17F0M-B3□	1,275	○	AH16P-2SZ□B	DP17F0M-B4□	1,190	○
角突形 (□25) (写No.AF89-986)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ 表示灯	LED	DC24	—	AH16P-2SE□X	AP17E0S-□	1,090	○	AH16P-2SE5□X	AP17E5S-□	1,160	○
						AH16P-2SEL□XE3	AP17E0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SEL5□XE3	AP17E5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SEL□XE	AP17E0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SEL5□XE	AP17E5M-E4□	1,260	○
						AH16P-2SZE□B3	DP17E0M-B3□	1,275	○	AH16P-2SZE□B	DP17E0M-B4□	1,190	○
角突凹形 (□25) (写No.AF89-985)		押しボタンスイッチ 照光押しボタン スイッチ	LED	DC24	—	AH16P-2SCE□X	AP17C0S-□	1,090	○	AH16P-2SCE5□X	AP17C5S-□	1,160	○
						AH16P-2SCL□XE3	AP17C0M-E3□	1,275	○	AH16P-2SCL5□XE3	AP17C5M-E3□	1,345	○
						AH16P-2SCL□XE	AP17C0M-E4□	1,190	○	AH16P-2SCL5□XE	AP17C5M-E4□	1,260	○

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 照光・非照光-無記号, 商品コード: 照光-L, 非照光-R], 角フレーム [形式: 照光・非照光-Y, 商品コード: 照光-P, 非照光-Y]

(注2) カラーチップの色は, 次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O	B

・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は, 橙です。
 ・黒 (B) は, 押しボタンスイッチのみ製作できます。
 ●LEDランプ品の場合には, 他色と価格が異なります。(値増価格+985円)。
 (例) AH16P-2ELSXE3の場合: 1,275+985=2,260円となります。

(注3) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧および光源ユニットの種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱		
	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
記号	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注4) 接点構成は, 「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手記となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b			2a2b		表示灯		接点構成	1a1b		2a2b	
	形式	商品コード	形式	商品コード	形式	商品コード	形式		商品コード	形式	商品コード	
照光	AH16P-L11	AP16L-11	AH16P-L22	AP16L-22	AH16P-Z1	DP16L-N	非照光	AH16P-11	AP16R-11	AH16P-22	AP16R-22	

1 概要
 2 フラット
コマンド
 3 φ16
シリーズ
 4 φ22
AR,DR
 5 φ22
AM,DM
 6 φ22
AH225
 7 φ22
XB4
 8 φ22
XB5
 9 φ22
XAL
 10 φ25
AH25
 11 φ30
AR,DR
 12 P板用
コマンド
 13 角
コマンド
 14 分電
盤用
 15 角形
表示灯
 16 多窓集合
表示灯
 17 ロータ
リー
 18 始動
・操作
 19 カム
スイッチ
 20 コマンド
ボックス
 21 ワイヤレス
クレーン制御
システム
 22 各種規格
認証取得
一覧
 23 生産中止
機種
代替機種
 24 形式
索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外観	接点動作 (接点構成は2a2bのみ)		カラーチップの色	形式 (■内フレーム形状指定)	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期
			動作	接点動作					
2 フラットコマンド	3 φ16シリーズ	4 φ22 AR,DR	5 φ22 AM,DM	6 φ22 AH225	7 φ22 XB4	8 φ22 XB5	接点動作		9 φ22 XAL
							左接点	右接点	
	リングセレクト形	丸フレーム (φ25)	押さぬ		緑	AH16P-2■S2GX	AP17S2■-G	1,300	○
					赤	AH16P-2■S2RX	AP17S2■-R	1,300	○
					白	AH16P-2■S2WX	AP17S2■-W	1,300	○
					青	AH16P-2■S2SX	AP17S2■-S	1,300	○
					黄	AH16P-2■S2YX	AP17S2■-Y	1,300	○
					橙	AH16P-2■S2OX	AP17S2■-A	1,300	○
					黒	AH16P-2■S2BX	AP17S2■-B	1,300	○

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 無記号, 商品コード: R], 角フレーム [形式: Y, 商品コード: Y]

(注2) 接点構成は, 「接触部」との組み合わせにより異なりますが2a2bのみです。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	形式	商品コード
2a2b	AH16P-22	AP16R-22

(注3) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

名称	外観	プッシュロック～ターンリセット				名称	外観	プッシュロック～ターンリセット			
		形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期			形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
プッシュロック形(φ32)	丸フレーム	AH16P-2VRX	AP17V1R-R	1,730	○	プッシュロック形(φ32)	角フレーム	AH16P-2YVRX	AP17V1Y-R	1,730	○

(注) 注意事項は, 12-7ページをご参照ください。

照光押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-14ページをご参照ください。)

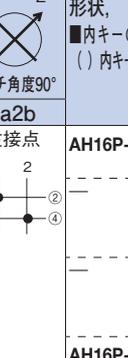
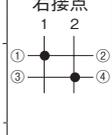
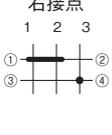
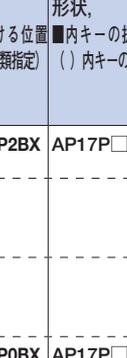
名称	外観	LED照光, プッシュロック～ターンリセット				白熱照光, プッシュロック～ターンリセット					
		ランプ形式	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期	ランプ形式	商品コード (■内フレーム形状指定)	希望小売価格 [円]	納期		
プッシュロック形(φ32)	丸フレーム	DC12	AH16P-2■VLRXB3	AP17V0■-B3R	1,975	○	AC/DC 12	AH16P-2■VLRXB	AP17V0■-B4R	1,890	○
	角フレーム	DC24	AH16P-2■VLRXE3	AP17V0■-E3R	1,975	○	AC/DC 24	AH16P-2■VLRXE	AP17V0■-E4R	1,890	○

(注1) ■内フレーム形状指定: 丸フレーム [形式: 無記号, 商品コード: L], 角フレーム [形式: Y, 商品コード: P]

(注2) その他注意事項は, 12-7ページをご参照ください。

セレクトスイッチ

(外形寸法図は12-15ページをご参照ください。)

名称	外觀	2ノッチ					3ノッチ										
		復帰方式	接点動作 (例)	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期				
ツمامミ形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.AF89-887) (写No.AF89-880)	手動	左接点 1 2 ノッチ角度90° 2a2b 	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,730	○	手動 混合 混合 自動 自動	左接点 1 2 3 	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	1,730	○				
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—
キー形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.KKD09-008)	手動	右接点 1 2 	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	3,460	○	手動 混合 混合 自動 自動	右接点 1 2 3 	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	□内フレーム形状, ■内キーの抜ける位置 () 内キーの種類指定	3,460	○				
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—		
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	
				—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	
レバー形	丸フレーム (φ25) 角フレーム (□25)  (写No.AF89-890) (写No.AF89-883)	手動	①	AH16P-2□H2BX AP17H□-2B	1,230	○	—	—	—	—	—	—	—				

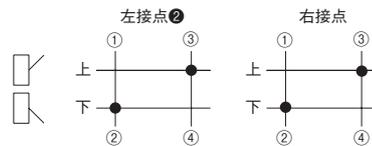
(注1) ・フレーム形状指定 (ツمامミ形・キー形) : 丸フレーム [形式:無記号, 商品コード:R], 角フレーム [形式:Y, 商品コード:Y]
 ・フレーム形状指定 (レバー形) : 丸フレーム [形式:無記号, 商品コード:R], 角フレーム [形式:S, 商品コード:S]
 (注2) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置							
記号	A	B	C	D	E	F	G

・J0形はA, J1形はEのみです。
 ・J2形はA, B, Dの3種類, J6形はD, E, F, J7形はA, E, Gの3種類です。
 ・J3形はA, B, C, D, E, F, Gの7種類です。

(注3) キーの種類は、6種類あります。() 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。Aが標準です。
 (注4) 接点構成は、「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22



(注5) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

②1a1b品は左接点のみです。

3.操作部(AH22Pシリーズ)

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	モメンタリ				オルタネイト			
			形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
平形 (φ28)	 (写No.AF89-966)	—	AH22P-F□X	AP22F0R-□	1,090	○	AH22P-F5□X	AP22F5R-□	1,160	○
突形 (φ28)	 (写No.AF89-992)	—	AH22P-E□X	AP22E0R-□	1,090	○	AH22P-E5□X	AP22E5R-□	1,160	○
大形 (φ32)	 (写No.AF89-964)	—	AH22P-M□X	AP22M1R-□	1,220	○	—	—	—	—

(注) 注意事項は12-10ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

1 概要
 2 フラットコマンド
 3 φ16 シリーズ
 4 φ22 AR,DR
 5 φ22 AM,DM
 6 φ22 AH225
 7 φ22 XB4
 8 φ22 XB5
 9 φ22 XAL
 10 φ25 AH25
 11 φ30 AR,DR
 12 P板用コマンド
 13 角コマンド
 14 分電盤用
 15 角形表示灯
 16 多密集合表示灯
 17 ロータリー
 18 始動・操作
 19 カムスイッチ
 20 コマンドボックス
 21 ワイヤレスクレーン制御システム
 22 各種規格認証取得一覧
 23 生産中止機種代替機種
 24 形式索引

押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

1 概要	名称	外形	接点動作 (接点構成は 2a2b のみ)		カラーチップの色	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期		
			動作	押しボタン操作						接点動作	右接点
2 フラット コマンド	リングセレクト形 (φ28)		1 2 ノッチ角度90°	押さぬ	① ②	① ②	緑	AH22P-S2GX	AP22S2R-G	1,300	○
3 φ16 シリーズ					③ ④	③ ④	赤	AH22P-S2RX	AP22S2R-R	1,300	○
4 φ22 AR,DR					① ②	① ②	白	AH22P-S2WX	AP22S2R-W	1,300	○
5 φ22 AM,DM					③ ④	③ ④	青	AH22P-S2SX	AP22S2R-S	1,300	○
6 φ22 AH225					① ②	① ②	黄	AH22P-S2YX	AP22S2R-Y	1,300	○
7 φ22 XB4					③ ④	③ ④	橙	AH22P-S2OX	AP22S2R-A	1,300	○
8 φ22 XB5					① ②	① ②	黒	AH22P-S2BX	AP22S2R-B	1,300	○

押しボタンスイッチ (プッシュロック形)

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

名称	外形	プッシュロックターンリセット				
		接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
9 φ22 XAL		—	AH22P-VRX	AP22V1R-R	1,730	○
10 φ25 AH25		—	—	—	—	—

照光押しボタンスイッチ

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

名称	外形	ランプ種類	電圧 (V)	接点構成	モメンタリ			オルタネイト				
					形式	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
11 φ30 AR,DR	突形 (φ28)	LED	DC24	—	AH22P-EL□XE3	AP22E0L-E3□	1,275	○	AH22P-EL5□XE3	AP22E5L-E3□	1,345	○
					白熱	AC/DC24	AH22P-EL□XE	AP22E0L-E4□	1,190	○	AH22P-EL5□XE	AP22E5L-E4□
12 P板用 コマンド	13 角 コマンド	LED	DC24	—	AH22P-FL□XE3	AP22F0L-E3□	1,275	○	AH22P-FL5□XE3	AP22F5L-E3□	1,345	○
					白熱	AC/DC24	AH22P-FL□XE	AP22F0L-E4□	1,190	○	AH22P-FL5□XE	AP22F5L-E4□
14 分電 盤用	15 角形 表示灯	LED	DC24	—	AH22P-ML□XE3	AP22M0L-E3□	1,425	○	—	—	—	—
					白熱	AC/DC24	AH22P-ML□XE	AP22M0L-E4□	1,340	○	—	—

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O (ロ・ド・A)	B

- ・乳白色 (W) のLEDランプの発光色は、橙です。
- ・照光形の黒 (B) は、製作できません。
- ・青色は白熱照光のみ製作できます。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。(照光タイプのみ)

光源の種類	LED				白熱		
ランプ使用電圧	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E
記号	53	63	B3	E3	64	B4	E4

(注3) 接点構成は、「接触部」との組み合わせによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

〈照光形〉	接点構成		〈非照光形〉	
	1a1b	2a2b	1a1b	2a2b ①
形式	AH16P-L11	AH16P-L22	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16L-11	AP16L-22	AP16R-11	AP16R-22

(注4) 左右接点の位置は操作部側より見た場合です。

①リングセレクト形は、2a2b接点のみです。

■照光押しボタンスイッチ（プッシュロック形）

(外形寸法図は12-15 ページをご参照ください。)

名称	外觀	接点構成	LED照光, プッシュロック～ターンリセット					白熱照光, プッシュロック～ターンリセット				
			ランプ使用電圧 [V]	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	ランプ使用電圧 [V]	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
プッシュロック形 (φ32)		—	DC12	AH22P-VLRXB3	AP22V0L-B3R	1,975	○	AC/DC 12	AH22P-VLRXB	AP22V0L-B4R	1,890	○
			DC24	AH22P-VLRXE3	AP22V0L-E3R	1,975	○	AC/DC 24	AH22P-VLRXE	AP22V0L-E4R	1,890	○

(注1) ボタンの色は赤色のみです。

(注2) ランプ使用電圧および光源は下記が用意されています。電圧の種類を示す記号をご指定ください。

光源の種類	LED				白熱			
	ランプ使用電圧	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V
形式	AA3	A3	B3	E3	A	B	E	
記号コード	53	63	B3	E3	64	B4	E4	

(注3) 接点構成は、「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手配となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-L11	AH16P-L22
商品コード	AP16L-11	AP16L-22

■セレクトスイッチ

(外形寸法図は12-16 ページをご参照ください。)

名称	外觀	2ノッチ					3ノッチ						
		復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期	復帰方式	接点動作	形式	商品コード	希望小売価格 [円]	納期
ツマミ形 (φ28)		手動	左接点	AH22P-P2BX	AP22PR-2B	1,730	○	手動	左接点	AH22P-P3BX	AP22PR-3B	1,730	○
			右接点	AH22P-P0BX	AP22PR-0B	1,730	○	手動	右接点	AH22P-P6BX	AP22PR-6B	1,730	○
キー形 (φ28)		手動	左接点	AH22P-J2X()	AP22JR-2()	3,460	○	手動	左接点	AH22P-J3X()	AP22JR-3()	3,460	○
			右接点	AH22P-J0AX()	AP22JR-0A()	3,460	○	手動	右接点	AH22P-J6X()	AP22JR-6()	3,460	○
レバー形 (φ28)		手動	—	AH22P-H2BX	AP22HR-2B	1,230	○	—	—	—	—	—	

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。■内に位置を示す記号をご指定ください。ただし形式により異なりますので下記をご参照ください。

キーの抜ける位置	記号	A	B	C	D	E	F	G
	A							
	B							
	C							
	D							
	E							
	F							
	G							

- ・J0形はA, J1形はEのみです。
- ・J2形はA, B, Dの3種類, J6形はD, E, F, J7形はA, E, Gの3種類です。
- ・J3形はA, B, C, D, E, F, Gの7種類です。

(注2) キーの種類は、6種類あります。() 内にキーの形番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。A, B, Cが標準です。

(注3) 接点構成は、「接触部」との組合せによります。また「接触部」は別手記となっていますので下表をご参照のうえご注文ください。

接点構成	1a1b	2a2b
形式	AH16P-11	AH16P-22
商品コード	AP16R-11	AP16R-22

(注4) 左右接点の位置は操作部側よりみた場合です。

①レバー形の接点動作 (ノッチ角度45°)



②1a1b品は左接点のみです。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

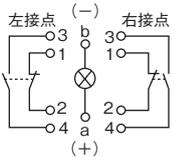
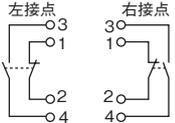
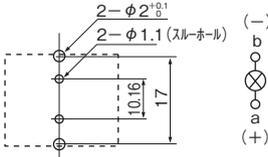
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR, DR
5	φ22 AM, DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR, DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

4. 接触部 (AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ)

■形式・商品コード・希望小売価格 (税抜き)・納期

(外形寸法図は12-16ページをご参照ください。)

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレス制動システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

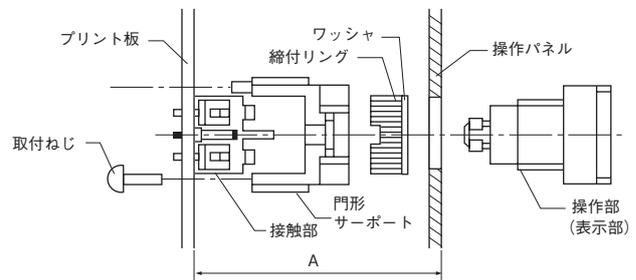
名称	タイプ	外觀	回路図 (備考)	適用	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格 (円)	納期
接触部	照光用			・照光押しボタンスイッチ	1a1b	AH16P-L11	AP16L-11	480	◎
					2a2b	AH16P-L22	AP16L-22	820	◎
接触部	非照光用			・押しボタンスイッチ ・セレクトスイッチ	1a1b	AH16P-11	AP16R-11	410	◎
					2a2b	AH16P-22	AP16R-22	750	◎
表示灯用	表示灯用		プリント基板加工 (実装面から見た図) 	・表示灯	—	AH16P-Z1	DP16L-N	195	◎
アクセサリ	門形サポート		(備考1) 取付けねじが付属されています。 (備考2) 門形サポートは、原則として全箇所へ使用してください。	プリント板用コマンドスイッチ全機種	—	AHX3003		330	◎

(注1) LEDランプの場合は、ホルダ上面部に▲印のある側が陽性 (+) になります。
(注2) 接触部は、表示部の手配に合わせて同時にご指定ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■操作部 (表示部) ・接触部と門形サポートとの組合せ

- 操作部・接触部と門形サポートとの組合せは、次の手順で行ってください。
- ①接触部をプリント板にはんだ付けします。
 - ②取付ねじにより、必要箇所へ門形サポートを軽くガタつく程度に仮締めします。
(取付方法については、『プリント基板加工寸法図』をご参照ください。)
 - ③ワッシャを介し、締付リングにより、操作部 (表示部) を操作パネルへ取付けます。
 - ④操作部 (表示部) と位置合せをし、“カチッ”と音がするまで門形サポートを押し込み、結合させます。
 - ⑤取付ねじの増し締めを行ってください。(適正締付けトルクは、0.5N・mです)。



AH16P, AH16P-2, AH22Pシリーズ 外形寸法図(単位:mm)

形式:AH16P, AH16P-2, AH22P

1. 操作 (表示) 部 (AH16Pシリーズ)

注意:P板用コマンドスイッチは,操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

■照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
丸突形 (φ18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-L□ /AP16E□L		12-5	丸大形 (φ23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-E□ /AP16E□R				押し ボタンスイッチ	AH16P-M□ /AP16M□R		
	表示灯	AH16P-Z /DP16E0L				表示灯	—		
角平形 (□18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-SL□ /AP16F□M		12-5	ガード付角平形 (□18)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-SGL□ /AP16G□M		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-SF□ /AP16F□S				押し ボタンスイッチ	AH16P-SGF□ /AP16G□S		
	表示灯	AH16P-ZS /DP16F0M				表示灯	—		
長角平形 (18×24)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-TL□ /AP16F□N		12-5	ガード付長角平形 (18×24)	照光押し ボタンスイッチ	AH16P-TGL□ /AP16G□N		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-TF□ /AP16F□T				押し ボタンスイッチ	AH16P-TGF□ /AP16G□T		
	表示灯	AH16P-ZT /DP16F0N				表示灯	—		
角大形 (□23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5	長角大形 (17.5×23.5)	照光押し ボタンスイッチ	—		12-5
	押し ボタンスイッチ	AH16P-SM□ /AP16M□S				押し ボタンスイッチ	AH16P-TM□ /AP16M□T		
	表示灯	—				表示灯	—		

■セレクトスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
長角ツマミ形 (18×24)	2ノッチ	AH16P-P /AP16PT		12-6	角ツマミ形 (□18)	2ノッチ	AH16P-SP /AP16PS		12-6
	3ノッチ	—				3ノッチ	—		
長角キー形 (18×24)	2ノッチ	AH16P-J /AP16JT		12-6	角キー形 (□18)	2ノッチ	AH16P-SJ /AP16JS		12-6
	3ノッチ	—				3ノッチ	—		
レバー形 (φ18)	2ノッチ	AH16P-H /AP16HR		12-6					
	3ノッチ	—							

1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH225
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

2. 操作(表示)部(AH16P-2シリーズ)

注意:P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ローター
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

■ 照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸平形(φ25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2FL□ /AP17F□L		12-7	丸突起形(φ25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2EL□ /AP17E□L		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2F□ /AP17F□R				押しボタンスイッチ	AH16P-2E□ /AP17E□R		
	表示灯	AH16P-2Z /DP17F0L				表示灯	AH16P-2ZE /DP17E0L		
丸大形(φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2ML /AP17M0L		12-7	丸大形(角フレーム)(φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2YML /AP17M0P		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2M /AP17M1R				押しボタンスイッチ	AH16P-2YM /AP17M1Y		
	表示灯	-				表示灯	-		
角平形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SFL□ /AP17F□M		12-7	角突起形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SEL□ /AP17E□M		12-7
	押しボタンスイッチ	AH16P-2SF□ /AP17F□S				押しボタンスイッチ	AH16P-2SE□ /AP17E□S		
	表示灯	AH16P-2SZ /DP17F0M				表示灯	AH16P-2SZE /DP17E0M		
角突凹形(□25)	照光押しボタンスイッチ	AH16P-2SCL□ /AP17C□M		12-7					
	押しボタンスイッチ	AH16P-2SCE□ /AP17C□S							
	表示灯	-							
リングセレクト形(φ25)	丸フレーム	AH16P-2S2 /AP17S2R		12-8	リングセレクト形(□25)	角フレーム	AH16P-2YS2 /AP17S2Y		12-8

■ (照光) 押しボタンスイッチ(プッシュロック形)

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
(照光)プッシュロック形(φ32)	丸フレーム 非照光	AH16P-2V /AP17V1R		12-8	(照光)プッシュロック形(φ32)	丸フレーム 非照光	AH16P-2YV /AP17V1Y		12-8
	丸フレーム 照光	AH16P-2VL /AP17V0L				丸フレーム 照光	AH16P-2YVL /AP17V0P		

セレクトスイッチ

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
ツマミ形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2P /AP17PR		12-9	角ツマミ形 (□25)	2ノッチ	AH6P-2YP /AP17PY		12-9
	3ノッチ					3ノッチ			
キー形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2J /AP17JR		12-9	角キー形 (□25)	2ノッチ	AH16P-2YJ /AP17JY		12-9
	3ノッチ					3ノッチ			
レバー形 (φ25)	2ノッチ	AH16P-2H /AP17HR		12-9	レバー形 (□25)	2ノッチ	AH16P-2SH /AP17HS		12-9

3. 操作部 (AH22Pシリーズ) 注意: P板用コマンドスイッチは、操作・表示部と接触部が独立して構成されています。各々別手配となります。

照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ・表示灯

名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ	名称	機種	形式 /商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
平形 (φ28)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-FL□ /AP22F□L		12-10	突起 (φ28)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-EL□ /AP22E□L		12-10
	押しボタンスイッチ	AH22P-F□ /AP22F□R				押しボタンスイッチ	AH22P-E□ /AP22E□R		
大形 (φ32)	照光押しボタンスイッチ	AH22P-ML /AP22M0L		12-10	リングセレクト形 (φ28)	リングセレクト形	AH22P-S2 /AP22S2R		12-10
	押しボタンスイッチ	AH22P-M /AP22M1R							
(照光)プッシュロック形 (φ32)	非照光	AH22P-V /AP22V1R		12-10					
	照光	AH22P-VL /AP22V0L							

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多密集合表示灯
- 17 ロータリ
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種代替機種
- 24 形式索引

■セレクトスイッチ

名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	機種	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	
1 概要	ツマミ形 (φ28)	2ノッチ	AH22P-P /AP22PR		12-11	キー形 (φ28)	2ノッチ	AH22P-J /AP22JR		12-11
		3ノッチ					3ノッチ			
2 フラット コマンド	レバー形 (φ28)	2ノッチ	AH22P-H /AP22HR		12-11					
3 φ16 シリーズ										
4 φ22 AR,DR										
5 φ22 AM,DM										
6 φ22 AH225										
7 φ22 XB4										
8 φ22 XB5										
9 φ22 XAL										
10 φ25 AH25										

4. 接触部

注意: 接触部は, AH16P, AH16P-2, AH22P形に共通です

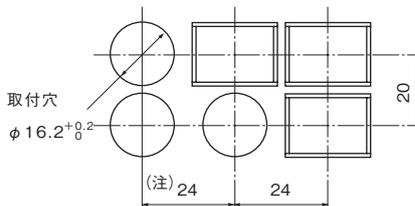
名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
11 φ30 AR,DR	照光用 AH16P-L /AP16L		12-12	表示灯用 AH16P-Z1 /DP16L-N		12-12	
12 P板用 コマンド							
13 角 コマンド	非照光用 AH16P /AP16R		12-12	門形サポート AHX3003		12-12	
14 分電 盤用							
15 角形 表示灯							
16 多窓集合 表示灯							
17 ロータリー							
18 始動・操作							
19 カム スイッチ							
20 コマンド ボックス							
21 ワイヤレス クレーン制御 システム							
22 各種規格 認証取得 一覧							
23 生産中止 機種 代替機種							
24 形式 索引							

■取付穴寸法図（門形サポートを使用する場合）〔単位：mm〕

防油形AH16Pシリーズ

1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ

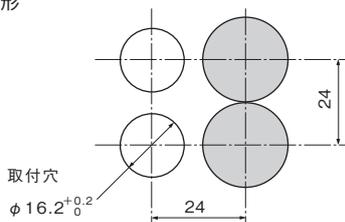
丸形, 丸突出形, 角形, 長角形



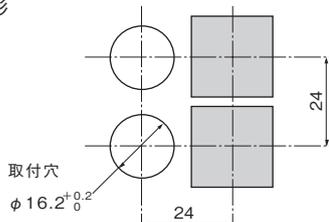
(注) 取付ピッチを24mm以下(例:18mm)にする場合にはご相談ください。

2.大形押しボタンスイッチ

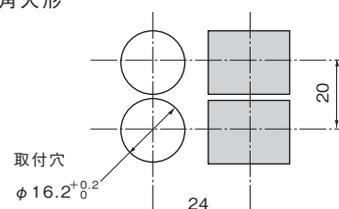
丸大形



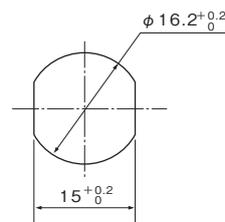
角大形



長角大形

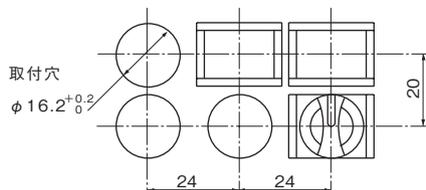


(注) AH16Pシリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。

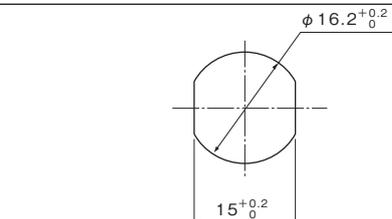
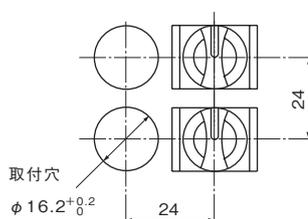


3.セレクトスイッチ

表示灯と隣接して取付ける場合



セレクトスイッチが隣接する場合

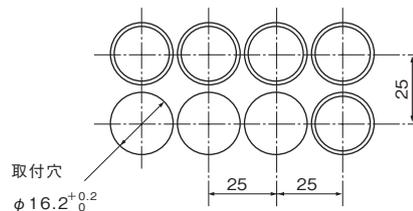


(注) AH16Pシリーズの操作部位置を安定させるためには、上図の取付穴をあけてください。

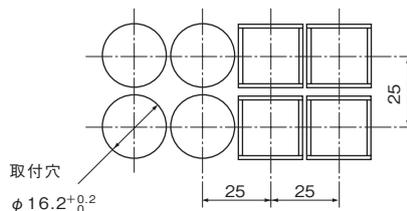
防油形AH16P-2シリーズ

1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクトスイッチ

丸形, 丸突出形



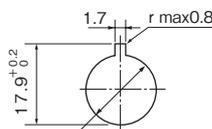
角形, 角突出形



(注1) AH16P-2シリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。

(注2) 指の大きさ, 操作性および配線パターンを考慮して取付けピッチを定める必要があります。

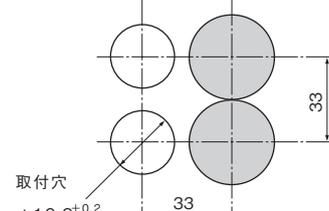
1.右記以外



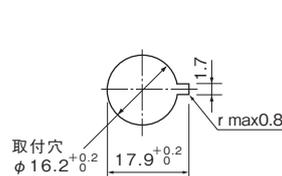
・ロックリング (AHX2601形) をご使用ください。(別売)

2.大形押しボタンスイッチ

大形, プッシュロック形



2.リングセレクト形, ツマミ形・キー形



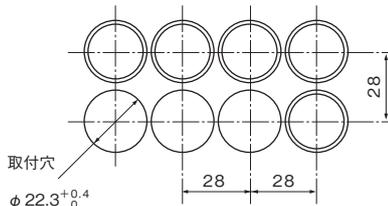
1	概要
2	フラットコマンド
3	φ16シリーズ
4	φ22 AR,DR
5	φ22 AM,DM
6	φ22 AH25
7	φ22 XB4
8	φ22 XB5
9	φ22 XAL
10	φ25 AH25
11	φ30 AR,DR
12	P板用コマンド
13	角コマンド
14	分電盤用
15	角形表示灯
16	多密集合表示灯
17	ロータリー
18	始動・操作
19	カムスイッチ
20	コマンドボックス
21	ワイヤレスクレーン制御システム
22	各種規格認証取得一覧
23	生産中止機種代替機種
24	形式索引

防油形AH22Pシリーズ

- 1 概要
- 2 フラットコマンド
- 3 φ16シリーズ
- 4 φ22 AR,DR
- 5 φ22 AM,DM
- 6 φ22 AH225
- 7 φ22 XB4
- 8 φ22 XB5
- 9 φ22 XAL
- 10 φ25 AH25
- 11 φ30 AR,DR
- 12 P板用コマンド
- 13 角コマンド
- 14 分電盤用
- 15 角形表示灯
- 16 多窓集合表示灯
- 17 ロータリー
- 18 始動・操作
- 19 カムスイッチ
- 20 コマンドボックス
- 21 ワイヤレスクレーン制御システム
- 22 各種規格認証取得一覧
- 23 生産中止機種・代替機種
- 24 形式索引

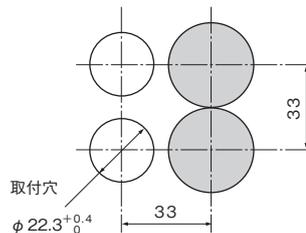
1.照光押しボタンスイッチ,押しボタンスイッチ,セレクトスイッチ

平形, 突出形



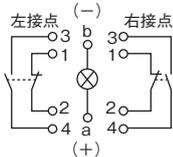
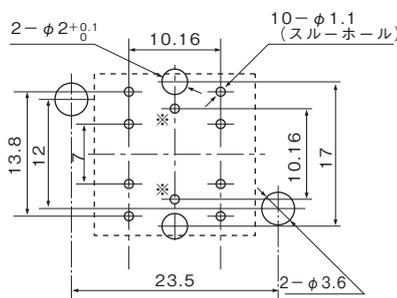
2.大形押しボタンスイッチ

大形, プッシュロック形



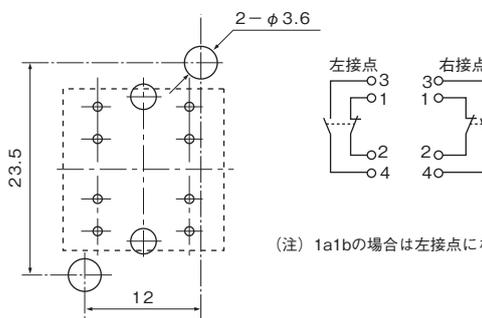
●プリント基板加工寸法図 (実装面から見た図)

1. (照光)押しボタンスイッチ, 表示灯, レバースイッチ(AH16P-2, AH22P)



(注) 1a1bの場合は左接点になります。

2.セレクトスイッチ,レバースイッチ(AH16P)



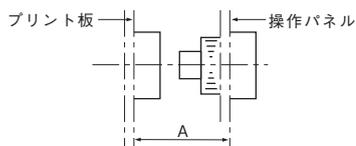
(注) 1a1bの場合は左接点になります。

(注1) 非照光タイプを使用する場合は, ※印の穴あけは不要です。

(注2) 最小取付ピッチは操作部により異なりますので, 取付穴寸法図をご参照ください。

■操作部 (表示部) ・接触部とスペーサとの組合せ [単位: mm]

●表示部と接触部との間隔は, 下図に示す寸法を確保するようにご配慮願います。
 なお, 表示部と接触部とのセンターズレは, 0.5mm 以内としてください。



機種	A寸法 [mm]
AH16P, AH16P-2シリーズ	36±0.2
AH22Pシリーズ	44.5±0.2

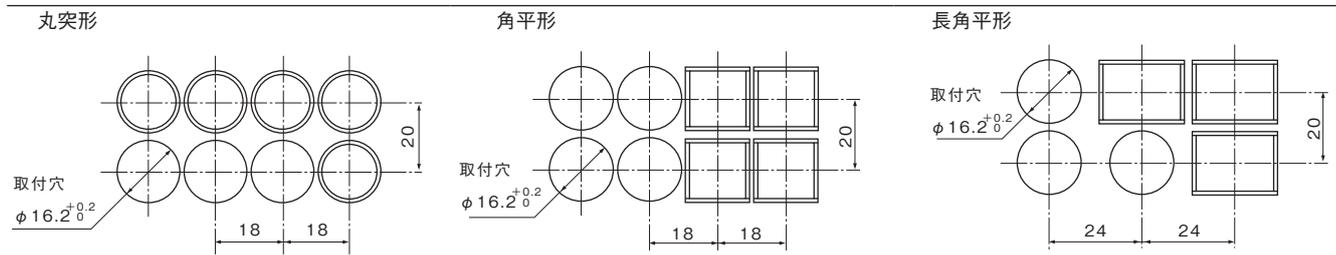
●取付けに際し, 表示部と接触部との間隔を確保するためのスペーサ (AHX3001, AHX3002形) を用意しておりますので, 使用する取付パネルの板厚により選定してください。

名称	形式・説明				外形寸法図 [mm]
スペーサ	パネル板厚 [mm]	全長 [mm]	形式	適用機種	
	1.6	34.4	AHX3001-16□	AH16Pシリーズ	
	2.0	34.0	AHX3001-20□	AH16P-2シリーズ	
	2.3	33.7	AHX3001-23□		
	3.2	32.8	AHX3001-32□		
	1.6	42.9	AHX3002-16□	AH22Pシリーズ	
	2.0	42.5	AHX3002-20□		
	2.3	42.2	AHX3002-23□		
	3.2	41.3	AHX3002-32□		
	(注) □内に付属品の有無を示す記号を指定してください。				
付属品				記号	
無				無記号	
付 (スタッド, スプリングワッシャー・小形丸ワッシャー付+字穴付なべ小ねじ)				S	

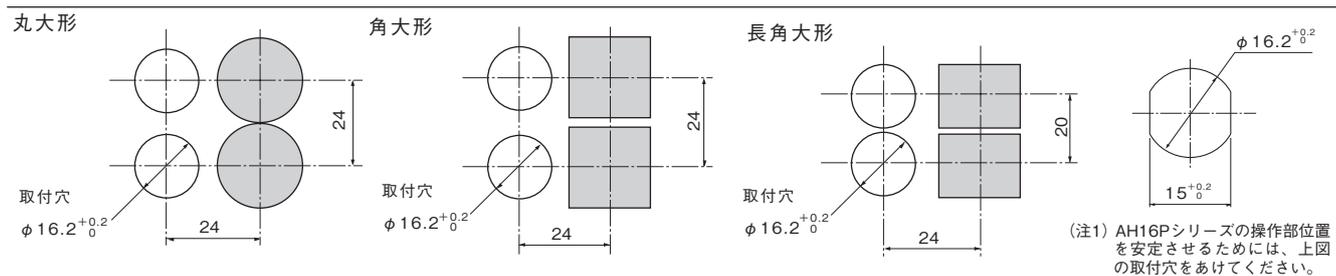
■取付寸法図 (門形サポートなしの場合) [単位:mm]

防油形AH16Pシリーズ

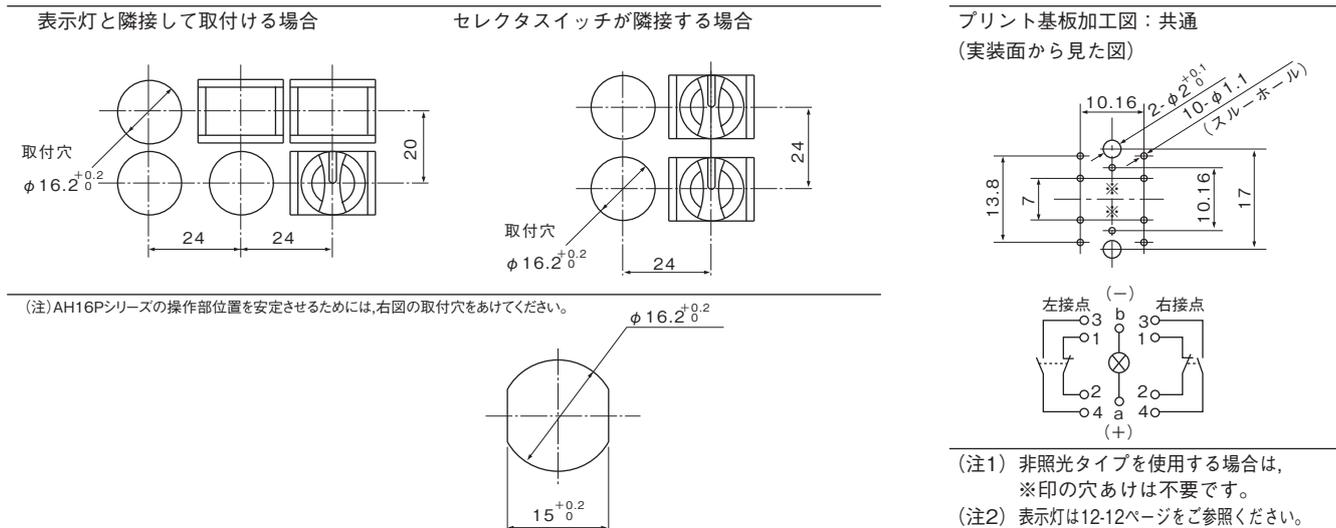
1. 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ



2. 大形押しボタンスイッチ

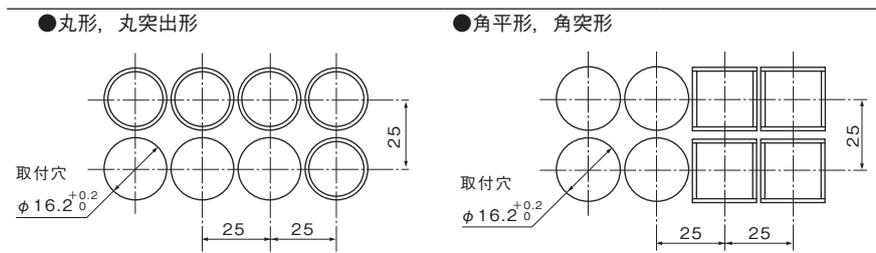


3. セレクタスイッチ



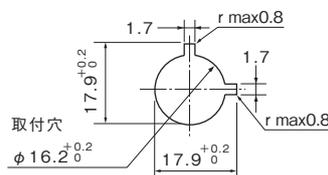
防油形AH16P-2シリーズ

照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ

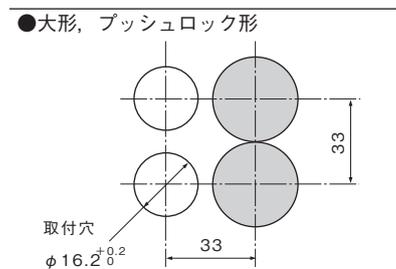


(注1) AH16P-2シリーズの操作部位置を安定させるためには、右図の取付穴をあけてください。
(注2) 指の大きさ、操作性および配線パターンを考慮して取付ピッチを定める必要があります。

ロックリング (AHX2601形) をご使用ください。(別売)



大形押しボタンスイッチ



1 概要

2 フラットコマンド

3 φ16シリーズ

4 φ22 AR, DR

5 φ22 AM, DM

6 φ22 AH225

7 φ22 XB4

8 φ22 XB5

9 φ22 XAL

10 φ25 AH25

11 φ30 AR, DR

12 P板用コマンド

13 角コマンド

14 分電盤用

15 角形表示灯

16 多密集合表示灯

17 ロータリー

18 始動・操作

19 カムスイッチ

20 コマンドボックス

21 ワイヤレス制システム

22 各種規格認証取得一覧

23 生産中止機種代替機種

24 形式索引

防油形AH22Pシリーズ

1 概要

2 フラット
コマンド

3 φ16
シリーズ

4 φ22
AR,DR

5 φ22
AM,DM

6 φ22
AH225

7 φ22
XB4

8 φ22
XB5

9 φ22
XAL

10 φ25
AH25

11 φ30
AR,DR

12 P板用
コマンド

13 角
コマンド

14 分電
盤用

15 角形
表示灯

16 多窓集合
表示灯

17 ロータ
リー

18 始動
・操作

19 カム
スイッチ

20 コマンド
ボックス

21 ワイヤレス
クレンジ
システム

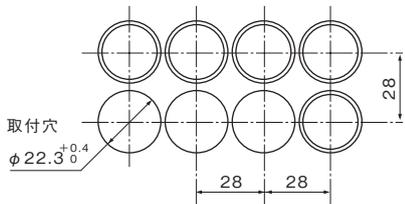
22 各種規格
認証取得
一覧

23 生産中止
機種
代替機種

24 形式
索引

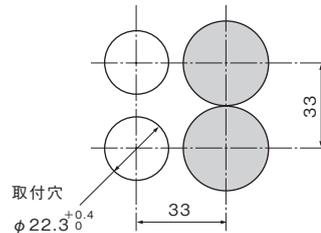
照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, セレクタスイッチ

- 丸形, 丸突出形



大形押しボタンスイッチ

- 大形, プッシュロック形



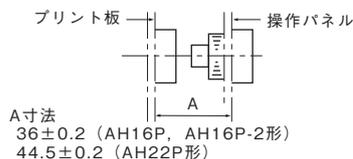
⚠ 注意 ご使用に際して

■ 接触部のプリント板取付け

- はんだ作業は次の点にご注意ください。
はんだゴテの消費電力は30W以下のものをご使用ください。
はんだの種類はヤニ入りはんだをご使用ください。
はんだ付け時間は30Wの時5秒以内, 20Wの時10秒以内で作業を行ってください。
- 鉛フリーはんだは融点が若干高いため, はんだ付けしにくい場合があります。コテ先の大きい物あるいは, 熱量が大きい物を使用してください。
- スイッチ本体を丸洗いしないでください。
- スイッチ本体にフラックスが付着しないようにはんだ付けしてください。
- 照光LED内蔵形の場合, ホルダ上面部に▲印の有る側が陽極 (+) になりますので, ご注意ください。

■ 門形サポートを使用しない場合の操作部と接触部との組合せ

- 操作部と接触部との間隔は, 外形寸法図に示す間隔を確保するようにご配慮願います。



- 操作部と接触部とのセンターズレは, 極力0.5mm以内としてください。
- 接点ブロックの使用について
同一接点ブロックのa, b接点を使用する際, 異電位となる接続および異種の電源の接続はさけてください。

■ その他

- その他の内容はAH164, AH165シリーズと同様です。3-86ページをご参照ください。