



■ご注文指定事項 (形式説明)

●照光押しボタン・押しボタンスイッチ、非常停止用押しボタンスイッチ、表示灯

AH165 - 2 L R 11 E 3 - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部・表示部形状、復帰方式  
〔照光押しボタンスイッチ〕

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
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
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	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGL	—
	オルタネイト	SGL5	—
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

①トリガーアクション機構なし品です。

〔押しボタンスイッチ〕

操作部形状	復帰方式	シリーズ	
		AH164, 165	AH165-2
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
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	—
ガード付角平形	モメンタリ	SGF	—
	オルタネイト	SGF5	—
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
丸大形 (丸フレーム)	モメンタリ	—	M
丸大形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YM
丸大形	モメンタリ	M	—
	オルタネイト	M5	—
角大形	モメンタリ	SM	—
	オルタネイト	SM5	—
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	V
プッシュロック大形 ①	ターンリセット	V1	—
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)	モメンタリ	—	S2
リングセレクト形 (角フレーム)	モメンタリ	—	YS2

①トリガーアクション機構なし品です。

〔非常停止用押しボタンスイッチ〕

操作部形状	復帰方式	シリーズ
		AH165
プッシュロック大形 (φ 32)	ターンリセット	V5
プッシュロック大形 (φ 40)	ターンリセット	V6

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110)用	無記号
ラッピング用	W

(注1) AH165-V・V1, V5, V6形のはんだ専用端子の場合は、記号「S」となります。  
(注2) ZM形はラッピング用のみです。

光源の種類 (照光タイプのみ指定)

光源	記号	
AH164, 165	AH165-2	
白熱	白熱	無記号
ネオン	ネオン	1
点LED, ZM形LED	—	2
LED	LED	3

ランプ使用電圧 (照光タイプのみ指定)

電圧	ランプ種類			記号
	LED	白熱	ネオン	
DC5V	○	—	—	AA
AC/DC5V	—	○	—	A
DC6V	○	—	—	—
DC12V	○	—	—	B
AC/DC12V	—	○	—	—
DC24V	○	—	—	E
AC/DC24V	—	○	—	—
AC110V	○	○	○	H
AC120V	—	—	○	K
AC220V	○	○	○	M

(注) LED, 白熱の110V, 220Vはトランス付となりAH164, AH165シリーズのみ製作できます (AH165-ZM形は製作できません)。トランス付は下記のランプを使用しています。

LED: 24V (AHX695-24 □)  
白熱: 28V (AHX643)

〔表示灯〕

表示部形状	シリーズ	
	AH164, 165	AH165-2
丸平形	—	Z
角平形	ZS	SZ
丸突形	Z	ZE
角突形	—	SZE
長角平形	ZT	—
ドーム形	ZM	—

接点構成 (表示灯以外のみの指定)

接点構成	記号
1b	01
2b	02
1a + 1b	11
2a + 2b	22
3a + 3b	33

(注1) "01, 02"はAH165-V, V1, V5, V6形のみ製作できます。

(注2) LED, 白熱ランプ品の110V, 220Vにおける3a + 3bは製作できません。

カラーチップ、ボタンの色を示す

色	製作範囲				記号
	押しボタン	LED	白熱	ネオン	
緑	○	○ (緑)	○	○ (緑)	G
赤	○	○ (赤)	○	○ (橙)	R
黒	○	—	—	—	B
黄	○	○ (黄)	○	○ (橙)	Y
乳白	○	○ (橙)	○	○ (橙)	W
青	○	○ (青)	○	○ (緑)	S
橙	○	○ (アンバー)	○	○ (橙)	O
2色発光	—	○ (赤/緑)	—	—	RG

(注1) 照光タイプ

・ ( ) 内は光源の発光色を示します。  
・ ボタンは着色透明です。(丸大形, プッシュロック形の乳白色は除く)

・ 乳白色, 2色発光の場合は透明カラーチップに乳白記名板を付属しています。

ただし, AH164, AH165シリーズのネオンランプ (乳白W)のカラーチップは, 乳白色です。

・ 2色発光はAH164, 165シリーズのみ製作できます。

(注2) 押しボタンスイッチ (丸大形, 角大形, 長角大形は除く)

・ 乳白色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。

・ 黒は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。

(注3) AH165-V, V1, V5, V6形の場合は赤 (R) をご指定ください。

(注1) ロック対応端子シリーズはG4-20ページをご参照ください。  
(注2) 商品コードでもご注文いただけます。

●セレクトスイッチ

AH165 - 2 J 2 B 11 A - W

シリーズ

構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ			
	AH164, 165		AH165-2	
	90°ノッチ ①	45°ノッチ (3ノッチ)	90°ノッチ (2ノッチ) 45°ノッチ (3ノッチ)	レバー形 45°ノッチ (2ノッチ)
ツمام形 (丸フレーム)	—	—	P	—
ツمام形 (角フレーム)	SP	SPK	YP	—
ツمام形 (長角フレーム)	P	PK	—	—
キー形 (丸フレーム)	—	—	J	—
キー形 (角フレーム)	SJ	SJK	YJ	—
キー形 (長角フレーム)	J	JK	—	—
キー形強制開離機構付 (長角フレーム)	JM	—	—	—
キー形強制開離機構付 (丸フレーム)	RJM	—	—	—
レバー形 (丸フレーム)	—	—	—	H
レバー形 (角フレーム)	—	—	—	SH

(注) JM, RJMはAH165シリーズのみです。  
●自動復帰品、混合復帰品の自動復帰側は70°となります。

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号	
		ツمام形・キー形	レバー形
2ノッチ	手動復帰	—	<
	自動復帰	⊙	—
3ノッチ	手動復帰	—	3
	混合復帰	⊕	6
	混合復帰	⊕	7
	自動復帰	⊕	1

(注) AH165-JM, RJM形は2ノッチ・手動復帰 (記号2) のみ製作できます。

●ブザー

AH164 - T X B E

シリーズ

構造	記号
開放形	AH164
防まつ形	AH165

ブザーを示す

形状	音量	記号	AH164	AH165
長角形	標準	TX	○	—
	大音量	TX1	○	—
	大音量音量調整	TX2	○	—
丸形	音量調整	X	—	○

キャップの色  
(黒色)

定格電圧

定格電圧	記号	シリーズ			
		AH164		AH165	
AC6V	AAC	○	○	—	—
DC6V	ADC	○	○	—	—
AC/DC6V	A	—	—	○	○
AC/DC12~24V	E	○	○	○	○
AC/DC35~48V	F	○	○	○	○

●数表示器

AH164 - T C 4 R E - 1 N K

シリーズ

保護構造	記号
閉鎖形	AH164
防油形	AH165

長角形を示す

デコーダICの種類

種類	記号
デコーダなし (7seg・LEDのみ)	S
デコーダ付; 74LS47 (TTL; 正論理)	C1
デコーダ付; 4511 (C-MOS)	C4

(注) 電源電圧5V, 12V, 15Vの場合には正論理となります。

発光色

発光色	記号
赤色	R
緑色	G

コモンの種類または使用電圧

●コモンの種類 (デコーダなし品のみ指定)

コモン	適用	記号
アノード	TS	A
カソード		C

●使用電圧 (デコーダ付品のみ指定)

電源電圧	適用	記号
5V (注)	TC1, TC4	無記号
12V (注)	TC4	B
15V (注)		C
24V		E

(注) 電源電圧5V, 12V, 15Vの場合には正論理 (Low Active) となります。

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ (#110) 用	無記号
ラッピング用	W

(注) JM, RJMは、はんだ兼タブのみです。

キーの種類 (キー形のみ指定)

標準A以外に5種類用意されています。(B~F)

接点構成

接点構成	記号
1a + 1b	11
2a + 2b	22
3a + 3b	33

(注) JM, RJMは11, 22のみです。

ツمام、レバーの色またはキーの抜ける位置

●ツمام、レバーの色

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置 (キー形のみ指定)

ノッチ数	2ノッチ		3ノッチ				記号				
	90°ノッチ	AH164, 165, 90°ノッチ	AH164, 165, 90°ノッチ	AH164, 165, 45°ノッチ	AH164, 165, 45°ノッチ	AH164, 165, 45°ノッチ					
復帰方式	2	0	1	3	6	7	1	3	6	7	
キーの抜ける位置	⊙	⊙	—	⊕	—	⊕	—	⊙	—	⊙	A
	⊙	—	—	⊕	—	⊕	—	⊙	—	⊙	B
	—	—	—	⊕	—	⊕	—	⊙	—	⊙	C
	⊙	—	—	⊕	—	⊕	—	⊙	—	⊙	D
	—	—	⊕	—	—	⊕	—	—	—	—	E
	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	—	F
	—	—	—	—	—	—	—	⊙	—	⊙	G

(注) ロック対応端子シリーズはG4-20ページをご参照ください。

カードエッジコネクタの有無  
(電源電圧24V品のみ指定)

コネクタ	記号
無	K1
付	K

入力論理

(電源電圧5, 12, 15Vの場合)  
正論理 (Low Active); 無記号  
(電源電圧24Vの場合)

論理	記号
正論理	無記号
負論理	N

表示の種類

(電源電圧5, 12, 15Vの場合)  
10進表示; 無記号  
(電源電圧24Vの場合)

表示の種類	記号
10進表示	無記号
符号表示 (±1)	1

(注) 商品コードでもご注文いただけます。

G4  
の16シリーズ(AH164, 165, 165-2形)



# 操作表示機器 φ16 コマンドスイッチ

## AH164, AH165, AH165-2 シリーズ 定格・仕様

### ■ 定格・仕様

#### ● 接点定格

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]		
5	110	AC-13 (誘導負荷)	1.5	24	DC-13 (誘導負荷)	1.0	定格使用電流の表示は、NECA C 4520 (2002) の試験条件により判定。① T.C = 7ms
	220	AC-12 (抵抗負荷)	1.0	110	DC-12 (抵抗負荷)	0.2	

#### ● 仕様

項目	AH164 形	AH165 形, AH165-2 形
定格絶縁電圧	AC/DC250V	
使用周囲温度 (盤内) ただし、氷結、結露なきこと	-20 ~ +70°C (ランプ付の場合は -20 ~ +55°C)   -10 ~ +70°C (ランプ付の場合は -10 ~ +55°C)	
絶縁抵抗	100M Ω 以上	
耐電圧 (充電部対アース間) (対異極充電部間)	AC2000V1 分間 AC1500V1 分間 (ランプ端子対接点端子)	
振動	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 <sup>2</sup> 耐久性: 500m/s <sup>2</sup>	
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 (オルタネイト押しボタンスイッチ・レバー形, リングセレクト形・セクタスイッチ), キーの抜差 1 万回以上 10 (プッシュロック形)
	電氣的	10 (AC220V 0.7A)
開閉ひん度	1200 回/時 (使用率 40%)	
操作部保護構造 ①	IP40 (閉鎖形)	IP65f (耐じん形, 防噴流形, 防油形)

#### ● 数表示器 (基本温度 = 25°C)

(①デコーダなし品) ●スモークレンズなし数字アレイ単体の特性を示す。

項目	記号	条件	AH164-TS 形 (LEDのみ)	AH165-TS 形 (LEDのみ)
			順方向電圧	V <sub>F</sub>
逆方向電流	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 3V	100 μA	
光度 / Degit	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> = 10mA	赤色: 3.2mcd (min1.6mcd), 緑色 5mcd (min2.2mcd)	
ピーク発光波長	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 10mA	赤色: 650nm, 緑色: 563nm	
スペクトル半値幅	Δλ	I <sub>F</sub> = 10mA	40nm	
最大定格	許容損失	pd/Seg	赤色: 40mW, 緑色: 60mW	
	順方向電流	I <sub>F</sub>	赤色: 15mA, 緑色: 20mA	
	逆方向電圧	V <sub>R</sub>	3V	
	使用周囲温度	T <sub>opr</sub>	-20 ~ +40°C (ただし、氷結、結露なきこと)	
	保存温度	T <sub>stg</sub>	-30 ~ +85°C	
表示部保護構造 ①			IP40 (閉鎖形)	IP65f (耐じん形, 防噴流形, 防油形)

#### (②デコーダ付品)

項目	記号	AH164-TC1, TC4 形 (正論理) (Low Active)	AH165-TC1, TC4 形 (正論理) (Low Active)	AH164-TC4 □ E 形	AH165-TC4 □ E 形
		電源電圧 (DC)	V <sub>CC</sub> V <sub>DD</sub>	5V ± 5%, 12V ± 5%, 15V ± 5%	5V ± 5%, 12V ± 5%, 15V ± 5%
消費電流		5V 赤色 120mA (C1), 100mA (C4), 12V 赤色 90mA (C4), 15V 赤色 90mA (C4) 緑色 170mA (C1), 150mA (C4), 緑色 130mA (C4), 緑色 130mA (C4)	5V 赤色 120mA (C1), 100mA (C4), 12V 赤色 90mA (C4), 15V 赤色 90mA (C4) 緑色 170mA (C1), 150mA (C4), 緑色 130mA (C4), 緑色 130mA (C4)	10 進表示: 110mA, 符号表示: 80mA	10 進表示: 110mA, 符号表示: 80mA
使用周囲温度	T <sub>opr</sub>	-20 ~ +40°C (ただし、氷結、結露なきこと)		-20 ~ +40°C (ただし、氷結、結露なきこと)	
保存温度	T <sub>stg</sub>	-30 ~ +85°C		-30 ~ +85°C	
表示部保護構造 ①		IP40 (閉鎖形)	IP65f (耐じん形, 防噴流形, 防油形)	IP40 (閉鎖形)	IP65f (耐じん形, 防噴流形, 防油形)

#### ● プザー

項目	AH164-TX 形	AH164-TX1 形	AH164-TX2 形	AH165-X 形	
定格絶縁電圧	AC/DC60V				
定格使用電圧	AC6V, DC6V, AC/DC12-24V, AC/DC35-48V				
音圧 (定格電圧, 連続音)	距離 0.1m	80dB 以上	90dB 以上	70 ~ 90dB	
	距離 1.0m	60dB 以上	70dB 以上	60 ~ 80dB	
耐久性	連続鳴動 1,000 時間				
鳴動周波数	2 ± 0.5kHz		2.4 - 3.3kHz		
断続回数 (断続音時)	約 170 回/分				
消費電流	電源電圧 [V]	AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48	AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48	AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48	AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48 AC6 DC6 AC24 DC24 AC48 DC48
	消費電流 [mA]	20 15 20 7 30 7 50 25 30 15 40 15 40 30 40 20 40 20 40 30 40 20 40 20	20 15 20 7 30 7 50 25 30 15 40 15 40 30 40 20 40 20 40 30 40 20 40 20	20 15 20 7 30 7 50 25 30 15 40 15 40 30 40 20 40 20 40 30 40 20 40 20	20 15 20 7 30 7 50 25 30 15 40 15 40 30 40 20 40 20 40 30 40 20 40 20
耐電圧	AC1000V 1 分間 (対アース間)				
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (対アース—充電部間)				
使用周囲温度	-20 ~ +60°C (ただし、氷結、結露なきこと)				
保存温度	-30 ~ +70°C				
表面部保護構造 ①	IP00 (開放形)			IP54 (防じん形, 防まつ形)	

① JEM 1030 (1991) による保護構造レベルを示します。

#### ● 接触信頼性

AC および DC5V1mA の回路条件で使用できることを確認しております。ただし、使用周囲環境条件、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

##### ● AH164, AH165, AH165-2 シリーズ

定格使用電圧 [V]	消費電流または電力			
	LED(ひかりくん)	白熱ランプ	ネオンランプ	AC
5	14mA (Y: 28mA)	0.45W (6V)	—	—
6	14mA (Y: 28mA)	—	—	—
12	14mA	0.55W (14V)	—	—
24	14mA	0.55W (28V)	—	—
110	—	—	0.19VA	—
120	—	—	0.21VA	—
220	—	—	0.38VA	—

(注1) トランス付 LED は 1.5VA/110, 220V (AH165-2 形は除く)  
(注2) トランス付白熱は 2VA/110, 220V (AH165-2 形は除く)






##### ● ロック対応端子シリーズ

定格使用電圧 [V]	消費電流または電力				
	LED ZT1 形 (注)	LED 2SGL 形 (注)	白熱ランプ ZT1 形	白熱ランプ 2SGL 形	AC/DC
5	—	—	0.21W	1W (6.3V)	0.45W (6V)
6	56mA	—	0.25W	—	—
12	28mA	34mA	0.34W	1W (14V)	0.55W (14V)
15	16mA	20mA	—	1W (18V)	0.55W (18V)
24	14mA	18mA	0.34W	1W (30V)	0.55W (28V)

(注1) 白熱ランプ ( ) 内はランプ定格電圧を示します。  
(注2) 高輝度 LED ランプ「ひかりくん」仕様ではありません。

# AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■照光押しボタンスイッチ (LED 照光)

名称	外觀	復帰方式	トランス	ランプ 使用 電圧 [V]	接点 構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
						形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納期
丸突形 (φ18)	 (写 No.SK-1103)	付	モメンタリ	DC24	1a1b	AH164-L □ 11E3	AH15E0L-11E3 □	1,110	◎	AH165-L □ 11E3	AH16E0L-11E3 □	1,230	◎
					2a2b	AH164-L □ 22E3	AH15E0L-22E3 □	1,315	○	AH165-L □ 22E3	AH16E0L-22E3 □	1,435	○
					3a3b	AH164-L □ 33E3	AH15E0L-33E3 □	1,520	○	AH165-L □ 33E3	AH16E0L-33E3 □	1,640	○
				AC110	1a1b	AH164-L □ 11H3	AH15E0L-11H3 □	1,850	○	AH165-L □ 11H3	AH16E0L-11H3 □	1,970	○
					2a2b	AH164-L □ 22H3	AH15E0L-22H3 □	2,055	○	AH165-L □ 22H3	AH16E0L-22H3 □	2,175	○
					2a2b	AH164-L □ 22M3	AH15E0L-22M3 □	2,055	○	AH165-L □ 22M3	AH16E0L-22M3 □	2,175	○
	付	オルタナイト	DC24	1a1b	AH164-L5 □ 11E3	AH15E5L-11E3 □	1,180	◎	AH165-L5 □ 11E3	AH16E5L-11E3 □	1,300	◎	
				2a2b	AH164-L5 □ 22E3	AH15E5L-22E3 □	1,385	○	AH165-L5 □ 22E3	AH16E5L-22E3 □	1,505	○	
				3a3b	AH164-L5 □ 33E3	AH15E5L-33E3 □	1,590	○	AH165-L5 □ 33E3	AH16E5L-33E3 □	1,710	○	
			AC110	1a1b	AH164-L5 □ 11H3	AH15E5L-11H3 □	1,920	○	AH165-L5 □ 11H3	AH16E5L-11H3 □	2,040	○	
				2a2b	AH164-L5 □ 22H3	AH15E5L-22H3 □	2,125	○	AH165-L5 □ 22H3	AH16E5L-22H3 □	2,245	○	
				2a2b	AH164-L5 □ 22M3	AH15E5L-22M3 □	2,125	○	AH165-L5 □ 22M3	AH16E5L-22M3 □	2,245	○	
角平形 (□18)	 (写 No.SK-1102)	付	モメンタリ	DC24	1a1b	AH164-SL □ 11E3	AH15F0M-11E3 □	1,110	◎	AH165-SL □ 11E3	AH16F0M-11E3 □	1,230	◎
					2a2b	AH164-SL □ 22E3	AH15F0M-22E3 □	1,315	○	AH165-SL □ 22E3	AH16F0M-22E3 □	1,435	○
					3a3b	AH164-SL □ 33E3	AH15F0M-33E3 □	1,520	○	AH165-SL □ 33E3	AH16F0M-33E3 □	1,640	○
				AC110	1a1b	AH164-SL □ 11H3	AH15F0M-11H3 □	1,850	○	AH165-SL □ 11H3	AH16F0M-11H3 □	1,970	◎
					2a2b	AH164-SL □ 22H3	AH15F0M-22H3 □	2,055	○	AH165-SL □ 22H3	AH16F0M-22H3 □	2,175	○
					2a2b	AH164-SL □ 22M3	AH15F0M-22M3 □	2,055	○	AH165-SL □ 22M3	AH16F0M-22M3 □	2,175	○
	付	オルタナイト	DC24	1a1b	AH164-SL5 □ 11E3	AH15F5M-11E3 □	1,180	◎	AH165-SL5 □ 11E3	AH16F5M-11E3 □	1,300	◎	
				2a2b	AH164-SL5 □ 22E3	AH15F5M-22E3 □	1,385	○	AH165-SL5 □ 22E3	AH16F5M-22E3 □	1,505	○	
				3a3b	AH164-SL5 □ 33E3	AH15F5M-33E3 □	1,590	○	AH165-SL5 □ 33E3	AH16F5M-33E3 □	1,710	○	
			AC110	1a1b	AH164-SL5 □ 11H3	AH15F5M-11H3 □	1,920	○	AH165-SL5 □ 11H3	AH16F5M-11H3 □	2,040	○	
				2a2b	AH164-SL5 □ 22H3	AH15F5M-22H3 □	2,125	○	AH165-SL5 □ 22H3	AH16F5M-22H3 □	2,245	○	
				2a2b	AH164-SL5 □ 22M3	AH15F5M-22M3 □	2,125	○	AH165-SL5 □ 22M3	AH16F5M-22M3 □	2,245	○	
長角平形 (18x24)	 (写 No.SK-1100)	付	モメンタリ	DC24	1a1b	AH164-TL □ 11E3	AH15F0N-11E3 □	1,110	◎	AH165-TL □ 11E3	AH16F0N-11E3 □	1,230	◎
					2a2b	AH164-TL □ 22E3	AH15F0N-22E3 □	1,315	◎	AH165-TL □ 22E3	AH16F0N-22E3 □	1,435	◎
					3a3b	AH164-TL □ 33E3	AH15F0N-33E3 □	1,520	○	AH165-TL □ 33E3	AH16F0N-33E3 □	1,640	○
				AC110	1a1b	AH164-TL □ 11H3	AH15F0N-11H3 □	1,850	○	AH165-TL □ 11H3	AH16F0N-11H3 □	1,970	○
					2a2b	AH164-TL □ 22H3	AH15F0N-22H3 □	2,055	○	AH165-TL □ 22H3	AH16F0N-22H3 □	2,175	○
					2a2b	AH164-TL □ 22M3	AH15F0N-22M3 □	2,055	○	AH165-TL □ 22M3	AH16F0N-22M3 □	2,175	○
	付	オルタナイト	DC24	1a1b	AH164-TL5 □ 11E3	AH15F5N-11E3 □	1,180	◎	AH165-TL5 □ 11E3	AH16F5N-11E3 □	1,300	◎	
				2a2b	AH164-TL5 □ 22E3	AH15F5N-22E3 □	1,385	◎	AH165-TL5 □ 22E3	AH16F5N-22E3 □	1,505	◎	
				3a3b	AH164-TL5 □ 33E3	AH15F5N-33E3 □	1,590	○	AH165-TL5 □ 33E3	AH16F5N-33E3 □	1,710	○	
			AC110	1a1b	AH164-TL5 □ 11H3	AH15F5N-11H3 □	1,920	○	AH165-TL5 □ 11H3	AH16F5N-11H3 □	2,040	○	
				2a2b	AH164-TL5 □ 22H3	AH15F5N-22H3 □	2,125	○	AH165-TL5 □ 22H3	AH16F5N-22H3 □	2,245	○	
				2a2b	AH164-TL5 □ 22M3	AH15F5N-22M3 □	2,125	○	AH165-TL5 □ 22M3	AH16F5N-22M3 □	2,245	○	
ガイド付長角平形 (18x24)	 (写 No.SK-1101)	付	モメンタリ	DC24	1a1b	AH164-TGL □ 11E3	AH15G0N-11E3 □	1,110	◎	AH165-TGL □ 11E3	AH16G0N-11E3 □	1,230	◎
					2a2b	AH164-TGL □ 22E3	AH15G0N-22E3 □	1,315	○	AH165-TGL □ 22E3	AH16G0N-22E3 □	1,435	○
					3a3b	AH164-TGL □ 33E3	AH15G0N-33E3 □	1,520	○	AH165-TGL □ 33E3	AH16G0N-33E3 □	1,640	○
				AC110	1a1b	AH164-TGL □ 11H3	AH15G0N-11H3 □	1,850	○	AH165-TGL □ 11H3	AH16G0N-11H3 □	1,970	○
					2a2b	AH164-TGL □ 22H3	AH15G0N-22H3 □	2,055	○	AH165-TGL □ 22H3	AH16G0N-22H3 □	2,175	○
					2a2b	AH164-TGL □ 22M3	AH15G0N-22M3 □	2,055	○	AH165-TGL □ 22M3	AH16G0N-22M3 □	2,175	○
	付	オルタナイト	DC24	1a1b	AH164-TGL5 □ 11E3	AH15G5N-11E3 □	1,180	○	AH165-TGL5 □ 11E3	AH16G5N-11E3 □	1,300	◎	
				2a2b	AH164-TGL5 □ 22E3	AH15G5N-22E3 □	1,385	○	AH165-TGL5 □ 22E3	AH16G5N-22E3 □	1,505	○	
				3a3b	AH164-TGL5 □ 33E3	AH15G5N-33E3 □	1,590	○	AH165-TGL5 □ 33E3	AH16G5N-33E3 □	1,710	○	
			AC110	1a1b	AH164-TGL5 □ 11H3	AH15G5N-11H3 □	1,920	○	AH165-TGL5 □ 11H3	AH16G5N-11H3 □	2,040	○	
				2a2b	AH164-TGL5 □ 22H3	AH15G5N-22H3 □	2,125	○	AH165-TGL5 □ 22H3	AH16G5N-22H3 □	2,245	○	
				2a2b	AH164-TGL5 □ 22M3	AH15G5N-22M3 □	2,125	○	AH165-TGL5 □ 22M3	AH16G5N-22M3 □	2,245	○	
ガイド付角平形 (□18)	 (写 No.AF90-301)	付	モメンタリ	DC24	1a1b	AH164-SGL □ 11E3	AH15G0M-11E3 □	1,110	○	AH165-SGL □ 11E3	AH16G0M-11E3 □	1,230	○
					2a2b	AH164-SGL □ 22E3	AH15G0M-22E3 □	1,315	○	AH165-SGL □ 22E3	AH16G0M-22E3 □	1,435	○
					3a3b	AH164-SGL □ 33E3	AH15G0M-33E3 □	1,520	○	AH165-SGL □ 33E3	AH16G0M-33E3 □	1,640	○
				AC110	1a1b	AH164-SGL □ 11H3	AH15G0M-11H3 □	1,850	○	AH165-SGL □ 11H3	AH16G0M-11H3 □	1,970	○
					2a2b	AH164-SGL □ 22H3	AH15G0M-22H3 □	2,055	○	AH165-SGL □ 22H3	AH16G0M-22H3 □	2,175	○
					2a2b	AH164-SGL □ 22M3	AH15G0M-22M3 □	2,055	○	AH165-SGL □ 22M3	AH16G0M-22M3 □	2,175	○
	付	オルタナイト	DC24	1a1b	AH164-SGL5 □ 11E3	AH15G5M-11E3 □	1,180	○	AH165-SGL5 □ 11E3	AH16G5M-11E3 □	1,300	○	
				2a2b	AH164-SGL5 □ 22E3	AH15G5M-22E3 □	1,385	○	AH165-SGL5 □ 22E3	AH16G5M-22E3 □	1,505	○	
				3a3b	AH164-SGL5 □ 33E3	AH15G5M-33E3 □	1,590	○	AH165-SGL5 □ 33E3	AH16G5M-33E3 □	1,710	○	
			AC110	1a1b	AH164-SGL5 □ 11H3	AH15G5M-11H3 □	1,920	○	AH165-SGL5 □ 11H3	AH16G5M-11H3 □	2,040	○	
				2a2b	AH164-SGL5 □ 22H3	AH15G5M-22H3 □	2,125	○	AH165-SGL5 □ 22H3	AH16G5M-22H3 □	2,245	○	
				2a2b	AH164-SGL5 □ 22M3	AH15G5M-22M3 □	2,125	○	AH165-SGL5 □ 22M3	AH16G5M-22M3 □	2,245	○	

(注) ご注意事項などは、G4.4ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 受注品 K

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)



AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

■照光押しボタンスイッチ (点LED照光・2色発光LED照光)

Main product table with columns for Name, Appearance, Mounting Method, Lamp Type, Terminal Configuration, and Product Details for AH164 and AH165 series.

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

Color selection table with columns for Color (Green, Red, White, Blue, Yellow, Orange) and Code (G, R, W, S, Y, O).

(注2) 使用ランプ電圧および光源ユニットは下記が用意されています。電圧および種類を示す記号をご指定ください。

・ランプ使用電圧

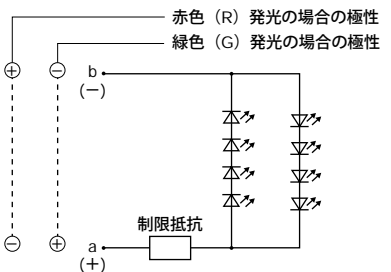
Lamp voltage table with columns for Lamp Type, Voltage, and Transformer status.

- 接点構成は、表中のみ製作できます。
● ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付けて表します。

(例) 形式: AH164-L □ 11E3-W, 商品コード: AH15E0L-11E3 □ W

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

2色LED品の発光色と端子の関係













・光源の種類 (LEDランプ)

LED lamp type table with columns for Code and Lamp Type (Point LED, LED).

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

■照光押しボタンスイッチ (白熱照光)

名称	外觀	復帰方式	トランス	ランプ 使用 電圧 [V]	接点 構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
						形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 [円]	納期
丸突形 (φ18)		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-L □ 11E	AH15E0L-11E4 □	1,030	○	AH165-L □ 11E	AH16E0L-11E4 □	1,150	○
					2a2b	AH164-L □ 22E	AH15E0L-22E4 □	1,235	○	AH165-L □ 22E	AH16E0L-22E4 □	1,355	○
					3a3b	AH164-L □ 33E	AH15E0L-22E4 □	1,440	○	AH165-L □ 33E	AH16E0L-33E4 □	1,560	○
					1a1b	AH164-L □ 11H	AH15E0L-11H4 □	1,770	○	AH165-L □ 11H	AH16E0L-11H4 □	1,890	○
					2a2b	AH164-L □ 22H	AH15E0L-22H4 □	1,975	○	AH165-L □ 22H	AH16E0L-22H4 □	2,095	○
					1a1b	AH164-L □ 11M	AH15E0L-11M4 □	1,770	○	AH165-L □ 11M	AH16E0L-11M4 □	1,890	○
		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-L5 □ 11E	AH15E5L-11E4 □	1,110	○	AH165-L5 □ 11E	AH16E5L-11E4 □	1,220	○
					2a2b	AH164-L5 □ 22E	AH15E5L-22E4 □	1,305	○	AH165-L5 □ 22E	AH16E5L-22E4 □	1,425	○
					3a3b	AH164-L5 □ 33E	AH15E5L-33E4 □	1,510	○	AH165-L5 □ 33E	AH16E5L-33E4 □	1,630	○
					1a1b	AH164-L5 □ 11H	AH15E5L-11H4 □	1,840	○	AH165-L5 □ 11H	AH16E5L-11H4 □	1,960	○
					2a2b	AH164-L5 □ 22H	AH15E5L-22H4 □	2,045	○	AH165-L5 □ 22H	AH16E5L-22H4 □	2,165	○
					1a1b	AH164-L5 □ 11M	AH15E5L-11M4 □	1,840	○	AH165-L5 □ 11M	AH16E5L-11M4 □	1,960	○
角平形 (□18)		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SL □ 11E	AH15F0M-11E4 □	1,030	○	AH165-SL □ 11E	AH16F0M-11E4 □	1,150	○
					2a2b	AH164-SL □ 22E	AH15F0M-22E4 □	1,235	○	AH165-SL □ 22E	AH16F0M-22E4 □	1,355	○
					3a3b	AH164-SL □ 33E	AH15F0M-33E4 □	1,440	○	AH165-SL □ 33E	AH16F0M-33E4 □	1,560	○
					1a1b	AH164-SL □ 11H	AH15F0M-11H4 □	1,770	○	AH165-SL □ 11H	AH16F0M-11H4 □	1,890	○
					2a2b	AH164-SL □ 22H	AH15F0M-22H4 □	1,975	○	AH165-SL □ 22H	AH16F0M-22H4 □	2,095	○
					1a1b	AH164-SL □ 11M	AH15F0M-11M4 □	1,770	○	AH165-SL □ 11M	AH16F0M-11M4 □	1,890	○
		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SL5 □ 11E	AH15F5M-11E4 □	1,110	○	AH165-SL5 □ 11E	AH16F5M-11E4 □	1,220	○
					2a2b	AH164-SL5 □ 22E	AH15F5M-22E4 □	1,305	○	AH165-SL5 □ 22E	AH16F5M-22E4 □	1,425	○
					3a3b	AH164-SL5 □ 33E	AH15F5M-33E4 □	1,510	○	AH165-SL5 □ 33E	AH16F5M-33E4 □	1,630	○
					1a1b	AH164-SL5 □ 11H	AH15F5M-11H4 □	1,840	○	AH165-SL5 □ 11H	AH16F5M-11H4 □	1,960	○
					2a2b	AH164-SL5 □ 22H	AH15F5M-22H4 □	2,045	○	AH165-SL5 □ 22H	AH16F5M-22H4 □	2,165	○
					1a1b	AH164-SL5 □ 11M	AH15F5M-11M4 □	1,840	○	AH165-SL5 □ 11M	AH16F5M-11M4 □	1,960	○
長角平形 (18x24)		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TL □ 11E	AH15F0N-11E4 □	1,030	◎	AH165-TL □ 11E	AH16F0N-11E4 □	1,150	○
					2a2b	AH164-TL □ 22E	AH15F0N-22E4 □	1,235	○	AH165-TL □ 22E	AH16F0N-22E4 □	1,355	○
					3a3b	AH164-TL □ 33E	AH15F0N-33E4 □	1,440	○	AH165-TL □ 33E	AH16F0N-33E4 □	1,560	○
					1a1b	AH164-TL □ 11H	AH15F0N-11H4 □	1,770	○	AH165-TL □ 11H	AH16F0N-11H4 □	1,890	○
					2a2b	AH164-TL □ 22H	AH15F0N-22H4 □	1,975	○	AH165-TL □ 22H	AH16F0N-22H4 □	2,095	○
					1a1b	AH164-TL □ 11M	AH15F0N-11M4 □	1,770	○	AH165-TL □ 11M	AH16F0N-11M4 □	1,890	○
		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TL5 □ 11E	AH15F5N-11E4 □	1,110	○	AH165-TL5 □ 11E	AH16F5N-11E4 □	1,220	○
					2a2b	AH164-TL5 □ 22E	AH15F5N-22E4 □	1,305	○	AH165-TL5 □ 22E	AH16F5N-22E4 □	1,425	○
					3a3b	AH164-TL5 □ 33E	AH15F5N-33E4 □	1,510	○	AH165-TL5 □ 33E	AH16F5N-33E4 □	1,630	○
					1a1b	AH164-TL5 □ 11H	AH15F5N-11H4 □	1,840	○	AH165-TL5 □ 11H	AH16F5N-11H4 □	1,960	○
					2a2b	AH164-TL5 □ 22H	AH15F5N-22H4 □	2,045	○	AH165-TL5 □ 22H	AH16F5N-22H4 □	2,165	○
					1a1b	AH164-TL5 □ 11M	AH15F5N-11M4 □	1,840	○	AH165-TL5 □ 11M	AH16F5N-11M4 □	1,960	○
ガイド付長角平形 (18x24)		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TGL □ 11E	AH15G0N-11E4 □	1,030	○	AH165-TGL □ 11E	AH16G0N-11E4 □	1,150	○
					2a2b	AH164-TGL □ 22E	AH15G0N-22E4 □	1,235	○	AH165-TGL □ 22E	AH16G0N-22E4 □	1,355	○
					3a3b	AH164-TGL □ 33E	AH15G0N-33E4 □	1,440	○	AH165-TGL □ 33E	AH16G0N-33E4 □	1,560	○
					1a1b	AH164-TGL □ 11H	AH15G0N-11H4 □	1,770	○	AH165-TGL □ 11H	AH16G0N-11H4 □	1,890	○
					2a2b	AH164-TGL □ 22H	AH15G0N-22H4 □	1,975	○	AH165-TGL □ 22H	AH16G0N-22H4 □	2,095	○
					1a1b	AH164-TGL □ 11M	AH15G0N-11M4 □	1,770	○	AH165-TGL □ 11M	AH16G0N-11M4 □	1,890	○
		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-TGL5 □ 11E	AH15G5N-11E4 □	1,110	○	AH165-TGL5 □ 11E	AH16G5N-11E4 □	1,220	○
					2a2b	AH164-TGL5 □ 22E	AH15G5N-22E4 □	1,305	○	AH165-TGL5 □ 22E	AH16G5N-22E4 □	1,425	○
					3a3b	AH164-TGL5 □ 33E	AH15G5N-33E4 □	1,510	○	AH165-TGL5 □ 33E	AH16G5N-33E4 □	1,630	○
					1a1b	AH164-TGL5 □ 11H	AH15G5N-11H4 □	1,840	○	AH165-TGL5 □ 11H	AH16G5N-11H4 □	1,960	○
					2a2b	AH164-TGL5 □ 22H	AH15G5N-22H4 □	2,045	○	AH165-TGL5 □ 22H	AH16G5N-22H4 □	2,165	○
					1a1b	AH164-TGL5 □ 11M	AH15G5N-11M4 □	1,840	○	AH165-TGL5 □ 11M	AH16G5N-11M4 □	1,960	○
ガイド付角平形 (□18)		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SGL □ 11E	AH15G0M-11E4 □	1,030	○	AH165-SGL □ 11E	AH16G0M-11E4 □	1,150	○
					2a2b	AH164-SGL □ 22E	AH15G0M-22E4 □	1,235	○	AH165-SGL □ 22E	AH16G0M-22E4 □	1,355	○
					3a3b	AH164-SGL □ 33E	AH15G0M-33E4 □	1,440	○	AH165-SGL □ 33E	AH16G0M-33E4 □	1,560	○
					1a1b	AH164-SGL □ 11H	AH15G0M-11H4 □	1,770	○	AH165-SGL □ 11H	AH16G0M-11H4 □	1,890	○
					2a2b	AH164-SGL □ 22H	AH15G0M-22H4 □	1,975	○	AH165-SGL □ 22H	AH16G0M-22H4 □	2,095	○
					1a1b	AH164-SGL □ 11M	AH15G0M-11M4 □	1,770	○	AH165-SGL □ 11M	AH16G0M-11M4 □	1,890	○
		付	無	AC/DC24	1a1b	AH164-SGL5 □ 11E	AH15G5M-11E4 □	1,110	○	AH165-SGL5 □ 11E	AH16G5M-11E4 □	1,220	○
					2a2b	AH164-SGL5 □ 22E	AH15G5M-22E4 □	1,305	○	AH165-SGL5 □ 22E	AH16G5M-22E4 □	1,425	○
					3a3b	AH164-SGL5 □ 33E	AH15G5M-33E4 □	1,510	○	AH165-SGL5 □ 33E	AH16G5M-33E4 □	1,630	○
					1a1b	AH164-SGL5 □ 11H	AH15G5M-11H4 □	1,840	○	AH165-SGL5 □ 11H	AH16G5M-11H4 □	1,960	○
					2a2b	AH164-SGL5 □ 22H	AH15G5M-22H4 □	2,045	○	AH165-SGL5 □ 22H	AH16G5M-22H4 □	2,165	○
					1a1b	AH164-SGL5 □ 11M	AH15G5M-11M4 □	1,840	○	AH165-SGL5 □ 11M	AH16G5M-11M4 □	1,960	○

(注) ご注意事項などは、G4-6ページをご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 ○受注品 K

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)



AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

照光押しボタンスイッチ (ネオン照光)

Main product specification table with columns for name, appearance, mounting method, lamp voltage, terminal configuration, form, AH164 (locking type) details, AH165 (oil-resistant type) details, and price/delivery.

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。
(注2) 使用ランプ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。

・ランプ使用電圧

Table showing lamp voltage options (AC/DC 5V, 12V, 24V, 110V, 120V, 220V) and transformer options (with/without transformer).

・光源の種類 (白熱ランプ)

Table for incandescent lamp options with columns for code and lamp type.

(ネオンランプ)

Table for neon lamp options with columns for code and lamp type.

① 接点構成は、表中のみ製作できます。
② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付けて表します。
(例) 形式: AH165-TL □ 11H1-W, 商品コード: AH16F0N-11H1 □ W

G4

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2形)

■押しボタンスイッチ

名称	外観	復帰方式	接点構成①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
				形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納期
丸突形 (φ18)	 (写 No.SK-1103)	モメンタリ	1a1b	AH164-E □ 11	AH15E0R-11 □	895	◎	AH165-E □ 11	AH16E0R-11 □	1,010	◎
			2a2b	AH164-E □ 22	AH15E0R-22 □	1,100	○	AH165-E □ 22	AH16E0R-22 □	1,215	○
			3a3b	AH164-E □ 33	AH15E0R-33 □	1,305	○	AH165-E □ 33	AH16E0R-33 □	1,420	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-E5 □ 11	AH15E5R-11 □	965	○	AH165-E5 □ 11	AH16E5R-11 □	1,080	○
			2a2b	AH164-E5 □ 22	AH15E5R-22 □	1,170	○	AH165-E5 □ 22	AH16E5R-22 □	1,285	○
			3a3b	AH164-E5 □ 33	AH15E5R-33 □	1,375	○	AH165-E5 □ 33	AH16E5R-33 □	1,490	○
角平形 (□18)	 (写 No.SK-1102)	モメンタリ	1a1b	AH164-SF □ 11	AH15F0S-11 □	895	◎	AH165-SF □ 11	AH16F0S-11 □	1,010	◎
			2a2b	AH164-SF □ 22	AH15F0S-22 □	1,100	○	AH165-SF □ 22	AH16F0S-22 □	1,215	○
			3a3b	AH164-SF □ 33	AH15F0S-33 □	1,305	○	AH165-SF □ 33	AH16F0S-33 □	1,420	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SF5 □ 11	AH15F5S-11 □	965	○	AH165-SF5 □ 11	AH16F5S-11 □	1,080	○
			2a2b	AH164-SF5 □ 22	AH15F5S-22 □	1,170	○	AH165-SF5 □ 22	AH16F5S-22 □	1,285	○
			3a3b	AH164-SF5 □ 33	AH15F5S-33 □	1,375	○	AH165-SF5 □ 33	AH16F5S-33 □	1,490	○
長角平形 (18x24)	 (写 No.SK-1100)	モメンタリ	1a1b	AH164-TF □ 11	AH15F0T-11 □	895	◎	AH165-TF □ 11	AH16F0T-11 □	1,010	◎
			2a2b	AH164-TF □ 22	AH15F0T-22 □	1,100	○	AH165-TF □ 22	AH16F0T-22 □	1,215	○
			3a3b	AH164-TF □ 33	AH15F0T-33 □	1,305	○	AH165-TF □ 33	AH16F0T-33 □	1,420	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TF5 □ 11	AH15F5T-11 □	965	○	AH165-TF5 □ 11	AH16F5T-11 □	1,080	○
			2a2b	AH164-TF5 □ 22	AH15F5T-22 □	1,170	○	AH165-TF5 □ 22	AH16F5T-22 □	1,285	○
			3a3b	AH164-TF5 □ 33	AH15F5T-33 □	1,375	○	AH165-TF5 □ 33	AH16F5T-33 □	1,490	○
ガード付長角平形 (18x24)	 (写 No.SK-1101)	モメンタリ	1a1b	AH164-TGF □ 11	AH15G0T-11 □	895	○	AH165-TGF □ 11	AH16G0T-11 □	1,010	◎
			2a2b	AH164-TGF □ 22	AH15G0T-22 □	1,100	○	AH165-TGF □ 22	AH16G0T-22 □	1,215	○
			3a3b	AH164-TGF □ 33	AH15G0T-33 □	1,305	○	AH165-TGF □ 33	AH16G0T-33 □	1,420	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-TGF5 □ 11	AH15G5T-11 □	965	○	AH165-TGF5 □ 11	AH16G5T-11 □	1,080	○
			2a2b	AH164-TGF5 □ 22	AH15G5T-22 □	1,170	○	AH165-TGF5 □ 22	AH16G5T-22 □	1,285	○
			3a3b	AH164-TGF5 □ 33	AH15G5T-33 □	1,375	○	AH165-TGF5 □ 33	AH16G5T-33 □	1,490	○
ガード付角平形 (□18)	 (写 No.AF90-301)	モメンタリ	1a1b	AH164-SGF □ 11	AH15G0S-11 □	895	○	AH165-SGF □ 11	AH16G0S-11 □	1,010	○
			2a2b	AH164-SGF □ 22	AH15G0S-22 □	1,100	○	AH165-SGF □ 22	AH16G0S-22 □	1,215	○
			3a3b	AH164-SGF □ 33	AH15G0S-33 □	1,305	○	AH165-SGF □ 33	AH16G0S-33 □	1,420	○
		オルタネイト	1a1b	AH164-SGF5 □ 11	AH15G5S-11 □	965	○	AH165-SGF5 □ 11	AH16G5S-11 □	1,080	○
			2a2b	AH164-SGF5 □ 22	AH15G5S-22 □	1,170	○	AH165-SGF5 □ 22	AH16G5S-22 □	1,285	○
			3a3b	AH164-SGF5 □ 33	AH15G5S-33 □	1,375	○	AH165-SGF5 □ 33	AH16G5S-33 □	1,490	○

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

(注1) カラーチップの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□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(コード:A)	B

・カラーチップの色は着色透明となっています。  
 ・押しボタンの色が乳白色のものは、透明カラーチップに乳白記名板付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。

① 接点構成は、表中のみ製作できます。  
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。  
 (例) 形式: AH164-SF □ 11-W, 商品コード AH15F0S-11 □ W





# AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■押しボタンスイッチ

名称	外観	復帰方式	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)					
			接点構成①	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期	接点構成①	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
丸大形 (φ23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-M□11	AH15M1R-11□	1,010	◎	AH165-M□11	AH16M1R-11□	1,120	◎	
			2a2b	AH164-M□22	AH15M1R-22□	1,215	○	AH165-M□22	AH16M1R-22□	1,325	○	
			3a3b	AH164-M□33	AH15M1R-33□	1,420	○	AH165-M□33	AH16M1R-33□	1,530	○	
			オルタナイト	1a1b	AH164-M5□11	AH15M6R-11□	1,070	◎	AH165-M5□11	AH16M6R-11□	1,190	○
				2a2b	AH164-M5□22	AH15M6R-22□	1,275	○	AH165-M5□22	AH16M6R-22□	1,395	○
				3a3b	AH164-M5□33	AH15M6R-33□	1,480	○	AH165-M5□33	AH16M6R-33□	1,600	○
角大形 (□23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-SM□11	AH15M1S-11□	1,010	○	AH165-SM□11	AH16M1S-11□	1,120	○	
			2a2b	AH164-SM□22	AH15M1S-22□	1,215	○	AH165-SM□22	AH16M1S-22□	1,325	○	
			3a3b	AH164-SM□33	AH15M1S-33□	1,420	○	AH165-SM□33	AH16M1S-33□	1,530	○	
		オルタナイト	1a1b	AH164-SM5□11	AH15M6S-11□	1,070	○	AH165-SM5□11	AH16M6S-11□	1,190	○	
			2a2b	AH164-SM5□22	AH15M6S-22□	1,275	○	AH165-SM5□22	AH16M6S-22□	1,395	○	
			3a3b	AH164-SM5□33	AH15M6S-33□	1,480	○	AH165-SM5□33	AH16M6S-33□	1,600	○	
長角大形 (17.5×23.5)		モメンタリ	1a1b	AH164-TM□11	AH15M1T-11□	1,010	◎	AH165-TM□11	AH16M1T-11□	1,120	○	
			2a2b	AH164-TM□22	AH15M1T-22□	1,215	○	AH165-TM□22	AH16M1T-22□	1,325	○	
			3a3b	AH164-TM□33	AH15M1T-33□	1,420	○	AH165-TM□33	AH16M1T-33□	1,530	○	
		オルタナイト	1a1b	AH164-TM5□11	AH15M6T-11□	1,070	○	AH165-TM5□11	AH16M6T-11□	1,190	○	
			2a2b	AH164-TM5□22	AH15M6T-22□	1,275	○	AH165-TM5□22	AH16M6T-22□	1,395	○	
			3a3b	AH164-TM5□33	AH15M6T-33□	1,480	○	AH165-TM5□33	AH16M6T-33□	1,600	○	

(注1) 押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式 (商品コード) の□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 (コード:A)	B

- ① 接点構成は、表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。  
(例) 形式: AH164-M□11-W, 商品コード AH15M1R-11□W

## ■プッシュロック形押しボタンスイッチ (AH165 防油形) \*強制開離機構付 (注)

名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロックへターニリセット				名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロックへターニリセット			
				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)		1b	はんだ兼タブ	AH165-VR01	AH16V2R-01R	1,470	○	プッシュロック大形 (φ40)		1b	はんだ兼タブ	AH165-V1R01	AH16V3R-01R	1,540	◎
				AH165-VR01-S	AH16V2R-01RS		◎					AH165-V1R01-S	AH16V3R-01RS		○
				AH165-VR02	AH16V2R-02R	1,735	◎					AH165-V1R02	AH16V3R-02R	1,805	○
				AH165-VR02-S	AH16V2R-02RS		◎					AH165-V1R02-S	AH16V3R-02RS		○

(注) トリガーアクション機構なし品です。

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

## ■非常停止用押しボタンスイッチ (AH165 防油形) \*強制開離機構+セーフティ・トリガーアクション機構採用 (EN60418に準拠)

名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロックへターニリセット				名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロックへターニリセット			
				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)		1b	はんだ兼タブ	AH165-V5R01	AH16V5R-01R	1,730	◎	プッシュロック大形 (φ40)		1b	はんだ兼タブ	AH165-V6R01	AH16V6R-01R	1,820	○
				AH165-V5R01-S	AH16V5R-01RS		○					AH165-V6R01-S	AH16V6R-01RS		○
				AH165-V5R02	AH16V5R-02R	1,995	○					AH165-V6R02	AH16V6R-02R	2,085	○
				AH165-V5R02-S	AH16V5R-02RS		○					AH165-V6R02-S	AH16V6R-02RS		○

① 接点構成は、表中のみ製作できます。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

■セレクトスイッチ (2ノッチ)

名称	外觀	復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)			
			1a1b	2a2b	3a3b		形式 ② (■内キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	商品コード ② (■内キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期	形式 ② (■内キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	商品コード ② (■内キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期
長角ツマミ形 (18×24)		手動 自動		1a1b	AH164-P2B11	AH15PT-211B	1,650	◎	AH165-P2B11	AH16PT-211B	1,770	◎		
				2a2b	AH164-P2B22	AH15PT-222B	1,855	◎	AH165-P2B22	AH16PT-222B	1,975	○		
				3a3b	AH164-P2B33	AH15PT-233B	2,060	○	AH165-P2B33	AH16PT-233B	2,180	○		
				1a1b	AH164-P0B11	AH15PT-011B	1,650	○	AH165-P0B11	AH16PT-011B	1,770	○		
				2a2b	AH164-P0B22	AH15PT-022B	1,855	○	AH165-P0B22	AH16PT-022B	1,975	○		
				3a3b	AH164-P0B33	AH15PT-033B	2,060	○	AH165-P0B33	AH16PT-033B	2,180	○		
角ツマミ形 (18)		手動 自動		1a1b	AH164-SP2B11	AH15PS-211B	1,650	◎	AH165-SP2B11	AH16PS-211B	1,770	◎		
				2a2b	AH164-SP2B22	AH15PS-222B	1,855	○	AH165-SP2B22	AH16PS-222B	1,975	○		
				3a3b	AH164-SP2B33	AH15PS-233B	2,060	○	AH165-SP2B33	AH16PS-233B	2,180	○		
				1a1b	AH164-SP0B11	AH15PS-011B	1,650	○	AH165-SP0B11	AH16PS-011B	1,770	○		
				2a2b	AH164-SP0B22	AH15PS-022B	1,855	○	AH165-SP0B22	AH16PS-022B	1,975	○		
				3a3b	AH164-SP0B33	AH15PS-033B	2,060	○	AH165-SP0B33	AH16PS-033B	2,180	○		
長角キー形 (18×24)		手動 自動		1a1b	AH164-J2 ■ 11 ( )	AH15JT-2 ■ 11 ( )	2,820	◎	AH165-J2 ■ 11 ( )	AH16JT-2 ■ 11 ( )	2,940	◎		
				2a2b	AH164-J2 ■ 22 ( )	AH15JT-2 ■ 22 ( )	3,025	○	AH165-J2 ■ 22 ( )	AH16JT-2 ■ 22 ( )	3,145	○		
				3a3b	AH164-J2 ■ 33 ( )	AH15JT-2 ■ 33 ( )	3,230	○	AH165-J2 ■ 33 ( )	AH16JT-2 ■ 33 ( )	3,350	○		
				1a1b	AH164-J0A11 ( )	AH15JT-0A11 ( )	2,820	◎	AH165-J0A11 ( )	AH16JT-0A11 ( )	2,940	○		
				2a2b	AH164-J0A22 ( )	AH15JT-0A22 ( )	3,025	○	AH165-J0A22 ( )	AH16JT-0A22 ( )	3,145	○		
				3a3b	AH164-J0A33 ( )	AH15JT-0A33 ( )	3,230	○	AH165-J0A33 ( )	AH16JT-0A33 ( )	3,350	○		
角キー形 (18)		手動 自動		1a1b	AH164-SJ2 ■ 11 ( )	AH15JS-2 ■ 11 ( )	2,820	◎	AH165-SJ2 ■ 11 ( )	AH16JS-2 ■ 11 ( )	2,940	◎		
				2a2b	AH164-SJ2 ■ 22 ( )	AH15JS-2 ■ 22 ( )	3,025	○	AH165-SJ2 ■ 22 ( )	AH16JS-2 ■ 22 ( )	3,145	○		
				3a3b	AH164-SJ2 ■ 33 ( )	AH15JS-2 ■ 33 ( )	3,230	○	AH165-SJ2 ■ 33 ( )	AH16JS-2 ■ 33 ( )	3,350	○		
				1a1b	AH164-SJ0A11 ( )	AH15JS-0A11 ( )	2,820	○	AH165-SJ0A11 ( )	AH16JS-0A11 ( )	2,940	○		
				2a2b	AH164-SJ0A22 ( )	AH15JS-0A22 ( )	3,025	○	AH165-SJ0A22 ( )	AH16JS-0A22 ( )	3,145	○		
				3a3b	AH164-SJ0A33 ( )	AH15JS-0A33 ( )	3,230	○	AH165-SJ0A33 ( )	AH16JS-0A33 ( )	3,350	○		
長角キー形 (18×24)	強制開離機構付	手動		1a1b	—	—	—	—	AH165-JM2 ■ 11A	AH16JT-M ■ 11A	3,340	○		
				2a2b	—	—	—	—	—	AH165-JM2 ■ 22A	AH16JT-M ■ 22A	4,340	○	
キー形 (φ20)	強制開離機構付	手動		1a1b	—	—	—	—	AH165-RJM2 ■ 11A	AH16JR-M ■ 11A	3,340	○		
				2a2b	—	—	—	—	—	AH165-RJM2 ■ 22A	AH16JR-M ■ 22A	4,340	○	

G4

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2形)

(注1) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内にキーの抜ける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。

- J0, SJ0形はAのみです。
- J2, SJ2, JM2, RJM2形はA, B, Dの3種類です。

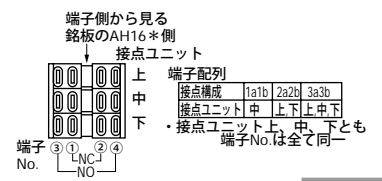
キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

(注2) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の ( ) 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3) 手動復帰品のノッチ角度は90°, 自動復帰品のノッチ角度は70°です。

- ① 接点構成は表中のみ製作できます。
- ② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します (JM2, RJM2形は除く)。
- (例) 形式: AH164-P2B11-W, 商品コード: AH15PT-211BW

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

(注4) 端子配列 (P, SP, J, SJ形)





AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

セレクトスイッチ (3ノッチ)

Main product specification table with columns for name, appearance, operation mode, terminal configuration, and detailed part numbers/prices for AH164 and AH165 series.

(注1) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式(商品コード)の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。

Table showing key release positions (A-G) with corresponding symbols and part numbers.

(注2) キーの種類は、6種類あります。形式(商品コード)の( )内にキーの形番(A, B, C, D, E, F)をご指定ください。

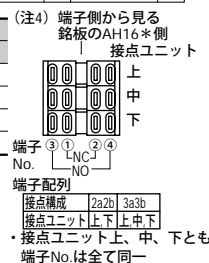
(注3) PK, SPK形およびJK, SJK形はノッチ角度45°, P, SP形およびJ, SJ形はノッチ角度90°です。

(例) 形式: AH164-JK3 ■ 22A-W, 商品コード: AH16JT-3 ■ 22AW

●上接点, 中接点, 下接点の区別については右図をご参照ください。

◎標準品 ○準標準品 □受注品 K

Table for key release positions (JK, SJK and J, SJ) and return methods (3, 6, 7, 1).



G4

φ16 シリーズ(AH164, 165, 165・2形)

■表示灯

名称	外観	ランプ			AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)				
		種類	使用電圧 [V]	トランス	形式① (□内色指定)	商品コード① (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式① (□内色指定)	商品コード① (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	
丸突形 (φ18)	 <p>LED 2色発光 LED 白熱 ネオン</p> <p>点照光 LED</p> <p>トランス付</p> <p>(写 No.SK-1139) (写 No.SM-1133) (写 No.AF90-944)</p>	LED	DC12	無	AH164-Z□B3	DH15E0L-B3□	720	◎	AH165-Z□B3	DH16E0L-B3□	830	◎	
			DC24	付	AH164-Z□E3	DH15E0L-E3□	1,650	◎	AH165-Z□E3	DH16E0L-E3□	1,760	◎	
			AC110	付	AH164-Z□H3	DH15E0L-H3□	1,650	◎	AH165-Z□H3	DH16E0L-H3□	1,760	◎	
			AC220	付	AH164-Z□M3	DH15E0L-M3□	1,650	◎	AH165-Z□M3	DH16E0L-M3□	1,760	◎	
			DC12	無	AH164-Z□B2	DH15E0L-B2□	720	◎	AH165-Z□B2	DH16E0L-B2□	830	◎	
			DC24	無	AH164-Z□E2	DH15E0L-E2□	970	◎	AH165-Z□E2	DH16E0L-E2□	1,080	◎	
		点LED	2色発光 LED	DC12	無	AH164-ZRGE3	DH15E0L-E3F	970	◎	AH165-ZRGE3	DH16E0L-E3F	1,080	◎
				DC24	無	AH164-Z□E2	DH15E0L-E2□	970	◎	AH165-Z□E2	DH16E0L-E2□	1,080	◎
				DC24	無	AH164-ZRGE3	DH15E0L-E3F	970	◎	AH165-ZRGE3	DH16E0L-E3F	1,080	◎
				AC/DC12	無	AH164-Z□B	DH15E0L-B4□	530	◎	AH165-Z□B	DH16E0L-B4□	640	◎
				AC/DC24	無	AH164-Z□E	DH15E0L-E4□	530	◎	AH165-Z□E	DH16E0L-E4□	640	◎
				AC110	付	AH164-Z□H	DH15E0L-H4□	1,460	◎	AH165-Z□H	DH16E0L-H4□	1,570	◎
ネオン	AC220	付	AH164-Z□M	DH15E0L-M4□	1,460	◎	AH165-Z□M	DH16E0L-M4□	1,570	◎			
		付	AH164-Z□H1	DH15E0L-H1□	720	◎	AH165-Z□H1	DH16E0L-H1□	830	◎			
		付	AH164-Z□M1	DH15E0L-M1□	720	◎	AH165-Z□M1	DH16E0L-M1□	830	◎			
		付	AH164-Z□E1	DH15E0L-E1□	970	◎	AH165-Z□E1	DH16E0L-E1□	1,080	◎			
		付	AH164-Z□H1	DH15E0L-H1□	720	◎	AH165-Z□H1	DH16E0L-H1□	830	◎			
		付	AH164-Z□M1	DH15E0L-M1□	720	◎	AH165-Z□M1	DH16E0L-M1□	830	◎			
長角平形 (18×24)	 <p>LED 2色発光 LED 白熱 ネオン</p> <p>点照光 LED</p> <p>トランス付</p> <p>(写 No.SK-1137) (写 No.SM-1131) (写 No.AF90-942)</p>	LED	DC12	無	AH164-ZT□B3	DH15F0M-B3□	720	◎	AH165-ZT□B3	DH16F0M-B3□	830	◎	
			DC24	付	AH164-ZT□E3	DH15F0M-E3□	1,650	◎	AH165-ZT□E3	DH16F0M-E3□	1,760	◎	
			AC110	付	AH164-ZT□H3	DH15F0M-H3□	1,650	◎	AH165-ZT□H3	DH16F0M-H3□	1,760	◎	
			AC220	付	AH164-ZT□M3	DH15F0M-M3□	1,650	◎	AH165-ZT□M3	DH16F0M-M3□	1,760	◎	
			DC12	無	AH164-ZT□B2	DH15F0M-B2□	720	◎	AH165-ZT□B2	DH16F0M-B2□	830	◎	
			DC24	無	AH164-ZT□E2	DH15F0M-E2□	970	◎	AH165-ZT□E2	DH16F0M-E2□	1,080	◎	
		点LED	2色発光 LED	DC12	無	AH164-ZTRGE3	DH15F0M-E3F	970	◎	AH165-ZTRGE3	DH16F0M-E3F	1,080	◎
				DC24	無	AH164-Z□E2	DH15F0M-E2□	970	◎	AH165-Z□E2	DH16F0M-E2□	1,080	◎
				DC24	無	AH164-ZTRGE3	DH15F0M-E3F	970	◎	AH165-ZTRGE3	DH16F0M-E3F	1,080	◎
				AC/DC12	無	AH164-ZT□B	DH15F0M-B4□	530	◎	AH165-ZT□B	DH16F0M-B4□	640	◎
				AC/DC24	無	AH164-ZT□E	DH15F0M-E4□	530	◎	AH165-ZT□E	DH16F0M-E4□	640	◎
				AC110	付	AH164-ZT□H	DH15F0M-H4□	1,460	◎	AH165-ZT□H	DH16F0M-H4□	1,570	◎
ネオン	AC220	付	AH164-ZT□M	DH15F0M-M4□	1,460	◎	AH165-ZT□M	DH16F0M-M4□	1,570	◎			
		付	AH164-ZT□H1	DH15F0M-H1□	720	◎	AH165-ZT□H1	DH16F0M-H1□	830	◎			
		付	AH164-ZT□M1	DH15F0M-M1□	720	◎	AH165-ZT□M1	DH16F0M-M1□	830	◎			
		付	AH164-ZT□E1	DH15F0M-E1□	970	◎	AH165-ZT□E1	DH16F0M-E1□	1,080	◎			
		付	AH164-ZT□H1	DH15F0M-H1□	720	◎	AH165-ZT□H1	DH16F0M-H1□	830	◎			
		付	AH164-ZT□M1	DH15F0M-M1□	720	◎	AH165-ZT□M1	DH16F0M-M1□	830	◎			
角平形 (□18)	 <p>LED 2色発光 LED 白熱 ネオン</p> <p>点照光 LED</p> <p>トランス付</p> <p>(写 No.SK-1138) (写 No.SM-1132) (写 No.AF90-943)</p>	LED	DC12	無	AH164-ZS□B3	DH15F0M-B3□	720	◎	AH165-ZS□B3	DH16F0M-B3□	830	◎	
			DC24	付	AH164-ZS□E3	DH15F0M-E3□	1,650	◎	AH165-ZS□E3	DH16F0M-E3□	1,760	◎	
			AC110	付	AH164-ZS□H3	DH15F0M-H3□	1,650	◎	AH165-ZS□H3	DH16F0M-H3□	1,760	◎	
			AC220	付	AH164-ZS□M3	DH15F0M-M3□	1,650	◎	AH165-ZS□M3	DH16F0M-M3□	1,760	◎	
			DC12	無	AH164-ZS□B2	DH15F0M-B2□	720	◎	AH165-ZS□B2	DH16F0M-B2□	830	◎	
			DC24	無	AH164-ZS□E2	DH15F0M-E2□	970	◎	AH165-ZS□E2	DH16F0M-E2□	1,080	◎	
		点LED	2色発光 LED	DC12	無	AH164-ZSRGE3	DH15F0M-E3F	970	◎	AH165-ZSRGE3	DH16F0M-E3F	1,080	◎
				DC24	無	AH164-Z□E2	DH15F0M-E2□	970	◎	AH165-Z□E2	DH16F0M-E2□	1,080	◎
				DC24	無	AH164-ZSRGE3	DH15F0M-E3F	970	◎	AH165-ZSRGE3	DH16F0M-E3F	1,080	◎
				AC/DC12	無	AH164-ZS□B	DH15F0M-B4□	530	◎	AH165-ZS□B	DH16F0M-B4□	640	◎
				AC/DC24	無	AH164-ZS□E	DH15F0M-E4□	530	◎	AH165-ZS□E	DH16F0M-E4□	640	◎
				AC110	付	AH164-ZS□H	DH15F0M-H4□	1,460	◎	AH165-ZS□H	DH16F0M-H4□	1,570	◎
ネオン	AC220	付	AH164-ZS□M	DH15F0M-M4□	1,460	◎	AH165-ZS□M	DH16F0M-M4□	1,570	◎			
		付	AH164-ZS□H1	DH15F0M-H1□	720	◎	AH165-ZS□H1	DH16F0M-H1□	830	◎			
		付	AH164-ZS□M1	DH15F0M-M1□	720	◎	AH165-ZS□M1	DH16F0M-M1□	830	◎			
		付	AH164-ZS□E1	DH15F0M-E1□	970	◎	AH165-ZS□E1	DH16F0M-E1□	1,080	◎			
		付	AH164-ZS□H1	DH15F0M-H1□	720	◎	AH165-ZS□H1	DH16F0M-H1□	830	◎			
		付	AH164-ZS□M1	DH15F0M-M1□	720	◎	AH165-ZS□M1	DH16F0M-M1□	830	◎			
ドーム形 (φ18)	 <p>(写 No.AF87-45)</p>	LED (注3)	DC12	無	—	—	—	—	AH165-ZM□B2	DH16D0L-B3□	475	◎	
		DC24	—	—	—	—	—	—	AH165-ZM□E2	DH16D0L-E3□	475	◎	

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O(コード:A)

- ・乳白色(W)の場合、LEDランプの発光色は橙です。
- ・表示灯の乳白色(W)のカラーチップは透明を付属しています。ただし、ネオンランプ付、ドーム形のカラーチップは、乳白色です。
- ・2色発光LEDランプの色指定記号は、RG(コードF)のみです。カラーチップは透明です。発光色と端子の関係はG4-4ページをご参照ください。2色LED品は高輝度照光品「ひかりくん」仕様ではありません。
- ◎LEDランプ品の場合には、他色と価格が異なります。

(注2) 使用ランプ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。2色発光LEDは24Vのみとなります。ZM形はLED12V, 24Vのみとなります。

・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし							トランス付			
	種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V	AC110V	AC220V
白熱	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—	—	H	M
LED		AA(コード:5)	A(コード:6)	B	E	—	—	—	—	H	M
ネオン		—	—	—	—	H	K	M	—	—	—

(注3) AH165-ZM形(ドーム形)のLEDランプは交換できません。

◎ ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付けて表します。(トランス付品およびZM形を除く)。

(例) 形式: AH164-Z□E3-W, 商品コード: DH15E0L-E3□W

・ZM形は、標準でラッピング端子付です。

◎ 5, 6, 12, 24VはDC専用です。

・光源の種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
3	LED
2	点LED, ZM形LED

〈白熱ランプ〉

記号	光源の種類
無記号(コード:4)	標準

〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

G4

φ16シリーズ(AH164, 165, 165・2形)



# AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■ ブザー

名称	外観	連続, 断続 切替え ①	LED 表示	音量 調整	保護 構造	音色	音圧 前方 0.1m	電圧 (V)	形式	商品コード	希望小売 価格 (円)	納期
標準形 (18×24)		連続音 (切替片無)	無	無	IP00 (開放形)	ビー	80dB 以上	AC6	AH164-TXBAAC	DH15B5-AB	2,860	○
		断続音 (切替片付)				ビー, ビー		DC6	AH164-TXBADC	DH15B5-6B		○
								AC/DC 12-24	AH164-TXBE	DH15B5-EB		◎
								AC/DC 35-48	AH164-TXBF	DH15B5-FB		○
大音量形 (18×24)		連続音 (切替片無)	無	無	IP00 (開放形)	ビー	90dB 以上	AC6	AH164-TX1BAAC	DH15B1-AB	3,130	○
		断続音 (切替片付)				ビー, ビー		DC6	AH164-TX1BADC	DH15B1-6B		○
								AC/DC 12-24	AH164-TX1BE	DH15B1-EB		◎
								AC/DC 35-48	AH164-TX1BF	DH15B1-FB		○
大音量形音量調整付 (18×24)		連続音 (切替片無)	有	有 (ボリューム ムで調整)	IP00 (開放形)	ビー	70dB S 90dB	AC/DC 6	AH164-TX2BA	DH15B3-AB	3,200	○
		断続音 (切替片付)				ビー, ビー		AC/DC 12-24	AH164-TX2BE	DH15B3-EB		◎
								AC/DC 35-48	AH164-TX2BF	DH15B3-FB		○
防まつ形音量調整付 (φ24)		連続音 (切替片無)	無	有 (ボリューム ムで調整)	IP54 (防まつ形)	ビー	60dB S 80dB 以上	AC/DC 6	AH165-XBA	DH16B-AB	3,450	○
		断続音 (切替片付)				ビー, ビー		AC/DC 12-24	AH165-XBE	DH16B3-EB		◎
								AC/DC 35-48	AH165-XBF	DH16B3-FB		○

①切替片は、標準付属しております。切替片の付・無により断続音と連続音が設定できます。

## ■ 数表示器

名称	外観	表示	デ コ ダ ー	コ ネ ク タ	入 力 論 理	使 用 電 圧 DC (V)	コ モ ン ま た は デ コ ダ ー IC	発 光 色	AH164 (閉鎖形)				AH165 (防油形)							
									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				
長角形 (24×18)		10進1桁	なし	なし	-	-	アノード コモン	赤	AH164-TSRA	DH15P1-AR	1,540	◎	AH165-TSRA	DH16P1-AR	1,650	○				
								緑	AH164-TSGA	DH15P1-AG			AH165-TSGA	DH16P1-AG						
								赤	AH164-TSRC	DH15P1-CR			AH165-TSRC	DH16P1-CR						
								緑	AH164-TSGC	DH15P1-CG			AH165-TSGC	DH16P1-CG						
長角形 (DC24V) (24×18)		10進1桁	付	なし	正 負	5 5 12 15	74LS47 4511	赤	AH164-TC1R	DH15Q1-P5R	3,050	○	AH165-TC1R	DH16Q1-P5R	3,160	○				
								緑	AH164-TC1G	DH15Q1-P5G			AH165-TC1G	DH16Q1-P5G						
								赤	AH164-TC4R	DH15N1-P5R			AH165-TC4R	DH16N1-P5R						
								緑	AH164-TC4G	DH15N1-P5G			AH165-TC4G	DH16N1-P5G						
								赤	AH164-TC4RB	DH15N1-PBR			AH165-TC4RB	DH16N1-PBR						
								緑	AH164-TC4GB	DH15N1-PBG			AH165-TC4GB	DH16N1-PBG						
								赤	AH164-TC4RC	DH15N1-PCR			AH165-TC4RC	DH16N1-PCR						
								緑	AH164-TC4GC	DH15N1-PCG			AH165-TC4GC	DH16N1-PCG						
長角形 (DC24V) (24×18)		10進1桁	付	なし	正 負	24 24	4511	赤	AH164-TC4RE-K1	DH15N1-PER1	4,080	○	AH165-TC4RE-K1	DH16N1-PER	4,190	○				
								緑	AH164-TC4GE-K1	DH15N1-PEG1			AH165-TC4GE-K1	DH16N1-PEG						
								赤	AH164-TC4RE-NK1	DH15N1-NER1			AH165-TC4RE-NK1	DH16N1-NER						
								緑	AH164-TC4GE-NK1	DH15N1-NEG1			AH165-TC4GE-NK1	DH16N1-NEG						
								赤	AH164-TC4RE-K	DH15N1-PERC			AH165-TC4RE-K	DH16N1-PERC						
								緑	AH164-TC4GE-K	DH15N1-PEGC			AH165-TC4GE-K	DH16N1-PEGC						
								赤	AH164-TC4RE-NK	DH15N1-NERC			AH165-TC4RE-NK	DH16N1-NERC						
								緑	AH164-TC4GE-NK	DH15N1-NEGC			AH165-TC4GE-NK	DH16N1-NEGC						
								赤	AH164-TC4RE-1K1	DH15NA-PER11			4,080	○			AH165-TC4RE-1K1	DH16NA-PER	4,190	○
								緑	AH164-TC4GE-1K1	DH15NA-PEG11							AH165-TC4GE-1K1	DH16NA-PEG		
								赤	AH164-TC4RE-1NK1	DH15NA-NER11							AH165-TC4RE-1NK1	DH16NA-NER		
								緑	AH164-TC4GE-1NK1	DH15NA-NEG11							AH165-TC4GE-1NK1	DH16NA-NEG		
赤	AH164-TC4RE-1K	DH15NA-PER1C	5,240	○	AH165-TC4RE-1K	DH16NA-PERC	5,350	○												
緑	AH164-TC4GE-1K	DH15NA-PEG1C			AH165-TC4GE-1K	DH16NA-PEGC														
赤	AH164-TC4RE-1NK	DH15NA-NER1C			AH165-TC4RE-1NK	DH16NA-NERC														
緑	AH164-TC4GE-1NK	DH15NA-NEG1C			AH165-TC4GE-1NK	DH16NA-NEGC														

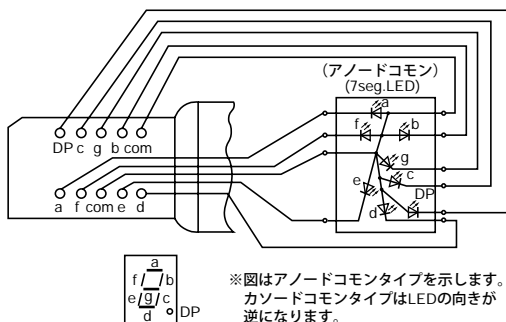
◎ 標準品 ○ 準標準品 ○ 受注品 K

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

## ■数表示器入力仕様

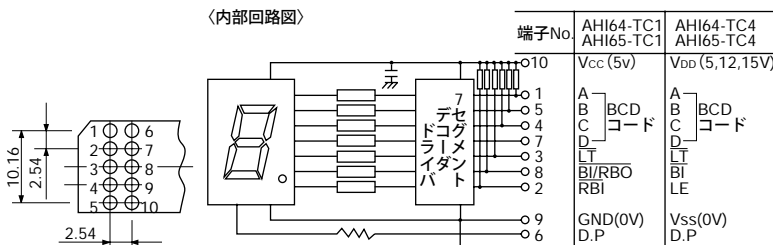
(1) デコーダなし品；AH164, AH165-TS形



(注) このTS形は上図の通り7seg-LEDにケースを付けたのみの構造となっておりますのでご使用に際しては、通常の7seg-LED単体と同様、電流制限抵抗を介してお使いください。

(2) デコーダ付5, 12, 15V品

- ① AH164, AH165-TC1 (5V)
- ② AH164, AH165-TC4 (5,12,15V)



### ●真理値表

① AH164-TC1(5V品), AH165-TC1(5V品)

BCD入力 (正論理)				入力			表示
D	C	B	A	RBI	BI/RBO	LT	
L	L	L	L	H	H	H	0
L	L	L	H	*	H	H	1
L	L	H	L	*	H	H	2
L	L	H	H	*	H	H	3
L	H	L	L	*	H	H	4
L	H	L	H	*	H	H	5
L	H	H	L	*	H	H	6
L	H	H	H	*	H	H	7
H	L	L	L	*	H	H	8
H	L	L	H	*	H	H	9
H	L	H	L	*	H	H	消灯
H	L	H	H	*	H	H	消灯
H	H	L	L	*	H	H	消灯
H	H	L	H	*	H	H	消灯
H	H	H	L	*	H	H	消灯
H	H	H	H	*	H	H	消灯
*	*	*	*	*	L	*	消灯
L	L	L	L	L	L (OUT)	H	消灯
*	*	*	*	*	H	L	8

※：H, Lいずれかの入力

② AH164-TC4(5,12,15V品), AH165-TC4(5,12,15V品)

BCD入力 (正論理)				入力			表示
D	C	B	A	BI	LT	LE	
L	L	L	L	H	H	L	0
L	L	L	H	H	H	L	1
L	L	H	L	H	H	L	2
L	L	H	H	H	H	L	3
L	H	L	L	H	H	L	4
L	H	L	H	H	H	L	5
L	H	H	L	H	H	L	6
L	H	H	H	H	H	L	7
H	L	L	L	H	H	L	8
H	L	L	H	H	H	L	9
H	L	H	L	H	H	L	消灯
H	L	H	H	H	H	L	消灯
H	H	L	L	H	H	L	消灯
H	H	L	H	H	H	L	消灯
H	H	H	L	H	H	L	消灯
H	H	H	H	H	H	L	消灯
*	*	*	*	L	H	*	消灯
*	*	*	*	*	H	H	ラッチ
*	*	*	*	*	L	*	8

※：H, Lいずれかの入力

### ●端子記号説明

- LT (ランプテスト) : この端子を“L”にすると少数点以外の全セグメントが点灯します。(8を表示)
- RBI (リップルブランキングインプット) : 全BCDコードが“L”のとき、この端子を“L”にすると表示が消灯します。
- BI/RBO (ブランキングインプット/リップルブランキングアウトプット) : 入出力両用端子。
  - ①この端子を“L”にするとBCDコードに無関係に消灯します。
  - ②BCDコードが全て“L”のとき、この端子は“L”になります。
- LE (ラッチイネーブル) : この端子を“L”にするとデータをスルーし、“H”にするとデータを保持します。使用しない時は“L”(0V)に接続します。
- BI (ブランキングインプット) : この端子を“L”にするとLTを除く全ての入力に係わらず消灯します。
- D.P (デシマルポイント) 小数点。

### ●BCD入力電圧

形式	電源電圧	5V	12V	15V
AH164-TC1	L	0~0.4V		
AH165-TC1	H	2.4~5V		

形式	電源電圧	5V	12V	15V
AH164-TC4	L	0~1.5V	0~3V	0~4V
AH165-TC4	H	3.5~5V	9~12V	11~15V

### ●“L”入力電流

形式	電源電圧	RBI	BI/RBO	LT
AH164-TC1		1.6mA max.	2.4mA max.	1.6mA max.
AH165-TC1				

(注) D.Pは“L”で点灯します。

形式	電源電圧	BI, LT, LE
AH164-TC4 □, AH165-TC4 □		±0.6mA max.
AH164-TC4 □B, AH165-TC4 □B		±0.2mA max.
AH164-TC4 □C, AH165-TC4 □C		±0.2mA max.

(注) プルアップ抵抗を内蔵しています。

### ●PLCへの適用

適用数表示器	PLCの出力形態	
形式	入力論理	Tr出力
AH16 □ -TC1 □	正論理	×
AH16 □ -TC4 □B	(Low Active)	○
AH16 □ -TC4 □C		

(注) AH16 □ -TC1 □, -TC4 □B, -TC4 □C (5V, 12V, 15V品) については、内部回路にインバータを搭載していませんので、PLC (プログラマブルコントローラ) のプログラム上でインバータ (反転) 命令を挿入してご使用願います。(正論理 Low Active)



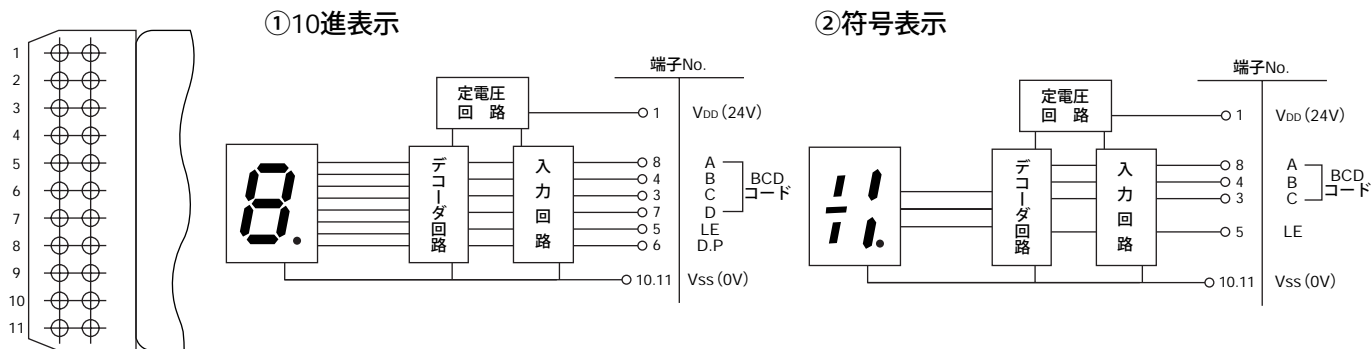
# AH164, AH165 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

(3) デコーダ付 24V 品

① AH164, 165-TC4 □ E (10進表示)

② AH164, 165-TC4 □ E-1 (符号表示)

●入力条件ブロック図  
(端子配置図)



●真理値表

①10進表示

正論理					負論理					表示
D	C	B	A	LE	D	C	B	A	LE	
L	L	L	L	L	H	H	H	H	H	0
L	L	L	H	L	H	H	H	L	H	1
L	L	H	L	L	H	H	L	H	H	2
L	L	H	H	L	H	H	L	L	H	3
L	H	L	L	L	H	L	H	H	H	4
L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	5
L	H	H	L	L	H	L	L	L	H	6
L	H	H	H	L	H	L	L	L	H	7
H	L	L	L	L	L	H	H	H	H	8
H	L	L	H	L	L	H	H	L	H	9
H	L	H	L	L	L	H	L	H	H	消灯
H	L	H	H	L	L	H	L	L	H	消灯
H	H	L	L	L	L	L	H	H	H	消灯
H	H	L	H	L	L	L	H	L	H	消灯
H	H	H	L	L	L	L	L	H	H	消灯
H	H	H	H	L	L	L	L	L	H	消灯
※	※	※	※	H	※	※	※	※	L	ラッチ

D.Pは“H”で点灯      D.Pは“L”で点灯

(注) ※：“H”，“L”いずれかの入力

②符号表示

正論理				負論理				表示
C	B	A	LE	C	B	A	LE	
L	L	L	L	H	H	H	H	#
L	L	H	L	H	H	L	H	消灯
L	H	L	L	H	L	H	H	!
L	H	H	L	H	L	L	H	-
H	L	L	L	L	H	H	H	/
H	L	H	L	L	H	L	H	~
H	H	L	L	L	L	L	H	#
H	H	H	L	L	L	L	H	消灯
※	※	※	H	※	※	※	L	ラッチ

(注) ※：“H”，“L”いずれかの入力

●BCD入力電流

“L”	0~2V
“H”	12~30V

●入力電流

正論理	“H”入力電流	2mA Max.
負論理	“L”入力電流	4mA Max.

●端子記号説明

- L.E (ラッチイネーブル) :  
正論理タイプは“H”  
負論理タイプは“L”にするとデータを保持する。
- D.P (デシマルポイント) :  
正論理タイプは“H”  
負論理タイプは“L”にすると小数点が点灯する。

●PLCへの適用






適用数表示器		PLCの出力形態	
形式	入力論理	Tr 出力ソース形 (PNP形)	Tr 出力シンク形 (NPN形)
AH16□-TC4□E	正論理	○	×
AH16□-TC4□E-N	負論理	×	○

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

# AH165-2シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■照光押しボタンスイッチ（防油形）

名称	外觀	ランプ		接点			モメンタリ			オルタネイト							
		種類	使用電圧 [V]	構成 ①	形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期					
丸平形 (φ25)		LED	DC24	1a1b	AH165-2FL □ 11E3	AH17F0L-11E3 □	1,580	◎	AH165-2FL5 □ 11E3	AH17F5L-11E3 □	1,640	○					
					2a2b	AH165-2FL □ 22E3	AH17F0L-22E3 □	1,785	○	AH165-2FL5 □ 22E3	AH17F5L-22E3 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2FL □ 33E3	AH17F0L-33E3 □	1,990	○	AH165-2FL5 □ 33E3	AH17F5L-33E3 □	2,050	○				
					白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2FL □ 11E4	AH17F0L-11E4 □	1,500	○	AH165-2FL5 □ 11E4	AH17F5L-11E4 □	1,560	○		
							2a2b	AH165-2FL □ 22E4	AH17F0L-22E4 □	1,705	○	AH165-2FL5 □ 22E4	AH17F5L-22E4 □	1,765	○		
							3a3b	AH165-2FL □ 33E4	AH17F0L-33E4 □	1,910	○	AH165-2FL5 □ 33E4	AH17F5L-33E4 □	1,970	○		
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2FL □ 11H1	AH17F0L-11H1 □	1,580	○	AH165-2FL5 □ 11H1	AH17F5L-11H1 □	1,640	○					
				2a2b	AH165-2FL □ 22H1	AH17F0L-22H1 □	1,785	○	AH165-2FL5 □ 22H1	AH17F5L-22H1 □	1,845	○					
				3a3b	AH165-2FL □ 33H1	AH17F0L-33H1 □	1,990	○	AH165-2FL5 □ 33H1	AH17F5L-33H1 □	2,050	○					
				AC220	1a1b	AH165-2FL □ 11M1	AH17F0L-11M1 □	1,580	○	AH165-2FL5 □ 11M1	AH17F5L-11M1 □	1,640	○				
					2a2b	AH165-2FL □ 22M1	AH17F0L-22M1 □	1,785	○	AH165-2FL5 □ 22M1	AH17F5L-22M1 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2FL □ 33M1	AH17F0L-33M1 □	1,990	○	AH165-2FL5 □ 33M1	AH17F5L-33M1 □	2,050	○				
		丸突形 (φ25)		LED	DC24	1a1b	AH165-2EL □ 11E3	AH17E0L-11E3 □	1,580	◎	AH165-2EL5 □ 11E3	AH17E5L-11E3 □	1,640	○			
							2a2b	AH165-2EL □ 22E3	AH17E0L-22E3 □	1,785	○	AH165-2EL5 □ 22E3	AH17E5L-22E3 □	1,845	○		
							3a3b	AH165-2EL □ 33E3	AH17E0L-33E3 □	1,990	○	AH165-2EL5 □ 33E3	AH17E5L-33E3 □	2,050	○		
							白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2EL □ 11E4	AH17E0L-11E4 □	1,500	○	AH165-2EL5 □ 11E4	AH17E5L-11E4 □	1,560	○
									2a2b	AH165-2EL □ 22E4	AH17E0L-22E4 □	1,705	○	AH165-2EL5 □ 22E4	AH17E5L-22E4 □	1,765	○
									3a3b	AH165-2EL □ 33E4	AH17E0L-33E4 □	1,910	○	AH165-2EL5 □ 33E4	AH17E5L-33E4 □	1,970	○
ネオン	AC110			1a1b	AH165-2EL □ 11H1	AH17E0L-11H1 □	1,580	○	AH165-2EL5 □ 11H1	AH17E5L-11H1 □	1,640	○					
				2a2b	AH165-2EL □ 22H1	AH17E0L-22H1 □	1,785	○	AH165-2EL5 □ 22H1	AH17E5L-22H1 □	1,845	○					
				3a3b	AH165-2EL □ 33H1	AH17E0L-33H1 □	1,990	○	AH165-2EL5 □ 33H1	AH17E5L-33H1 □	2,050	○					
				AC220	1a1b	AH165-2EL □ 11M1	AH17E0L-11M1 □	1,580	○	AH165-2EL5 □ 11M1	AH17E5L-11M1 □	1,640	○				
					2a2b	AH165-2EL □ 22M1	AH17E0L-22M1 □	1,785	○	AH165-2EL5 □ 22M1	AH17E5L-22M1 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2EL □ 33M1	AH17E0L-33M1 □	1,990	○	AH165-2EL5 □ 33M1	AH17E5L-33M1 □	2,050	○				
角平形 (□25)				LED	DC24	1a1b	AH165-2SFL □ 11E3	AH17F0M-11E3 □	1,580	◎	AH165-2SFL5 □ 11E3	AH17F5M-11E3 □	1,640	○			
							2a2b	AH165-2SFL □ 22E3	AH17F0M-22E3 □	1,785	○	AH165-2SFL5 □ 22E3	AH17F5M-22E3 □	1,845	○		
							3a3b	AH165-2SFL □ 33E3	AH17F0M-33E3 □	1,990	○	AH165-2SFL5 □ 33E3	AH17F5M-33E3 □	2,050	○		
							白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SFL □ 11E4	AH17F0M-11E4 □	1,500	○	AH165-2SFL5 □ 11E4	AH17F5M-11E4 □	1,560	○
									2a2b	AH165-2SFL □ 22E4	AH17F0M-22E4 □	1,705	○	AH165-2SFL5 □ 22E4	AH17F5M-22E4 □	1,765	○
									3a3b	AH165-2SFL □ 33E4	AH17F0M-33E4 □	1,910	○	AH165-2SFL5 □ 33E4	AH17F5M-33E4 □	1,970	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2SFL □ 11H1	AH17F0M-11H1 □	1,580	○	AH165-2SFL5 □ 11H1	AH17F5M-11H1 □	1,640	○					
				2a2b	AH165-2SFL □ 22H1	AH17F0M-22H1 □	1,785	○	AH165-2SFL5 □ 22H1	AH17F5M-22H1 □	1,845	○					
				3a3b	AH165-2SFL □ 33H1	AH17F0M-33H1 □	1,990	○	AH165-2SFL5 □ 33H1	AH17F5M-33H1 □	2,050	○					
				AC220	1a1b	AH165-2SFL □ 11M1	AH17F0M-11M1 □	1,580	○	AH165-2SFL5 □ 11M1	AH17F5M-11M1 □	1,640	○				
					2a2b	AH165-2SFL □ 22M1	AH17F0M-22M1 □	1,785	○	AH165-2SFL5 □ 22M1	AH17F5M-22M1 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2SFL □ 33M1	AH17F0M-33M1 □	1,990	○	AH165-2SFL5 □ 33M1	AH17F5M-33M1 □	2,050	○				
		角突形 (□25)		LED	DC24	1a1b	AH165-2SEL □ 11E3	AH17E0M-11E3 □	1,580	◎	AH165-2SEL5 □ 11E3	AH17E5M-11E3 □	1,640	○			
							2a2b	AH165-2SEL □ 22E3	AH17E0M-22E3 □	1,785	○	AH165-2SEL5 □ 22E3	AH17E5M-22E3 □	1,845	○		
							3a3b	AH165-2SEL □ 33E3	AH17E0M-33E3 □	1,990	○	AH165-2SEL5 □ 33E3	AH17E5M-33E3 □	2,050	○		
							白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SEL □ 11E4	AH17E0M-11E4 □	1,500	○	AH165-2SEL5 □ 11E4	AH17E5M-11E4 □	1,560	○
									2a2b	AH165-2SEL □ 22E4	AH17E0M-22E4 □	1,705	○	AH165-2SEL5 □ 22E4	AH17E5M-22E4 □	1,765	○
									3a3b	AH165-2SEL □ 33E4	AH17E0M-33E4 □	1,910	○	AH165-2SEL5 □ 33E4	AH17E5M-33E4 □	1,970	○
ネオン	AC110			1a1b	AH165-2SEL □ 11H1	AH17E0M-11H1 □	1,580	○	AH165-2SEL5 □ 11H1	AH17E5M-11H1 □	1,640	○					
				2a2b	AH165-2SEL □ 22H1	AH17E0M-22H1 □	1,785	○	AH165-2SEL5 □ 22H1	AH17E5M-22H1 □	1,845	○					
				3a3b	AH165-2SEL □ 33H1	AH17E0M-33H1 □	1,910	○	AH165-2SEL5 □ 33H1	AH17E5M-33H1 □	2,050	○					
				AC220	1a1b	AH165-2SEL □ 11M1	AH17E0M-11M1 □	1,580	○	AH165-2SEL5 □ 11M1	AH17E5M-11M1 □	1,640	○				
					2a2b	AH165-2SEL □ 22M1	AH17E0M-22M1 □	1,785	○	AH165-2SEL5 □ 22M1	AH17E5M-22M1 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2SEL □ 33M1	AH17E0M-33M1 □	1,990	○	AH165-2SEL5 □ 33M1	AH17E5M-33M1 □	2,050	○				
角突凹形 (□25)				LED	DC24	1a1b	AH165-2SCL □ 11E3	AH17C0M-11E3 □	1,580	◎	AH165-2SCL5 □ 11E3	AH17C5M-11E3 □	1,640	○			
							2a2b	AH165-2SCL □ 22E3	AH17C0M-22E3 □	1,785	○	AH165-2SCL5 □ 22E3	AH17C5M-22E3 □	1,845	○		
							3a3b	AH165-2SCL □ 33E3	AH17C0M-33E3 □	1,990	○	AH165-2SCL5 □ 33E3	AH17C5M-33E3 □	2,050	○		
							白熱	AC/DC24	1a1b	AH165-2SCL □ 11E4	AH17C0M-11E4 □	1,500	○	AH165-2SCL5 □ 11E4	AH17C5M-11E4 □	1,560	○
									2a2b	AH165-2SCL □ 22E4	AH17C0M-22E4 □	1,705	○	AH165-2SCL5 □ 22E4	AH17C5M-22E4 □	1,765	○
									3a3b	AH165-2SCL □ 33E4	AH17C0M-33E4 □	1,910	○	AH165-2SCL5 □ 33E4	AH17C5M-33E4 □	1,970	○
		ネオン	AC110	1a1b	AH165-2SCL □ 11H1	AH17C0M-11H1 □	1,580	○	AH165-2SCL5 □ 11H1	AH17C5M-11H1 □	1,640	○					
				2a2b	AH165-2SCL □ 22H1	AH17C0M-22H1 □	1,785	○	AH165-2SCL5 □ 22H1	AH17C5M-22H1 □	1,845	○					
				3a3b	AH165-2SCL □ 33H1	AH17C0M-33H1 □	1,990	○	AH165-2SCL5 □ 33H1	AH17C5M-33H1 □	2,050	○					
				AC220	1a1b	AH165-2SCL □ 11M1	AH17C0M-11M1 □	1,580	○	AH165-2SCL5 □ 11M1	AH17C5M-11M1 □	1,640	○				
					2a2b	AH165-2SCL □ 22M1	AH17C0M-22M1 □	1,785	○	AH165-2SCL5 □ 22M1	AH17C5M-22M1 □	1,845	○				
					3a3b	AH165-2SCL □ 33M1	AH17C0M-33M1 □	1,990	○	AH165-2SCL5 □ 33M1	AH17C5M-33M1 □	2,050	○				

G4

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

(注1) カラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。  
 ・LEDランプの乳白色(W)の場合の発光色は橙です。  
 ・カラーチップの色は着色透明です。乳白色(W)の場合は透明カラーチップ付属しています。  
 記号 G R W S④ Y O (コード:A) ④LEDランプの場合には、他色と価格が異なります。

(注2) 使用ランプ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。

・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—
LED④	記号	AA(コード:3)	A(コード:6)	B	E	—	—	—
ネオン	記号	—	—	—	—	H	K	M

・光源ユニットの種類

記号	光源の種類	記号	光源の種類	記号	光源の種類
3	標準	無記号(コード:4)	標準	1	標準

① 接点構成は、上記以外は製作できません。  
 ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付して表します。  
 (例) 形式: AH165-2FL □ 11E3-W, 商品コード: AH17F0L-11E3 □ W

④ 5, 6, 12, 24V品はDC専用です。





# AH165-2 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■照光押しボタンスイッチ (防油形)

名称	外観		復帰方式	ランプ種類	使用電圧 [V]	接点構成 ①	丸フレーム				角フレーム			
	丸フレーム	角フレーム					形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
大形 (φ32)			モメンタリ	LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2ML □ 11E3	AH17M0L-11E3 □	1,700	○	AH165-2YML □ 11E3	AH17M0P-11E3 □	1,700	○
							AH165-2ML □ 22E3	AH17M0L-22E3 □	1,905	○	AH165-2YML □ 22E3	AH17M0P-22E3 □	1,905	○
							AH165-2ML □ 33E3	AH17M0L-33E3 □	2,110	○	AH165-2YML □ 33E3	AH17M0P-33E3 □	2,110	○
							AH165-2ML □ 11E4	AH17M0L-11E4 □	1,620	○	AH165-2YML □ 11E4	AH17M0P-11E4 □	1,620	○
							AH165-2ML □ 22E4	AH17M0L-22E4 □	1,825	○	AH165-2YML □ 22E4	AH17M0P-22E4 □	1,825	○
							AH165-2ML □ 33E4	AH17M0L-33E4 □	2,030	○	AH165-2YML □ 33E4	AH17M0P-33E4 □	2,030	○
			ネオン	LED	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2ML □ 11H1	AH17M0L-11H1 □	1,700	○	AH165-2YML □ 11H1	AH17M0P-11H1 □	1,700	○
							AH165-2ML □ 22H1	AH17M0L-22H1 □	1,905	○	AH165-2YML □ 22H1	AH17M0P-22H1 □	1,905	○
							AH165-2ML □ 33H1	AH17M0L-33H1 □	2,110	○	AH165-2YML □ 33H1	AH17M0P-33H1 □	2,110	○
							AH165-2ML □ 11M1	AH17M0L-11M1 □	1,700	○	AH165-2YML □ 11M1	AH17M0P-11M1 □	1,700	○
							AH165-2ML □ 22M1	AH17M0L-22M1 □	1,905	○	AH165-2YML □ 22M1	AH17M0P-22M1 □	1,905	○
							AH165-2ML □ 33M1	AH17M0L-33M1 □	2,110	○	AH165-2YML □ 33M1	AH17M0P-33M1 □	2,110	○
φ16シリーズ (φ32)			プッシュロック	LED	DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2VL □ 11E3	AH17V0L-11E3 □	2,160	◎	AH165-2YVL □ 11E3	AH17V0P-11E3 □	2,160	◎
							AH165-2VL □ 22E3	AH17V0L-22E3 □	2,365	◎	AH165-2YVL □ 22E3	AH17V0P-22E3 □	2,365	◎
							AH165-2VL □ 33E3	AH17V0L-33E3 □	2,570	◎	AH165-2YVL □ 33E3	AH17V0P-33E3 □	2,570	◎
							AH165-2VL □ 11E4	AH17V0L-11E4 □	2,080	◎	AH165-2YVL □ 11E4	AH17V0P-11E4 □	2,080	◎
							AH165-2VL □ 22E4	AH17V0L-22E4 □	2,285	◎	AH165-2YVL □ 22E4	AH17V0P-22E4 □	2,285	◎
							AH165-2VL □ 33E4	AH17V0L-33E4 □	2,490	◎	AH165-2YVL □ 33E4	AH17V0P-33E4 □	2,490	◎
			ターナーリセット	LED	AC/DC24	1a1b 2a2b 3a3b	AH165-2VL □ 11H1	AH17V0L-11H1 □	2,160	◎	AH165-2YVL □ 11H1	AH17V0P-11H1 □	2,160	◎
							AH165-2VL □ 22H1	AH17V0L-22H1 □	2,365	◎	AH165-2YVL □ 22H1	AH17V0P-22H1 □	2,365	◎
							AH165-2VL □ 33H1	AH17V0L-33H1 □	2,570	◎	AH165-2YVL □ 33H1	AH17V0P-33H1 □	2,570	◎
							AH165-2VL □ 11M1	AH17V0L-11M1 □	2,160	◎	AH165-2YVL □ 11M1	AH17V0P-11M1 □	2,160	◎
							AH165-2VL □ 22M1	AH17V0L-22M1 □	2,365	◎	AH165-2YVL □ 22M1	AH17V0P-22M1 □	2,365	◎
							AH165-2VL □ 33M1	AH17V0L-33M1 □	2,570	◎	AH165-2YVL □ 33M1	AH17V0P-33M1 □	2,570	◎

(注1) 押しボタンの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S	Y	O (コード:A)

・LED ランプの乳白色 (W) の場合の発光色は橙です。  
 ・乳白色以外の押しボタンの色は着色透明です。  
 ◎LED ランプの場合には、他色と価格が異なります。

(注2) 使用ランプ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。

### ・ランプ使用電圧

ランプ種類	使用電圧	トランスなし						
白熱	記号	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
LED	記号	A(コード:6)	—	B	E	—	—	—
ネオン	記号	—	—	—	—	H	K	M

◎ 5, 6, 12, 24V 品はDC専用です。

### ・光源ユニットの種類

#### 〈LED ランプ〉

記号	光源の種類
3	標準

#### 〈白熱ランプ〉

記号	光源の種類
無記号(コード:4)	標準

#### 〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

① 接点構成は、上記以外は製作できません。

② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付けて表します。



(例) 形式: AH165-2ML □ 11E3-W, 商品コード: AH17M0L-11E3 □ W

## ■押しボタンスイッチ (防油形)

名称	外観	接点構成 ①	モメンタリ形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	オルタネイト				
							形式 ② (□内色指定)	商品コード ② (□内色指定)			
丸平形 (φ25)		1a1b	AH165-2F □ 11	AH17F0R-11 □	1,410	◎	AH165-2F5 □ 11	AH17F5R-11 □	1,480	○	
			2a2b	AH165-2F □ 22	AH17F0R-22 □	1,615	○	AH165-2F5 □ 22	AH17F5R-22 □	1,685	○
			3a3b	AH165-2F □ 33	AH17F0R-33 □	1,820	○	AH165-2F5 □ 33	AH17F5R-33 □	1,910	○
丸突形 (φ25)		1a1b	AH165-2E □ 11	AH17E0R-11 □	1,410	○	AH165-2E5 □ 11	AH17E5R-11 □	1,480	○	
			2a2b	AH165-2E □ 22	AH17E0R-22 □	1,615	○	AH165-2E5 □ 22	AH17E5R-22 □	1,685	○
			3a3b	AH165-2E □ 33	AH17E0R-33 □	1,820	○	AH165-2E5 □ 33	AH17E5R-33 □	1,910	○
角平形 (φ25)		1a1b	AH165-2SF □ 11	AH17F0S-11 □	1,410	◎	AH165-2SF5 □ 11	AH17F5S-11 □	1,480	○	
			2a2b	AH165-2SF □ 22	AH17F0S-22 □	1,615	○	AH165-2SF5 □ 22	AH17F5S-22 □	1,685	○
			3a3b	AH165-2SF □ 33	AH17F0S-33 □	1,820	○	AH165-2SF5 □ 33	AH17F5S-33 □	1,910	○

(注) 押しボタンスイッチのご注意事項などは、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

名称	外観	接点構成 ①	モメンタリ				オルタネイト			
			形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
角突形 (□25)		1a1b	AH165-2SE □ 11	AH17E0S-11 □	1,410	○	AH165-2SE5 □ 11	AH17E5S-11 □	1,480	○
		2a2b	AH165-2SE □ 22	AH17E0S-22 □	1,615	○	AH165-2SE5 □ 22	AH17E5S-22 □	1,685	○
		3a3b	AH165-2SE □ 33	AH17E0S-33 □	1,820	○	AH165-2SE5 □ 33	AH17E5S-33 □	1,910	○
(写 No.AF87-200)										
角突凹形 (□25)		1a1b	AH165-2SCE □ 11	AH17C0S-11 □	1,410	○	AH165-2SCE5 □ 11	AH17C5S-11 □	1,480	○
		2a2b	AH165-2SCE □ 22	AH17C0S-22 □	1,615	○	AH165-2SCE5 □ 22	AH17C5S-22 □	1,685	○
		3a3b	AH165-2SCE □ 33	AH17C0S-33 □	1,820	○	AH165-2SCE5 □ 33	AH17C5S-33 □	1,910	○
(写 No.AF87-199)										


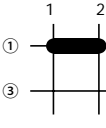
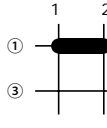

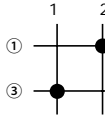
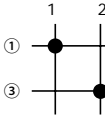
名称	外観	復帰方式	接点構成 ①	丸フレーム				角フレーム			
				形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期	形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売価格 [円]	納期
大形 (φ32)	 	モメンタリ	1a1b	AH165-2M □ 11	AH17M1R-11 □	1,520	◎	AH165-2YM □ 11	AH17M1Y-11 □	1,520	○
			2a2b	AH165-2M □ 22	AH17M1R-22 □	1,725	○	AH165-2YM □ 22	AH17M1Y-22 □	1,725	○
			3a3b	AH165-2M □ 33	AH17M1R-33 □	1,930	○	AH165-2YM □ 33	AH17M1Y-33 □	1,930	○
(写 No.AF87-215)		(写 No.AF87-214)									
プッシュロック形 (φ32)	 	プッシュロック・リセット	1a1b	AH165-2V □ 11	AH17V1R-11 □	1,940	◎	AH165-2YV □ 11	AH17V1Y-11 □	1,940	◎
			2a2b	AH165-2V □ 22	AH17V1R-22 □	2,145	◎	AH165-2YV □ 22	AH17V1Y-22 □	2,145	○
			3a3b	AH165-2V □ 33	AH17V1R-33 □	2,350	○	AH165-2YV □ 33	AH17V1Y-33 □	2,350	○
(写 No.AF87-217)		(写 No.AF87-216)									
リングセレクト形	 	モメンタリ	2a2b	AH165-2S2 □ 22	AH17S2R-22 □	1,675	◎	AH165-2YS2 □ 22	AH17S2Y-22 □	1,675	○
(写 No.AF87-207)		(写 No.AF87-206)									

(注1) カラーチップ、押しボタンの色は、次の7色が用意されています。形式(商品コード)の□内に色を示す記号をご指定ください。 ◎標準品 ○準標準品 受注品 K

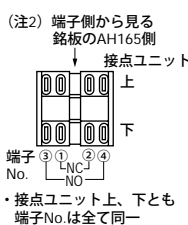
色	緑	赤	乳白	青	黄	橙	黒
記号	G	R	W	S	Y	O	B

・カラーチップの色は着色透明です。また、乳白色(W)の場合は透明カラーチップを付属しています。黒色は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています。(大形、プッシュロック形は除く)

### ●リングセレクト形の接点動作

形式	動作	押しボタン 操作	接点動作		形式	動作	押しボタン 操作	接点動作	
			上接点	下接点				上接点	下接点
AH165-2S2 AH165-2YS2		押さぬ			AH165-2S2 AH165-2YS2		押す		

- ① 接点構成は、上記以外は製作いたしません。
- ② ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に“W”を付けて表します。  
(例) 形式：AH165-2S □ 22-W, 商品コード：AH17S2R-22 □ W



G4  
φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)



# AH165-2 シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

## ■セレクトスイッチ (2ノッチ防油形)

名称	外観		復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	形式 ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	商品コード ③ (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期	
	ツマミ形	キー形		ツマミ形	キー形	レバー形						
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25)		自動	ノッチ角度90°			1a1b	AH165-2□P2B11	AH17P□-211B	1,940	◎	
				ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□P2B22	AH17P□-222B	2,145	○	
	角フレーム (□25)		自動	ノッチ角度90°			3a3b	AH165-2□P2B33	AH17P□-233B	2,350	○	
				ノッチ角度45°			1a1b	AH165-2□P0B11	AH17P□-011B	1,940	○	
	レバー形 (注2)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度90°			2a2b	AH165-2□P0B22	AH17P□-022B	2,145	○
					ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□P0B33	AH17P□-033B	2,350	○
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度90°			1a1b	AH165-2□H2B11	AH17H□-211B	1,540	○	
				ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□H2B22	AH17H□-222B	1,745	○	
キー形 (注1)	角フレーム (□25)		手動	ノッチ角度90°			3a3b	AH165-2□H2B33	AH17H□-233B	1,950	○	
				ノッチ角度45°			1a1b	AH165-2□J2■11 ( )	AH17J□-2■11 ( )	4,470	◎	
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度90°			2a2b	AH165-2□J2■22 ( )	AH17J□-2■22 ( )	4,675	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J2■33 ( )	AH17J□-2■33 ( )	4,880	○	
キー形 (注1)	角フレーム (□25)		手動	ノッチ角度90°			1a1b	AH165-2□J0A11 ( )	AH17J□-0A11 ( )	4,470	○	
				ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□J0A22 ( )	AH17J□-0A22 ( )	4,675	○	
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度90°			3a3b	AH165-2□J0A33 ( )	AH17J□-0A33 ( )	4,880	○	
				ノッチ角度45°			1a1b	AH165-2□J2■11 ( )	AH17J□-2■11 ( )	4,470	◎	
キー形 (注1)	角フレーム (□25)		手動	ノッチ角度90°			2a2b	AH165-2□J2■22 ( )	AH17J□-2■22 ( )	4,675	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J2■33 ( )	AH17J□-2■33 ( )	4,880	○	

## ■セレクトスイッチ (3ノッチ防油形)

名称	外観		復帰方式	接点動作 (例)			接点構成 ①	形式 ② (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	商品コード ③ (□内フレーム形状, ■内色キーの抜ける位置, ( )内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期	
	ツマミ形	キー形		ツマミ形	キー形	レバー形						
ツマミ形 (注1)	丸フレーム (φ25)		自動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□P3B22	AH17P□-322B	2,145	◎	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□P3B33	AH17P□-333B	2,350	○	
	角フレーム (□25)		自動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□P6B22	AH17P□-622B	2,145	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□P6B33	AH17P□-633B	2,350	○	
	レバー形 (注2)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□P7B22	AH17P□-722B	2,145	○
					ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□P7B33	AH17P□-733B	2,350	○
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□P1B22	AH17P□-122B	2,145	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□P1B33	AH17P□-133B	2,350	○	
キー形 (注1)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□J3■22 ( )	AH17J□-3■22 ( )	4,675	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J3■33 ( )	AH17J□-3■33 ( )	4,880	○	
	角フレーム (□25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□J6■22 ( )	AH17J□-6■22 ( )	4,675	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J6■33 ( )	AH17J□-6■33 ( )	4,880	○	
	レバー形 (注2)	丸フレーム (φ25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□J7■22 ( )	AH17J□-7■22 ( )	4,675	◎
					ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J7■33 ( )	AH17J□-7■33 ( )	4,880	○
キー形 (注1)	角フレーム (□25)		手動	ノッチ角度45°			2a2b	AH165-2□J1E22 ( )	AH17J□-1E22 ( )	4,675	○	
				ノッチ角度45°			3a3b	AH165-2□J1E33 ( )	AH17J□-1E33 ( )	4,880	○	

(注1) ツマミ形、キー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム (形式: 無記入, 商品コード: R) 角フレーム (形式: Y, 商品コード: Y)  
 (注2) レバー形のフレーム形状指定記号: 丸フレーム (形式: 無記入, 商品コード: R) 角フレーム (形式: S, 商品コード: S)  
 (注3) キーの抜ける位置は、下記7種類の位置があります。形式 (商品コード) の■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。

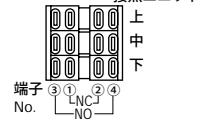
キーの抜ける位置	記号	A	B	C	D	E	F	G
上		○	○	○	○	○	○	○
中		○	○	○	○	○	○	○
下		○	○	○	○	○	○	○

(注4) キーの種類は6種類あります。形式 (商品コード) の ( ) 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。

- ① 接点構成は、上記以外は製作いたしません。
- ② ラッピング端子付も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付けて表します。  
(例) 形式: AH165-2P2B11-W, 商品コード: AH17PR-211BW

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K




(注5) 端子側から見る  
銘板のAH165側  
↑ 接点ユニット



端子配列  
接点構成 1a1b 2a2b 3a3b  
接点ユニット 上 中 下  
・接点ユニット上、中、下とも端子No.は全て同一

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

## ■照光セレクトスイッチ（防油形）

名称	外観	復旧方式	接点動作（例）		ノッチ数	接点構成	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期			
			2ノッチ 1 2  ノッチ角度 90°	3ノッチ 1 2 3  ノッチ角度 45°									
ツマミ形 (φ25)		手動	1a1b (2ノッチのみ)	2a2b	LED DC24V	2	1a1b	AH165-2PL2□11E3	AH17PL-211E3□	1,880	○		
								2a2b	AH165-2PL2□22E3	AH17PL-222E3□	2,085	○	
							3	2a2b	AH165-2PL3□22E3	AH17PL-322E3□	2,085	○	
							2	1a1b	白熱 AC/DC 24V	AH165-2PL2□11E	AH17PL-211E4□	1,800	○
							2a2b	AH165-2PL2□22E	AH17PL-222E4□	2,005	○		
							3	2a2b	AH165-2PL3□22E	AH17PL-322E4□	2,005	○	

(写 No. AF90-607)

G4

## ■表示灯（防油形）

名称	外観	ランプ (注2)		形式② (□内色指定)	商品コード② (□内色指定)	希望小売 価格 (円)	納期
		種類	使用 電圧 (V)				
丸平形 (φ25)		LED	DC12	AH165-2Z□B3	DH17F0L-B3□	815	○
			DC24	AH165-2Z□E3	DH17F0L-E3□	735	○
			AC/DC12	AH165-2Z□B	DH17F0L-B4□	815	○
			AC/DC24	AH165-2Z□E	DH17F0L-E4□	815	○
			AC110	AH165-2Z□H1	DH17F0L-H1□	815	○
丸突形 (φ25)		LED	DC12	AH165-2ZE□B3	DH17E0L-B3□	815	○
			DC24	AH165-2ZE□E3	DH17E0L-E3□	735	○
			AC/DC12	AH165-2ZE□B	DH17E0L-B4□	815	○
			AC/DC24	AH165-2ZE□E	DH17E0L-E4□	815	○
			AC110	AH165-2ZE□H1	DH17E0L-H1□	815	○
角平形 (□25)		LED	DC12	AH165-2SZ□B3	DH17F0M-B3□	815	○
			DC24	AH165-2SZ□E3	DH17F0M-E3□	735	○
			AC/DC12	AH165-2SZ□B	DH17F0M-B4□	815	○
			AC/DC24	AH165-2SZ□E	DH17F0M-E4□	815	○
			AC110	AH165-2SZ□H1	DH17F0M-H1□	815	○
角突形 (□25)		LED	DC12	AH165-2SZE□B3	DH17E0M-B3□	815	○
			DC24	AH165-2SZE□E3	DH17E0M-E3□	735	○
			AC/DC12	AH165-2SZE□B	DH17E0M-B4□	815	○
			AC/DC24	AH165-2SZE□E	DH17E0M-E4□	815	○
			AC110	AH165-2SZE□H1	DH17E0M-H1□	815	○

(注1) ツマミ (矢印) またはカラーチップの色は、次の6色が用意されています。形式 (商品コード) の欄□内に色を示す記号をご指定ください。

色	緑	赤	乳白	青	黄	橙
記号	G	R	W	S④	Y	O (コード:A)

・乳白色 (W) の場合、LED ランプの発光色は橙です。  
・表示灯の乳白色 (W) のカラーチップは透明を付属しています。  
④ LED ランプ品の場合には、他色と価格が異なります。

(注2) 使用ランプ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。

### ・ランプ使用電圧

ランプ	トランスなし								
	種類	使用電圧	5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V
白熱	記号	A (コード:6)	—	B	E	—	—	—	—
LED⑤		AA (コード:5)	A (コード:6)	B	E	—	—	—	—
ネオン		—	—	—	H	K	M	—	—

⑤ 接点構成は、表中のみ製作できます。

⑥ ラッピング端子も製作できます。形式および商品コードの末尾に "W" を付して表します。

(例) 形式: AH165-2Z□E3-W, 商品コード: DH17F0L-E3□W

⑦ 5, 6, 12, 24V は DC 専用です。

(注3) 照光セレクトスイッチの端子配列



### ・光源の種類

〈LED ランプ〉

記号	光源の種類
3	標準

〈白熱ランプ〉

記号	光源の種類
無記号(コード:4)	標準

〈ネオンランプ〉

記号	光源の種類
1	標準

(注4) 照光セレクトスイッチはツマミの矢印部分が光ります。



◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 K

φ16 シリーズ (AH164、165、165・2形)



# AH165 ロック対応端子 形式・商品コード・価格・納期

## AH165 ロック対応端子シリーズ

- ・端子は110ロック端子構造で、はんだ兼用となっています。
- ・接点、ランプ端子がコモン接続用になっています。
- ・接点は金貼りでスライド構造です。
- ・押しボタンスwitchのストロークは5mm あります。
- ・操作部の保護構造はIP65f (耐じん形, 防噴流形, 防油形) です。

## ■照光押しボタンスwitch (防油形)

名称	外観	ランプ		接点構成 ①	色表示方式	モメンタリ				オルタネイト			
		種類	使用電圧 [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
ガード付角平形 (□24) (写 No.AF88-1092)		LED	DC24	1a1b	カラーシート	AH165-2SGL□1TE5	AH18G0M-11E5□	1,705	◎	AH165-2SGL5□1TE5	AH18G5M-11E5□	1,810	○
						カラープレート	AH165-2SGL□1TE3	AH18G0M-11E3□	1,580	◎	AH165-2SGL5□1TE3	AH18G5M-11E3□	1,640
		白熱	AC/DC24		AH165-2SGL□1TE	AH18G0M-11E4□	1,500	○	AH165-2SGL5□1TE	AH18G5M-11E4□	1,560	○	

①接点構成は、表中のみ製作できます。

## ■押しボタンスwitch (防油形)

名称	外観	接点構成 ①	色表示方式	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
ガード付角平形 (□24) (写 No.AF88-1092)		1a1b	カラープレート	AH165-2SG□1T	AH18G0S-11□	1,410	◎	AH165-2SG5□1T	AH18G5S-11□	1,480	○

①接点構成は、表中のみ製作できます。

## ■セレクトスswitch (防油形 2ノッチ)

名称	外観	復帰方式	接点動作  ノッチ角度90°	接点構成 ①	形式 (■内キーの抜ける位置、( )内キーの種類指定)	商品コード (■内キーの抜ける位置、( )内キーの種類指定)	希望小売価格 (円)	納期
角ツマミ形 (□24) (写 No.AF90-646)		手動		1a1b	AH165-2SP2B1T	AH18PY-211B	1,940	○
		自動			AH165-2SP0B1T	AH18PY-011B	1,940	○
角キー形 (□24) (写 No.AF90-645)		手動		1a1b	AH165-2SJ2■1T( )	AH18JY-2■11( )	4,470	○
		自動			AH165-2SJ0A1T( )	AH18JY-0A11( )	4,470	○

①接点構成は、表中のみ製作できます。

## ■表示灯 (防油形)

名称	外観	ランプ		色表示方式	形式 (□内色指定)	商品コード (□内色指定)	希望小売価格 (円)	納期
		種類	使用電圧 [V]					
長角平形 (18×24) (写 No.AF88-1340)		LED	AC/DC24	カラーシート	AH165-ZT1□E5	DH18F0N-E5□	885	○
				カラープレート	AH165-ZT1□E3	DH18F0N-E3□	720	○
		白熱	AC/DC24		AH165-ZT1□E	DH18F0N-E4□	530	○

(注) ご注意事項などは、次ページをご参照ください。

◎ 標準品 ○ 準標準品 ○ 受注品 K

G4

φ16シリーズ (AH164、165、165・2形)

(注1) 照光押しボタンスイッチ、押しボタンスイッチ、表示灯には全て透明キャップを付属しています。  
内部にご指定の色 (□部) のカラーシートまたはカラープレートが付属されています。

指定色	緑	赤	黄	橙	青	乳白	黒	●LEDランプの場合は、他色と価格が異なります。
記号	G	R	Y	O (コード:A)	S●	W	B	

- (1) 緑 (G)、赤 (R)、乳白 (W) は標準品です。
- (2) 黒 (B) は押しボタンスイッチのみです。

(注2) 光源の種類、使用電圧および口金形状

光源の種類	適用	使用電圧の記号								口金形状
		DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC15V	AC/DC24V	
LED●	SGL 用	AA3	A3	B3	E3	—	—	—	—	SX6S/8 × 5.4
カープレート	ZT1 用	—	A3	—	—	—	B3	C3	E3	BA9S/13
LED●	SGL 用	AA5	A5	B5	E5	—	—	—	—	SX6S/8 × 5.4
カーシート	ZT1 用	—	A5	—	—	—	B5	C5	E5	BA9S/13
白熱	SGL/ZT1	—	—	—	—	A	B	C	E	SX6S/8 × 5.4/BA9S/13

●LEDランプは高輝度照光品「びかりくん」仕様ではありません。

(注3) キーの抜ける位置は、下記の3種類の位置があります。形式 (商品コード) の■内にキーの抜ける位置を示す記号をご指定ください。(キー形のみ指定) 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。

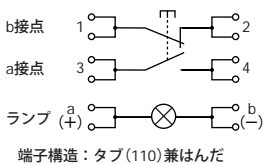
キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

・SJ2形はA, B, Dの3種類です。  
・SJ0形はAのみです。

(注4) キーの種類は、6種類あります。形式 (商品コード) の ( ) 内にキーの番番 (A, B, C, D, E, F) をご指定ください。Aが標準です。(キー形のみ指定)

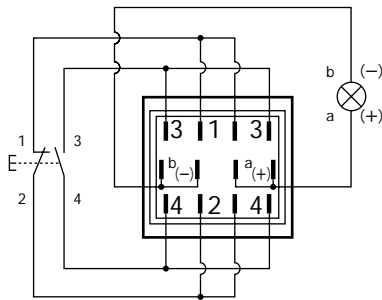
(注5) 回路構成例; AH165-2SGL形の例

回路図



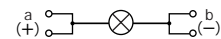
・押しボタンスイッチ、セレクトスイッチはランプ端子なしとなります。

端子配置図

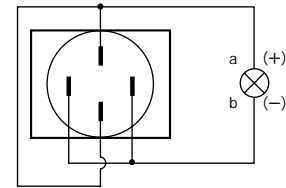


AH165-ZT1形の例

回路図

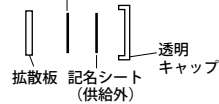


端子配置図

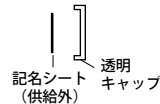


(注6) 色表示方式

・カラーシート●



・カラープレート



●乳白Wの場合はカラーシートはなしです。

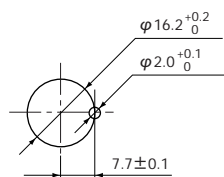
(注7) 記名シートは下記以下のサイズとして下さい。

- SG形 0.15 × 18.8 × 19.8mm
- ZT1形 0.15 × 13.1 × 19.1mm

(注8) 適用リセプタクル

平形接続子 (メーラタブ幅寸法: 2.8mm 厚さ: 0.5mm 接続子の材質: 黄銅)	日本 AMP 社製			ニチフ端子工業社製		
	リセプタクル		ハウジング	リセプタクル	ハウジング	
	連鎖状	バラ (1ヶ)		バラ (1ヶ)		
適用電線サイズ	0.5 ~ 1.25mm <sup>2</sup>	174777-1	174778-1	174779-1	OSS-62815-F3	NET1-28-1P
	0.2 ~ 0.5mm <sup>2</sup>	175411-1	175412-1	174779-1	—	—
	0.2 ~ 0.3mm <sup>2</sup>	—	—	—	OSS-62852-F3	NET1-28-1P

(注9) 取付穴加工図 (単位: mm)





i. AH164・AH165 シリーズ

■ 照光押しボタンスイッチ

名称	形式/商品コード	外形寸法図	掲載ページ
丸突形 (φ18)	AH164 閉鎖形 AH164-L □ / AH15E □ L AH165 防油形 AH165-L □ / AH16E □ L	外形寸法図 トランスなし 	G4-3 5 G4-6
角形 (□18)	AH164-SL □ / AH15F □ M AH165-SL □ / AH16F □ M	外形寸法図 トランスなし 	G4-3 5 G4-6
長角形 (18×24)	AH164-TL □ / AH15F □ N AH165-TL □ / AH16F □ N	外形寸法図 トランスなし 	G4-3 5 G4-6
ガード付長角形 (18×24)	AH164-TGL □ / AH15G □ N AH165-TGL □ / AH16G □ N	外形寸法図 トランス付 	G4-3 5 G4-6
ガード付角形 (□18)	AH164-SGL □ / AH15G □ M AH165-SGL □ / AH16G □ M	外形寸法図 トランス付 	G4-3 5 G4-6

G4 φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2 形)

i. AH164・AH165 シリーズ

■押しボタンスイッチ

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
丸突形 (φ18)	AH164-E □ / AH15E □ R	<p>※ ( ) 内寸法はラッピング端子を示しています。</p>	G4-7	丸大形 (φ23.5)	AH164-M □ / AH15M □ R		G4-8
	AH165-E □ / AH16E □ R				AH165-M □ / AH16M □ R		
角平形 (□18)	AH164-SF □ / AH15F □ S		G4-7	角大形 (□23.5)	AH164-SM □ / AH15M □ S		G4-8
	AH165-SF □ / AH16F □ S				AH165-SM □ / AH16M □ S		
長角平形 (18×24)	AH164-TF □ / AH15F □ T		G4-7	長角大形 (17.5×23.5)	AH164-TM □ / AH15M □ T		G4-8
	AH165-TF □ / AH16F □ T				AH165-TM □ / AH16M □ T		
ガード付長角平形 (18×24)	AH164-TGF □ / AH15G □ T		G4-7	ガード付角平形 (□18)	AH164-SGF □ / AH15G □ S		G4-7
	AH165-TGF □ / AH16G □ T				AH165-SGF □ / AH16G □ S		

G4  
φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2 形)

■プッシュロック形押しボタンスイッチ

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
プッシュロック形 (φ32)	AH165-VR □ / AH16V2R- □ R	<p>① ( ) 内寸法ははんだ専用端子を示します。</p>	G4-8	プッシュロック大形 (φ40)	AH165-V1R □ / AH16V3R- □ R	<p>① ( ) 内寸法ははんだ専用端子を示します。</p>	G4-8





i. AH164・AH165 シリーズ

■非常停止用押しボタンスイッチ

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
プッシュロック形 (φ32)	AH165-V5R □/ AH16V5R-□R	<p>① ( ) 内寸法ははんだ専用端子を示します。</p>	G4-8	プッシュロック大形 (φ40)	AH165-V6R □/ AH16V6R-□R	<p>① ( ) 内寸法ははんだ専用端子を示します。</p>	G4-8

G4 ■表示灯

名称	形式/ 商品コード	外形寸法図	掲載 ページ
丸突形 (φ18)	AH164 閉鎖形 AH164-Z □/ DH15E0L	<p>AH165 防油形 AH165-Z □/ DH16E0L</p> <p>トランスなし</p>	G4-11
角突形 (□18)	AH164-ZS □/ DH15F0M	<p>AH165-ZS □/ DH16F0M</p> <p>トランス付</p>	G4-11
長角平形 (18×24)	AH164-ZT □/ DH15F0N	<p>AH165-ZT □/ DH16F0N</p> <p>トランス付</p>	G4-11
ドーム形 (φ18)	—	<p>AH165-ZM/ DH16D0L</p> <p>—</p>	G4-11

(注) 形式/商品コード欄に-が引いてあるものは製作しておりません。

i. AH164・AH165 シリーズ

■セレクトスイッチ

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
上: AH164 閉鎖形 下: AH165 防油性				上: AH164 閉鎖形 下: AH165 防油性			
長角ツマミ形 (18×24)	AH164-P□ / AH15PT-□ AH165-P□ / AH16PT-□		G4-9 G4-10	長角ツマミ形 (18×24)	AH164-SP□ / AH15PS-□ AH165-SP□ / AH16PS-□		G4-9 G4-10
長角キー形 (18×24)	AH164-J□ / AH15JT-□ AH165-J□ / AH16JT-□		G4-9 G4-10	長角キー形 (18×24)	AH164-SJ□ / AH15JS-□ AH165-SJ□ / AH16JS-□		G4-9 G4-10
高キ形 指輪開閉機構付 (18×24)	AH165-JM2 / AH16JT-M (1a1b)		G4-9	高キ形 指輪開閉機構付 (18×24)	AH165-RJM2 / AH16JR-M (2a2b)		G4-9

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

■ブザー

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
上: AH164 開放形 下: AH165防まつ形				上: AH164 開放形 下: AH165防まつ形			
標準形 (18×24)	AH164-TX / DH15B5		G4-12	大音量形 (18×24)	AH164-TX1 / DH15B1		G4-12
防まつ形 (φ24)	AH165-X / DH16B3		G4-12	大音量形 音量調整付 (18×24)	AH164-TX2B / DH15B3		G4-12

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

■数表示器

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
上: AH164 閉鎖形 下: AH165 防油性				上: AH164 閉鎖形 下: AH165 防油性			
長角形 (24×18)	AH164-TS / DH15P1 AH165-TS / DH16P1		G4-12	長角形 (24×18)	AH164-TC1 / DH15Q1 AH164-TC4 / DH15N1 AH165-TC1 / DH16Q1 AH165-TC4 / DH16N1		G4-12
長角形 (φ24×24×コネクタ付) (24×18)	AH164-TC4□E-□K1 / DH15N□-□ AH165-TC4□E-□K1 / DH16N□-□		G4-12	長角形 (φ24×24×コネクタ付) (24×18)	AH164-TC4□E-□K / DH15N□-□C AH165-TC4□E-□K / DH16N□-□C		G4-12

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

① 符号表示 の場合はセグメント以外の外形寸法は同じです。

G4

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2 形)



ii. AH165-2 シリーズ

■ 照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

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
丸平形 (φ25)	AH165-2FL □ / AH17F □ L		G4-15	丸突形 (φ25)	AH165-2EL □ / AH17E □ L		G4-15
	AH165-2F □ / AH17F □ R		G4-16		AH165-2E □ / AH17E □ R		G4-16
大形丸フレーム (φ32)	AH165-2ML / AH17MOL		G4-16	大形角フレーム (φ32)	AH165-2YML / AH17MOP		G4-16
	AH165-2M / AH17M1R		G4-17		AH165-2YM / AH17M1Y		G4-17
角平形 (□25)	AH165-2SFL □ / AH17F □ M		G4-15	角突形 (□25)	AH165-2SEL □ / AH17E □ M		G4-15
	AH165-2SF □ / AH17F □ S		G4-16		AH165-2SE □ / AH17E □ S		G4-17
角突凹形 (□25)	AH165-2SCL □ / AH17C □ M		G4-15				
	AH165-2SCE □ / AH17C □ S		G4-17				
リングセレクト形 (丸フレーム) (φ25)	AH165-2S2 □ 22 / AH17S2R-22 □		G4-17	リングセレクト形 (角フレーム) (□25)	AH165-2YS2 □ 22 / AH17S2Y-22 □		G4-17

(注) 形式/商品コード欄にーが引いてあるものは製作していません。

■ プッシュロック形照光押しボタンスイッチ・押しボタンスイッチ

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
プッシュロック形 (丸フレーム) (φ32)	AH165-2VL / AH17V0L		G4-16	プッシュロック形 (角フレーム) (φ32)	AH165-2YVL / AH17V0P		G4-16
	AH165-2V / AH17V1R		G4-17		AH165-2YV / AH17V1Y		G4-17

G4

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165-2 形)

## ii. AH165-2シリーズ

### ■セレクトスイッチ

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
ツマミ形 丸フレーム (φ25)	AH165-2P□/ AH17PR-□		G4-18	ツマミ形 角フレーム (□25)	AH165-2YP□/ AH17PY-□		G4-18
キー形 丸フレーム (φ25)	AH165-2J□/ AH17JR-□		G4-18	キー形 角フレーム (□25)	AH165-2YJ□/ AH17JY-□		G4-18
レバ形 丸フレーム (φ25)	AH165-2H2 AH17HR-2		G4-18	レバ形 角フレーム (□25)	AH165-2SH2/ AH17HS-2		G4-18
照光ツマミ形 (φ25)	AH165-2PL/ AH17PL		G4-19				

G4  
φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)

### ■表示灯

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
丸平形 (φ25)	AH165-2Z/ DH17FOL		G4-19	丸突形 (φ25)	AH165-2ZE/ DH17EOL		G4-19
角平形 (□25)	AH165-2SZ/ DH17FOM		G4-19	角突形 (□25)	AH165-2SZE/ DH17EOM		G4-19

## iii. AH165 (防油形) ロック対応端子シリーズ

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
ガード付角平形 (□24)	AH165-2SGL/ AH18GOM AH165-2SG/ AH18GOS		G4-20	長角平形 (18×24)	AH165-2T1/ AH18FON		G4-20
角ツマミ形 (□24)	AH165-2SP/ AH18PY		G4-20	角キー形 (□24)	AH165-2SJ/ AH18JY		G4-20

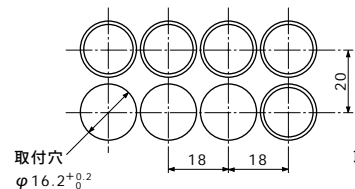


### ■取付寸法図

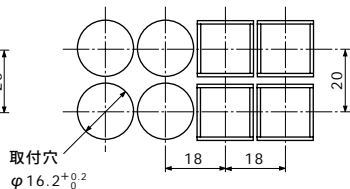
#### 閉鎖形 AH164 シリーズ・防油形 AH165 シリーズ

#### 1. 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, 数表示器, ブザー

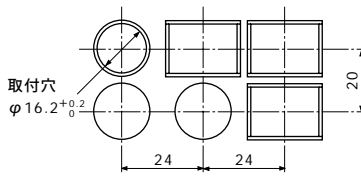
丸形, 丸突出形



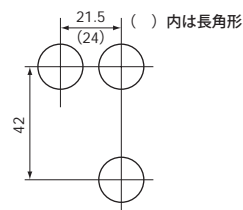
角方形



長角方形

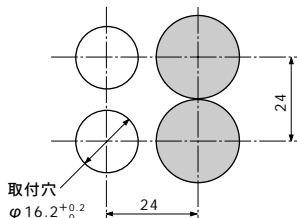


トランス付の  
最小取付ピッチ

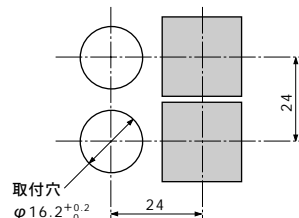


#### 2. 大形押しボタンスイッチ

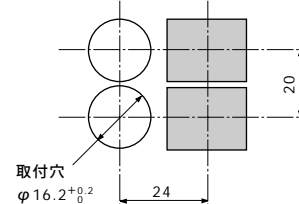
丸大形



角大形

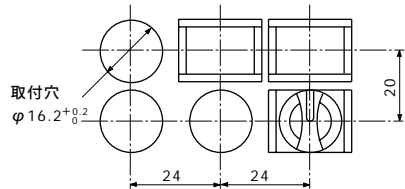


長角大形

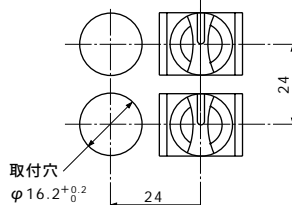


#### 3. セレクタスイッチ

表示灯と隣接して取り付ける場合

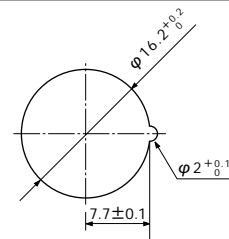


セレクタスイッチが隣接する場合

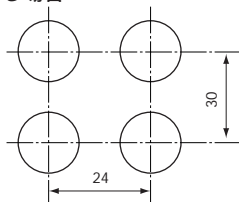


#### 4. AH165-V, V1, V5, V6 形

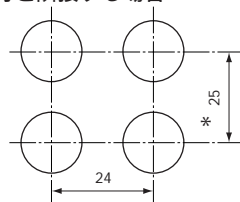
取付穴



a. 強制開離セレクタSW(JM:2a2b)が隣接する場合

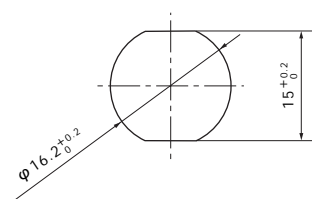


b. その他のセレクタSW, 押しボタンSW, 表示灯と隣接する場合



注: \*寸法 大形押しボタンSW: 27となります。

#### 5. AH165-JM, RJM 形

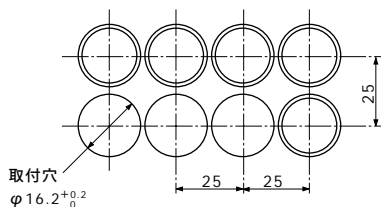


#### 防油形 AH165-2 シリーズ

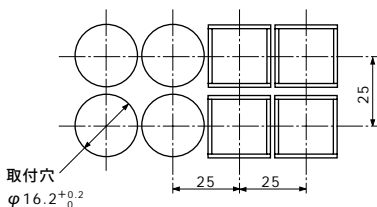
#### 照光押しボタンスイッチ, 押しボタンスイッチ, 表示灯, セレクタスイッチ

#### 照光セレクタスイッチ

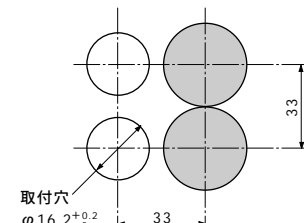
●丸形, 丸突出形



●角方形, 角突出形



●丸大形, プッシュロック形



(注1) 上記の取付ピッチは最小取付ピッチですので、作業性、操作性を考慮して取付ピッチを決めてください。  
(注2) AH165ロック対応端子シリーズは、G4-21, G4-27ページをご参照ください。

# ご使用に際して

## ■ ⚠ 注意 ご使用に際して

### (1) 使用電圧と白熱ランプの定格電圧

●白熱ランプは定格電圧以下であれば使用可能ですが、ランプ寿命を交流で5千~1万時間程度必要とする場合はできるだけ標準使用電圧の範囲でご使用ください。

また、標準付属されている定格以外の白熱ランプは使用しないでください。

●白熱ランプを標準電圧より高い電圧で長時間点灯する場合の周囲温度は30℃以下でご使用ください。

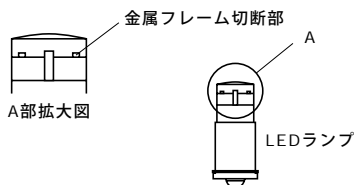
付属ランプ定格電圧	標準使用電圧
6V	4~5V
14V	10~12V
28V (標準)	20~24V

### (2) ランプの交換

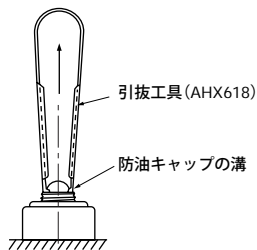
●引抜き工具 (AHX618) によりカラーチップ、スクリーンをはずし、ランプ抜き具 (AHX672, AHX790) によりランプを引出します。ランプの組み入れは手で挿入し、引出した順と逆の順で行なってください。

(注)

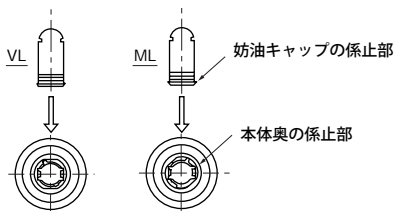
高輝度LED (緑色, 青色) 製品に実装されているLED素子は静電気に敏感な素子のため、LEDランプの交換作業等の際は、LEDランプ上部側面周囲にある金属フレーム部に直接静電気がかからないようご注意ください。この部分に静電気がかかりますとLED素子を破壊することがあります。なお、お客様がLEDランプを製品本体に取付け、取り外しする際は、専用のランプ抜き具 (AHX672) をご使用願います。



●AH165-2 大形照光押ボタンスイッチ (ML, VL) のランプ交換は押ボタンを外し防油キャップを引き抜きます。

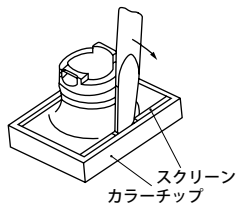


次にランプ抜き具 (AHX672) を使いランプを交換後、係止部の位置を合せ (下図), 防油キャップを元の位置まで押込みます。

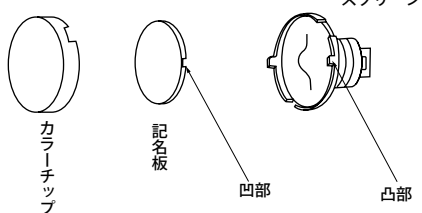


### (3) カラーチップの交換

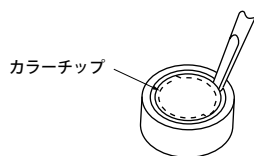
●カラーチップを取りはずす場合は溝に細いドライバーなどを差し込んでこじるようにしてください。(下図参照)



●記名板の凹部とスクリーンの凸部を合わせカラーチップとスクリーンを組み合わせます。



●AH165-2形の平形の場合は、小形の平形ドライバーの先端等の薄いもので行ってください。尚、カラーチップの片側がスクリーンより外れた場合には更に深く差し込んでスクリーンごと引き出してください。



### (4) 押しボタン, 照光押しボタンの交換

●オルタネイト動作のものはロック状態の時に押しボタンをはずさないでください。内部の機構が破損する場合があります。

### (5) 接点ユニット

●接点ユニットを交換する場合は取外し工具 (AGX012) をご使用ください。接点ユニットを保持しているホルダの掛合脚を無理に開こうとすると変形または破損の恐れがあります。

### (6) セレクタスイッチの操作

●セレクタスイッチは軽くまわせば操作できます。あまり大きな力 (1N・m以上) で操作しないようご注意ください。

### (7) 保護カバー, 防じんカバー, ガードリングの取付け

●取付け板の厚さが下記を越えないようご注意ください。

	厚さ
保護カバー	最大 2.6mm
防じんカバー	最大 2.0mm
ガードリング	最大 2.5mm

### (8) 電線の接続方法

●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

はんだの種類はヤニ入りはんだ

はんだ付け時間は30Wの時5秒以内, 20Wの時10秒以内で作業を行なってください。なお、はんだ付け作業ははんだゴテのコテ先長が20mm以上のもので行ない、配線時端子に張力が加わらないようにしてください。また端子を変形させないでください。

●接続可能電線

単線 最大φ0.8 2本 } はんだ付け  
より線 最大0.75mm<sup>2</sup> 1本 }

平形接続端子

(2.8□-1.25-5) 0.5~1.25mm<sup>2</sup>

(2.8□-0.5-5) 0.2~0.5mm<sup>2</sup>

●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。

●隣接する端子を使う場合、短絡等を防ぐ絶縁チューブを使用して絶縁を確保してください。

はんだ端子においては特に太い線を接続したり、はんだ量が多い場合に注意が必要となります。

●ラッピング端子の接続について

下表により電線サイズおよび工具を選定してください。なお、工具は日本電気精器(株)品のNo.を示します。

接続電線	ビット	スリーブ	有効巻数
φ0.4	3-A	1-B	約8回
φ0.5	1-A	1-B	約6回
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約6回)

普通巻で配線してください。

φ0.65を隣接する端子には接続できません。上表のφ0.4 φ0.5と混在した配線は可能です。

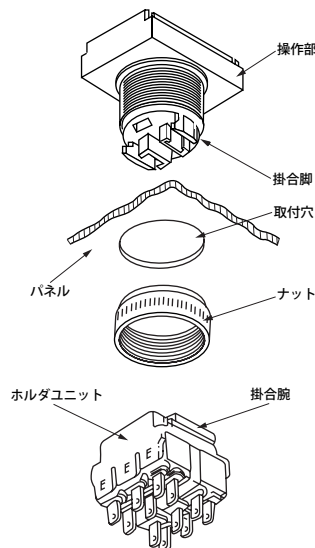
●タブ端子の接続について

ファストンタブは(タブ110)をご使用ください。

### (9) パネルへの取付方法

●取付は専用の締付レンチ (AHX601) を使用してください。適正締付トルクは0.6~1N・mです。

●取付順は操作部をパネルの穴に通しナットを締め付け固定します。次にホルダユニットの掛合腕を操作部の掛合脚と位置合せして、そのまま押し込み組合せます。なお、ホルダユニットの取りはずしは掛合腕を内側に押えて引つ張ればはずれます。



G4

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165-2形)



## ご使用に際して

### (10) ランプの密集取付け

●表示灯や照光押しボタンスイッチを連続点灯する場合は発熱により周囲温度が規定以上になる場合がありますのでご注意ください。取付パネルが金属でない場合や密閉された盤で使用の際特に白熱ランプの場合に換気を行ったり、ランプの発熱が少ないものを使用する、などの注意が必要です。

### (11) LED ランプの 48V 回路への使用

●LED ランプを回路電圧が 48V にご使用になる時は次の外部抵抗を接続してください。24V 用 LED ランプを使用した場合

回路電圧	外部抵抗
48V	1,800 Ω (0.32W)

なお、( ) 内は使用時の消費電力を示しており、選定に際しては容量に余裕をもったものとしてください。

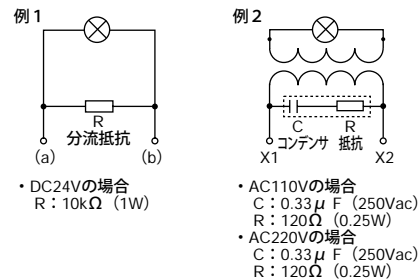
### (12) LED ランプの誤点灯について

LED ランプは、微小電流 (約 0.01mA) で点灯しますので、サージ吸収回路や無接点回路による漏れ電流あるいは、ケーブル間の漂遊静電容量などにより、誤点灯する可能性があります。この場合は、LED ランプと並列に抵抗器を取付けるなどの対策が必要です。

#### ●誤点灯の対策について

#### 分流抵抗 R 及び CR 素子の並列接続

LED ランプ端子間 (トランス式の場合は入力端子間) に分流抵抗 R または CR 素子 (コンデンサ + 抵抗) を並列に接続していただくことで誤点灯を防ぐことが出来ます。ただし、その場合の抵抗または CR 素子の選定は、機種や使用条件などにより異なります。



### (13) ネオンランプの誤点灯防止

●ネオンランプは 100V、200V 回路に使用する場合まれに漏洩電流や誘導電圧で誤点灯することがあります。このような場合にはランプと並列に抵抗を接続してください。

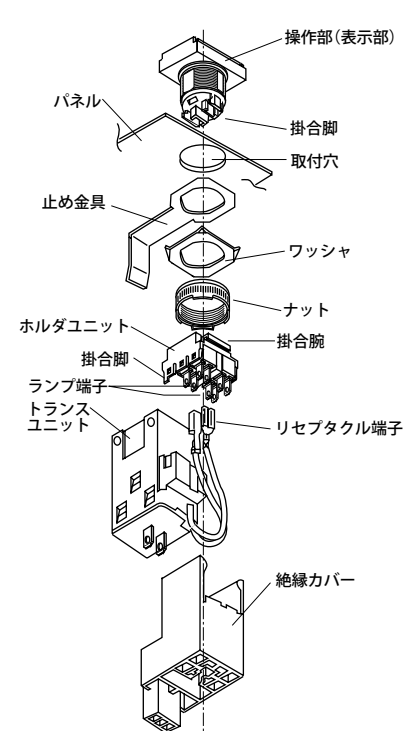
#### 例 並列抵抗

AC 110V 品 100k Ω 0.25W

AC 220V 品 50k Ω 2W

●また 3kV 以上の外来サージの浸入の可能性がある場合にはネオンランプと並列にサージ吸収素子を接続してご使用ください。

### (14) トランス付の取付手順



●操作部 (表示部) をパネルの穴に通し、パネル裏面より止め金具、ワッシャを介して、ナットで固定します。

●ホルダユニットの掛合腕を操作部 (表示部) の掛合脚と位置合せをし、そのまま押し込んで組合せます。

●トランスユニットを、ホルダユニットと止め金具に組合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットから出ているリード線付きリセプタクル端子を、ホルダユニットのランプ端子へ接続します。LED をご使用の場合は、極性 (リード線の色は、赤 : +, 黒 : -) にご注意ください。

●配線を先に通し標準付属されている絶縁カバーを、各端子へ合せながら押し込み、取付けます。

●トランスユニットの交換  
・既設のトランスユニットを取りはずす場合は、ホルダユニットの掛合脚を外側へ広げながら行ってください。

・なお、この場合、掛合脚を過大に広げないようにご注意ください。

・トランスユニットを取付ける場合は、上記に従って行ってください。

### (15) 数表示器について

・LED の高信頼性・長寿命を得るためには、いかなる使用状態においても最大定格を越えないよう設計してください。

●入力信号のノイズにより誤動作、破損することがありますのでご注意ください。(TC 形)

●電源電圧を逆にすると IC が破損しますので、銘板通り配線してください。(TC 形)

●正論理入力の為、負論理で入力すると所定の表示ができませんのでご注意ください。(TC 形)

### (16) 記名シートについて

●当社専用の記名シートは厚さ 25 μm です。特別に記名シートを用意される場合には、0.1mm 以下の厚さとしてください。

### (17) セレクタスイッチ・キー形について

●キーの種類は、標準 A 形以外に 5 種類 (B 形 ~ F 形) を用意しています。必ずキーの記号と本体の記号が一致したものをご使用ください。



●キーの捻回操作は、本体へキーを最後まで確実に挿入し操作願います。

●キーの操作は、0.1N・m 以下で行ってください。

### (18) 操作

工具等でのたたき操作はボタンを破損するおそれがありますので、必ず手で操作してください。

### (19) 端子配置

機種	回路図 (例)	端子配置図
・照光スイッチ		端子側から見る AH16*形式表示側 
・押しボタンスイッチ ・セレクタスイッチ (JM, RJM 形は除く)		
・表示灯		端子側から見る AH16*形式表示側 

### (20) 保管および使用場所

●定格表示の使用周囲温度、湿度範囲にてお願いします。





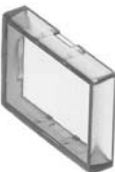







●閉鎖形は、油、水のかかる場所や塵埃が堆積する場所には使用しないでください。この種の場所へは防油形を使用するか、防じんカバーを使用してください。

●防油形は一般的に使用されている切削油、冷却油にて評価をしておりますが、特殊な油については使用できない場合があります。

G4 φ16 シリーズ (AH164、165、165・2形)

# 部品表

## ■ AH164・AH165 専用部品


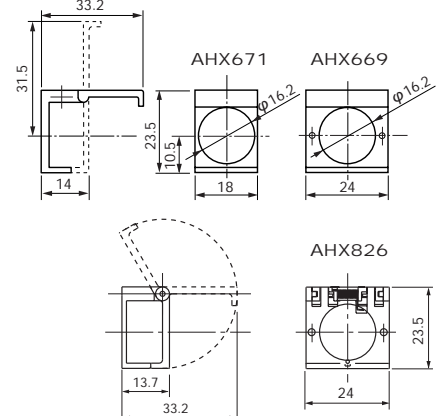



名称・外観	形式・説明	名称・外観	形式・説明																																														
カラーチップ (丸形用)  (写 No.SF-682)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX631-□</td> <td>AH9C631-□</td> <td>40</td> <td>L, L5, E, E5, Z</td> </tr> <tr> <td>AHX653-G</td> <td>AH9C653-G</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), C (透明)                      ・AHX653-GはLED, ネオン用の緑色です。                      ・AHX631-Wはネオン用の白色です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX631-□	AH9C631-□	40	L, L5, E, E5, Z	AHX653-G	AH9C653-G			記名シート  (写 No.SH-165)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX615-□</td> <td>AH9P615</td> <td>140</td> <td>丸形</td> </tr> <tr> <td>AHX616-□</td> <td>AH9P616</td> <td>140</td> <td>角形</td> </tr> <tr> <td>AHX617-□</td> <td>AH9P617</td> <td>140</td> <td>長角形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・形式末尾に下表の文字を記入して御指定ください。透明の無記入シートも用意してあります。文字を記入する際には黒色の不減インクにて記入してください。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>種類</th> <th>標準文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">AHX615-□</td> <td>和文</td> <td>入, 切, 始動, 停止</td> </tr> <tr> <td>英文</td> <td>ON, OFF, UP, DOWN</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">AHX616-□</td> <td>和文</td> <td>入, 切, 始動, 停止</td> </tr> <tr> <td>英文</td> <td>ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, OPEN, CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">AHX617-□</td> <td>和文</td> <td>入, 切, 始動, 停止</td> </tr> <tr> <td>英文</td> <td>ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, AUTO, MAN, FOWARD, REVERSE</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX615-□	AH9P615	140	丸形	AHX616-□	AH9P616	140	角形	AHX617-□	AH9P617	140	長角形	形式	種類	標準文字	AHX615-□	和文	入, 切, 始動, 停止	英文	ON, OFF, UP, DOWN	AHX616-□	和文	入, 切, 始動, 停止	英文	ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, OPEN, CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW	AHX617-□	和文	入, 切, 始動, 停止	英文	ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, AUTO, MAN, FOWARD, REVERSE
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX631-□	AH9C631-□	40	L, L5, E, E5, Z																																														
AHX653-G	AH9C653-G																																																
形式	商品コード	価格(円)	適用																																														
AHX615-□	AH9P615	140	丸形																																														
AHX616-□	AH9P616	140	角形																																														
AHX617-□	AH9P617	140	長角形																																														
形式	種類	標準文字																																															
AHX615-□	和文	入, 切, 始動, 停止																																															
	英文	ON, OFF, UP, DOWN																																															
AHX616-□	和文	入, 切, 始動, 停止																																															
	英文	ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, OPEN, CLOSE, AUTO, MAN, RESET, POWER, REV, FWD, HIGH, LOW																																															
AHX617-□	和文	入, 切, 始動, 停止																																															
	英文	ON, OFF, UP, DOWN, START, STOP, AUTO, MAN, FOWARD, REVERSE																																															
カラーチップ (角形用)  (写 No.SF-681)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX632-□</td> <td>AH9C632-□</td> <td>40</td> <td>SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS</td> </tr> <tr> <td>AHX653-SG</td> <td>AH9C653-SG</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), C (透明)                      ・AHX653-SGはLED, ネオン用の緑色です。                      ・AHX632-Wはネオン用の白色です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX632-□	AH9C632-□	40	SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS	AHX653-SG	AH9C653-SG			点LED用記名板 (AH164, 165形)  (写 No.SP-113)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX650</td> <td>AH9P650</td> <td></td> <td>丸形</td> <td>φ 12.2 × 0.9</td> </tr> <tr> <td>AHX651</td> <td>AH9P651</td> <td></td> <td>角形</td> <td>□ 12.2 × 0.9</td> </tr> <tr> <td>AHX652</td> <td>AH9P652</td> <td></td> <td>長角形</td> <td>12.2 × 18.2 × 0.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・材質はアクリル樹脂 (乳白色) です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)	AHX650	AH9P650		丸形	φ 12.2 × 0.9	AHX651	AH9P651		角形	□ 12.2 × 0.9	AHX652	AH9P652		長角形	12.2 × 18.2 × 0.9														
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX632-□	AH9C632-□	40	SL, SL5, SGL, SGL5, SF, SF5, SGF, SGF5, ZS																																														
AHX653-SG	AH9C653-SG																																																
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)																																													
AHX650	AH9P650		丸形	φ 12.2 × 0.9																																													
AHX651	AH9P651		角形	□ 12.2 × 0.9																																													
AHX652	AH9P652		長角形	12.2 × 18.2 × 0.9																																													
カラーチップ (長角形用)  (写 No.SF-680)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX633-□</td> <td>AH9C633-□</td> <td>40</td> <td>TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT</td> </tr> <tr> <td>AHX653-TG</td> <td>AH9C653-TG</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), C (透明)                      ・AHX653-TGはLED, ネオン用の緑色です。                      ・AHX633-Wはネオン用の白色です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX633-□	AH9C633-□	40	TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT	AHX653-TG	AH9C653-TG			セレクトスイッチ用 銘板 (2ノッチ用)  (写 No.SH-226A)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX664</td> <td>AH9P664</td> <td>260</td> <td>OFF-ON</td> <td>□ 24 × 0.5</td> </tr> <tr> <td>AHX664</td> <td>AH9P664</td> <td>260</td> <td>切・入</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AHX664</td> <td>AH9P664</td> <td>260</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)	AHX664	AH9P664	260	OFF-ON	□ 24 × 0.5	AHX664	AH9P664	260	切・入		AHX664	AH9P664	260	—															
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX633-□	AH9C633-□	40	TL, TL5, TGL, TGL5, TF, TF5, TGF, TGF5, ZT																																														
AHX653-TG	AH9C653-TG																																																
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)																																													
AHX664	AH9P664	260	OFF-ON	□ 24 × 0.5																																													
AHX664	AH9P664	260	切・入																																														
AHX664	AH9P664	260	—																																														
大形押しボタン (丸形用)  (写 No.SI-40)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX682-□</td> <td>AH9C682-□</td> <td>130</td> <td>M, M5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), B (黒)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX682-□	AH9C682-□	130	M, M5	記名板  (写 No.SH-164)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX665-□</td> <td>AH9P665-□</td> <td>40</td> <td>丸形</td> <td>φ 12.2 × 0.9</td> </tr> <tr> <td>AHX666-□</td> <td>AH9P666-□</td> <td>40</td> <td>角形</td> <td>□ 12.2 × 0.9</td> </tr> <tr> <td>AHX667-□</td> <td>AH9P667-□</td> <td>40</td> <td>長角形</td> <td>12.2 × 18.2 × 0.9</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：無記入 (乳白色), C (透明), B (黒)                      C (透明) はネオン用, B (黒) は押しボタン専用です。                      ・材質はアクリル樹脂です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)	AHX665-□	AH9P665-□	40	丸形	φ 12.2 × 0.9	AHX666-□	AH9P666-□	40	角形	□ 12.2 × 0.9	AHX667-□	AH9P667-□	40	長角形	12.2 × 18.2 × 0.9																		
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX682-□	AH9C682-□	130	M, M5																																														
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)																																													
AHX665-□	AH9P665-□	40	丸形	φ 12.2 × 0.9																																													
AHX666-□	AH9P666-□	40	角形	□ 12.2 × 0.9																																													
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角形	12.2 × 18.2 × 0.9																																													
大形押しボタン (角形用)  (写 No.SI-43)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX683-□</td> <td>AH9C683-□</td> <td>130</td> <td>SM, SM5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), B (黒)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX683-□	AH9C683-□	130	SM, SM5	MAS 記号付記名板  (写 No.AF87-74)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX666-□</td> <td>AH9P666-□</td> <td>40</td> <td>角形</td> </tr> <tr> <td>AHX667-□</td> <td>AH9P667-□</td> <td>40</td> <td>長角形</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内記号指定：E (○), H (I), T (Ⓜ)                      ・記号色は黒, 記号板の色は乳白です。                      ・意味は次の通りです。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>記号</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>停止 スイッチ切</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>始動 スイッチ入</td> </tr> <tr> <td>Ⓜ</td> <td>ボタンを押している間スイッチ入</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX666-□	AH9P666-□	40	角形	AHX667-□	AH9P667-□	40	長角形	記号	意味	○	停止 スイッチ切	I	始動 スイッチ入	Ⓜ	ボタンを押している間スイッチ入																		
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX683-□	AH9C683-□	130	SM, SM5																																														
形式	商品コード	価格(円)	適用																																														
AHX666-□	AH9P666-□	40	角形																																														
AHX667-□	AH9P667-□	40	長角形																																														
記号	意味																																																
○	停止 スイッチ切																																																
I	始動 スイッチ入																																																
Ⓜ	ボタンを押している間スイッチ入																																																
大形押しボタン (長角形用)  (写 No.SI-44)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX684-□</td> <td>AH9C684-□</td> <td>130</td> <td>TM, TM5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)                      ・□内色指定：G (緑), R (赤), W (白), S (青), Y (黄), O&lt;コード:A&gt; (橙), B (黒)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX684-□	AH9C684-□	130	TM, TM5	防塵カバー  (写 No.SE-878) (写 No.SI-41)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX649</td> <td>AH9D649</td> <td>490</td> <td>丸大形</td> <td>φ 30 × 18</td> </tr> <tr> <td>AHX668</td> <td>AH9D668</td> <td>240</td> <td>長方形</td> <td>24 × 30 × 14.2</td> </tr> <tr> <td>AHX822</td> <td>AH9D822</td> <td>245</td> <td>丸形, 角形</td> <td>□ 24 × 14.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：操作部を密閉し、スイッチ部への粉、ゴミ等の侵入を防止するカバーです。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)	AHX649	AH9D649	490	丸大形	φ 30 × 18	AHX668	AH9D668	240	長方形	24 × 30 × 14.2	AHX822	AH9D822	245	丸形, 角形	□ 24 × 14.2																		
	形式	商品コード	価格(円)	適用																																													
AHX684-□	AH9C684-□	130	TM, TM5																																														
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形 (mm)																																													
AHX649	AH9D649	490	丸大形	φ 30 × 18																																													
AHX668	AH9D668	240	長方形	24 × 30 × 14.2																																													
AHX822	AH9D822	245	丸形, 角形	□ 24 × 14.2																																													

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2形)



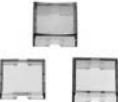

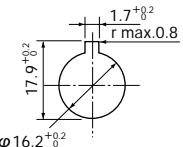

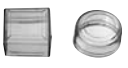





## 部品表













名称・外観	形式・説明	名称・外観	形式・説明																								
保護カバー  (写 No.SM-378)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX669</td> <td>AH9E669</td> <td>175</td> <td>TL, TL5, TF, TF5</td> </tr> <tr> <td>AHX671</td> <td>AH9E671</td> <td>175</td> <td>L, L5, E, E5, SL, SL5, SF, SF5</td> </tr> <tr> <td>AHX826 ①</td> <td>AH9D826</td> <td>515</td> <td>TL, TL5, TF, TF5</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：不慮の操作を防止するためのカバーです(パッキン付です)。  <b>①</b> スプリングによりカバーが自動で戻ります。          (注1) ガード付(照光)押しボタンスイッチには使用できません。          (注2) 適用取付板厚さは最大2.6mmです。          (注3) 外形寸法図(単位:mm)</p> 	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX669	AH9E669	175	TL, TL5, TF, TF5	AHX671	AH9E671	175	L, L5, E, E5, SL, SL5, SF, SF5	AHX826 ①	AH9D826	515	TL, TL5, TF, TF5	ガードリング  (写 No.SI-42)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>外形(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX676-□</td> <td>AH9R676</td> <td>90</td> <td>φ21×12</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：丸突形(L, E)と組合せて使用します。誤操作防止用ガードリングです(パッキンなしです)。          (注)          ・□内色指定：B(黒), GY(灰)          ・適用取付板厚さは最大2.5mmです。          ・AH165に使用する場合は、別途、パッキン(AHX685)を手配ください。</p>	形式	商品コード	価格(円)	外形(mm)	AHX676-□	AH9R676	90	φ21×12
形式	商品コード	価格(円)	適用																								
AHX669	AH9E669	175	TL, TL5, TF, TF5																								
AHX671	AH9E671	175	L, L5, E, E5, SL, SL5, SF, SF5																								
AHX826 ①	AH9D826	515	TL, TL5, TF, TF5																								
形式	商品コード	価格(円)	外形(mm)																								
AHX676-□	AH9R676	90	φ21×12																								
		トランスユニット  (写 No.AF90-949)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>ランプの種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX805-□</td> <td></td> <td></td> <td>LED 24V</td> </tr> <tr> <td>AHX806-□</td> <td></td> <td></td> <td>白熱 28V</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)          ・□内定格使用電圧指定：H(AC110V), M(AC220V)          ・表示灯には後組付けはできません。</p>	形式	商品コード	価格(円)	ランプの種類	AHX805-□			LED 24V	AHX806-□			白熱 28V												
形式	商品コード	価格(円)	ランプの種類																								
AHX805-□			LED 24V																								
AHX806-□			白熱 28V																								
		絶縁カバー(トランス付用)  (写 No.AF02-115)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX823</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：AH164, 165形照光押しボタンスイッチ、トランス付用の充電部保護カバーです。          配線を先に通してから本体へ取付けます。</p>	形式	商品コード	価格(円)	AHX823																				
形式	商品コード	価格(円)																									
AHX823																											

### ■ AH165-2 シリーズ専用部品

名称・外観	形式・説明	名称・外観	形式・説明																																								
丸カラーチップ  (写 No.AF87-631)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2604-□</td> <td>AH9C260-□</td> <td>40</td> <td>F, F5, FL, FL5, Z</td> </tr> <tr> <td>AHX2605-□</td> <td>AH9C261-□</td> <td>40</td> <td>E, E5, EL, EL5, ZE</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)          ・□内色指定：G(緑), R(赤), S(青), Y(黄), O&lt;コード:A&gt;(橙), C(透明)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX2604-□	AH9C260-□	40	F, F5, FL, FL5, Z	AHX2605-□	AH9C261-□	40	E, E5, EL, EL5, ZE	大形プッシュロックボタン  (写 No.AF87-634)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2615-R</td> <td>AH9C267-R</td> <td>150</td> <td>2V, 2YV</td> </tr> <tr> <td>AHX2616-R</td> <td>AH9C268-R</td> <td>150</td> <td>2VL, 2YVL</td> </tr> </tbody> </table>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX2615-R	AH9C267-R	150	2V, 2YV	AHX2616-R	AH9C268-R	150	2VL, 2YVL																
形式	商品コード	価格(円)	適用																																								
AHX2604-□	AH9C260-□	40	F, F5, FL, FL5, Z																																								
AHX2605-□	AH9C261-□	40	E, E5, EL, EL5, ZE																																								
形式	商品コード	価格(円)	適用																																								
AHX2615-R	AH9C267-R	150	2V, 2YV																																								
AHX2616-R	AH9C268-R	150	2VL, 2YVL																																								
角カラーチップ  (写 No.AF87-632)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2606-□</td> <td>AH9C262-□</td> <td>40</td> <td>SF, SF5, SFL, SFL5, SZ</td> </tr> <tr> <td>AHX2607-□</td> <td>AH9C263-□</td> <td>40</td> <td>SE, SE5, SEL, SEL5, SZE</td> </tr> <tr> <td>AHX2608-□</td> <td>AH9C264-□</td> <td>50</td> <td>SCE, SCE5, SCL, SCL5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)          ・□内色指定：G(緑), R(赤), S(青), Y(黄), O&lt;コード:A&gt;(橙), C(透明)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX2606-□	AH9C262-□	40	SF, SF5, SFL, SFL5, SZ	AHX2607-□	AH9C263-□	40	SE, SE5, SEL, SEL5, SZE	AHX2608-□	AH9C264-□	50	SCE, SCE5, SCL, SCL5	ロックリング  (写 No.AF87-635)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2601</td> <td>AH9Y260</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) この部品を使用する場合は取付穴の追加加工が必要です。</p>  <p style="text-align: right;">(単位:mm)</p>	形式	商品コード	価格(円)	AHX2601	AH9Y260	50																		
形式	商品コード	価格(円)	適用																																								
AHX2606-□	AH9C262-□	40	SF, SF5, SFL, SFL5, SZ																																								
AHX2607-□	AH9C263-□	40	SE, SE5, SEL, SEL5, SZE																																								
AHX2608-□	AH9C264-□	50	SCE, SCE5, SCL, SCL5																																								
形式	商品コード	価格(円)																																									
AHX2601	AH9Y260	50																																									
記名板  (写 No.AF87-630) (写 No.AF87-631)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2609-□</td> <td>AH9P260-□</td> <td>40</td> <td>丸平形用</td> <td>φ18×0.9①</td> </tr> <tr> <td>AHX2610-□</td> <td>AH9P261-□</td> <td>40</td> <td>丸突形用</td> <td>φ18×4.4①</td> </tr> <tr> <td>AHX2611-□</td> <td>AH9P262-□</td> <td>40</td> <td>角平形用</td> <td>□17×0.9</td> </tr> <tr> <td>AHX2612-□</td> <td>AH9P264-□</td> <td>40</td> <td>角突形用</td> <td>□17×4.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)          ・□内色指定：W(乳白), C(透明), B(黒)          ・W(乳白)は白熱・LED・押しボタン用, C(透明)はネオンランプ用, B(黒)は押しボタン用です。  <b>①</b> 彫刻範囲はφ17です。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)	AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形用	φ18×0.9①	AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形用	φ18×4.4①	AHX2611-□	AH9P262-□	40	角平形用	□17×0.9	AHX2612-□	AH9P264-□	40	角突形用	□17×4.4	防じんカバー  (写 No.AF87-636)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> <th>外形(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2603-2</td> <td>AH9D260-2</td> <td>280</td> <td>2F, 2FL, 2F5, 2FL5</td> <td>φ26.3×13.3</td> </tr> <tr> <td>AHX2603-2S</td> <td>AH9D260-2S</td> <td>280</td> <td>2SF, 2SFL, 2SF5, 2SFL5</td> <td>□26.3×13.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途：操作部を密閉し、スイッチ部への粉、ゴミ等の侵入を防止するカバーです。</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)	AHX2603-2	AH9D260-2	280	2F, 2FL, 2F5, 2FL5	φ26.3×13.3	AHX2603-2S	AH9D260-2S	280	2SF, 2SFL, 2SF5, 2SFL5	□26.3×13.3
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)																																							
AHX2609-□	AH9P260-□	40	丸平形用	φ18×0.9①																																							
AHX2610-□	AH9P261-□	40	丸突形用	φ18×4.4①																																							
AHX2611-□	AH9P262-□	40	角平形用	□17×0.9																																							
AHX2612-□	AH9P264-□	40	角突形用	□17×4.4																																							
形式	商品コード	価格(円)	適用	外形(mm)																																							
AHX2603-2	AH9D260-2	280	2F, 2FL, 2F5, 2FL5	φ26.3×13.3																																							
AHX2603-2S	AH9D260-2S	280	2SF, 2SFL, 2SF5, 2SFL5	□26.3×13.3																																							
大形ボタン  (写 No.AF87-633)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>商品コード</th> <th>価格(円)</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AHX2613-□</td> <td>AH9C265-□</td> <td>140</td> <td>M, YM</td> </tr> <tr> <td>AHX2614-□</td> <td>AH9C266-□</td> <td>140</td> <td>ML, YML</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注)          ・□内指定：          AHX2613：G(緑), R(赤), Y(黄), S(青), O&lt;コード:A&gt;(橙), B(黒), W(白)          AHX2614：G(緑), R(赤), W(乳白), Y(黄), S(青), O&lt;コード:A&gt;(橙), C(透明)</p>	形式	商品コード	価格(円)	適用	AHX2613-□	AH9C265-□	140	M, YM	AHX2614-□	AH9C266-□	140	ML, YML																														
形式	商品コード	価格(円)	適用																																								
AHX2613-□	AH9C265-□	140	M, YM																																								
AHX2614-□	AH9C266-□	140	ML, YML																																								

φ16シリーズ(AH164、165、165・2形)


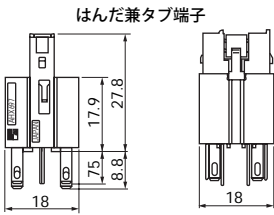
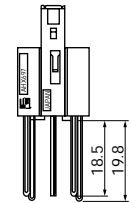
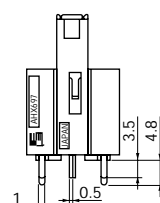
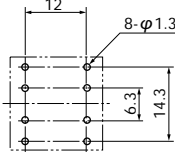
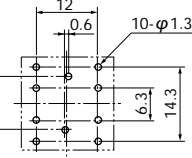
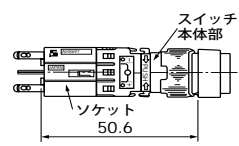

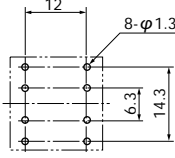
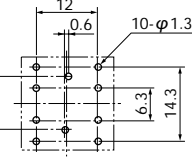
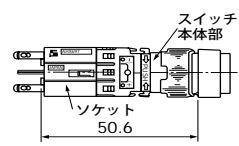
■ AH164・AH165, AH165-2 シリーズ共通部品

名称・外観	形式・説明					名称・外観	形式・説明			
白熱ランプ    (写 No.SD-924)	形式	商品コード	価格(円)	定格・容量	使用電圧	締付けレンチ    (写 No.SE-741)	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)
	AHX641	DH9H641	150	6V, 0.6W	AC/DC 5V		AHX601	AH9A601	375	φ 18 × 50
LED ランプ (びかりくん)    (写 No.AF02-116)	形式	商品コード	価格(円)	定格電圧・消費電流	引抜工具    (写 No.SE-34)	形式	商品コード	価格(円)		
	AHX642	DH9H642	150	14V, 0.7W		AC/DC 12V	AHX618	AH9A618	275	
ネオンランプ    (写 No.SP-119)	形式	商品コード	価格(円)	定格電圧	消費電力	発光色	備考	パネルプラグ    (写 No.SH-186)		
	AHX643	DH9H643	150	28V, 0.7W	AC/DC 24V					
接点ユニット    (写 No.SK-1140)	形式	商品コード	価格(円)	端子形状	(注) ・□内色指定: G (緑), R (赤), Y (黄), O (コード:A) (橙), A (コード; V (アンバー), S (青) ・ボタン色 W (乳白) の場合は O (橙) を使います。 ボタン色 O (橙) の場合は A (アンバー) を使います。 ・口金は SX6S/8 × 5.4 です。					
	AGX001	AG9B001	280	はんだ兼タブ						
ダミーユニット    (写 No.SK-1141)	形式	商品コード	価格(円)	(注) ・□内色指定: B (黒), GY (コード:H) (灰) ・樹脂製 ● バッキン, ナット付です。パネルプラグの材質はポリアミド樹脂です。						
	AGX002	AG9B002	15							
取外し工具    (写 No.SM-334)	形式	商品コード	価格(円)	ランプ取外具    (写 No.AF02-117)						
	AGX012	AG9A012	200							
用途: 接点ユニット, ダミーユニットを取外す時に使用します。										
用途: ランプ付構造の場合には, この工具でランプを取付け, 取外しを行ってください。一方が白熱, ネオンランプ用, 他方が LED ランプ用です。										
ホルダーユニット 取外工具    (写 No.SP-522)										
形式										
商品コード										
価格(円)										
AHX699 AH9A699 500										
用途: 密集取付された本体からホルダユニットを取外す場合に使用します。										
端子カバー    (写 No.AF87-637)										
形式										
商品コード										
価格(円)										
AHX2602 AH9Y261 100										
用途: ・AH164, AH165, AH165-2形に適用(表示灯を除く)の充電部カバーです。 ・配線を先に通してから本体へ取付けます。										

G4  
φ16 シリーズ (AH164, 165, 165-2 形)



## 部品表


名称・外観	形式・説明	外形図 (単位: mm)	備考																																		
ソケット  (写 No.SM-1097)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子形状</th> <th>形式</th> <th>適用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はんだ兼タブ用</td> <td>AHX697-S</td> <td rowspan="2">非照光</td> </tr> <tr> <td>ラッピング用</td> <td>AHX697-W</td> </tr> <tr> <td>P板用</td> <td>AHX697-P</td> <td rowspan="3">照光</td> </tr> <tr> <td>はんだ兼タブ用</td> <td>AHX697-SL</td> </tr> <tr> <td>ラッピング用</td> <td>AHX697-WL</td> </tr> <tr> <td>P板用</td> <td>AHX697-PL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>用途 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・接点構成が 2a2b 専用のソケットです。</li> <li>・AH165-2PL 形には使用できません。</li> </ul>	端子形状	形式	適用	はんだ兼タブ用	AHX697-S	非照光	ラッピング用	AHX697-W	P板用	AHX697-P	照光	はんだ兼タブ用	AHX697-SL	ラッピング用	AHX697-WL	P板用	AHX697-PL		<p>はんだ兼タブ端子</p>  <p>ラッピング端子</p>  <p>プリント基板用端子</p>  <p>プリント基板穴寸法図 (実装面から見た図)</p> <p>非照光用</p>  <p>照光用</p>  <p>・ソケットと抵抗ユニットの外形は同一です。</p> <p>●本体との組合せ寸法図</p> 	<p>●ラッピング端子の接続</p> <p>下表により電線サイズおよび工具を選定してください。</p> <p>なお、工具は日本電気精器株式会社製の No. を示します。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続電線</th> <th>ビット</th> <th>スリーブ</th> <th>有効巻線</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ0.4</td> <td>3-A</td> <td>1-B</td> <td>約 8 回</td> </tr> <tr> <td>φ0.5</td> <td>1-A</td> <td>1-B</td> <td>約 6 回</td> </tr> <tr> <td>(φ0.65)</td> <td>(2-A)</td> <td>(2-B)</td> <td>(約 6 回)</td> </tr> </tbody> </table> <p>普通巻で配線してください。</p> <p>φ 0.65 を隣接する端子には接続できません。上表の φ0.4, φ0.5 と混在した配線は可能です。</p>	接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線	φ0.4	3-A	1-B	約 8 回	φ0.5	1-A	1-B	約 6 回	(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約 6 回)
端子形状	形式	適用																																			
はんだ兼タブ用	AHX697-S	非照光																																			
ラッピング用	AHX697-W																																				
P板用	AHX697-P	照光																																			
はんだ兼タブ用	AHX697-SL																																				
ラッピング用	AHX697-WL																																				
P板用	AHX697-PL																																				
接続電線	ビット	スリーブ	有効巻線																																		
φ0.4	3-A	1-B	約 8 回																																		
φ0.5	1-A	1-B	約 6 回																																		
(φ0.65)	(2-A)	(2-B)	(約 6 回)																																		
LED 抵抗ユニット (AC/DC110V 用) <b>G4</b> φ16 シリーズ (AH164、165、165・2 形)  (写 No.SM-1098)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>端子形状</th> <th>形式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>はんだ兼タブ用</td> <td>AHX697-SH3</td> </tr> <tr> <td>ラッピング用</td> <td>AHX697-WH3</td> </tr> </tbody> </table> <p>用途 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・DC24V 定格 LED ランプを AC/DC110V で使用する場合に用います。</li> <li>・接点構成 2a2b 専用となります。</li> <li>・AH164,165 の表示灯及び AH165-2PL 形には使用できません。</li> <li>・密集取付で連続点灯する場合は発熱により周囲温度が定格値以上となる場合がありますのでご注意ください。</li> </ul>	端子形状	形式	はんだ兼タブ用	AHX697-SH3	ラッピング用	AHX697-WH3	<p>プリント基板穴寸法図 (実装面から見た図)</p> <p>非照光用</p>  <p>照光用</p>  <p>・ソケットと抵抗ユニットの外形は同一です。</p> <p>●本体との組合せ寸法図</p> 																													
端子形状	形式																																				
はんだ兼タブ用	AHX697-SH3																																				
ラッピング用	AHX697-WH3																																				

## ■ AH165 ロック対応端子シリーズ専用部品



### AH165-ZT1 用

名称・外観	形式・説明						
LED ランプ (BA9S/13) 	形式	商品コード	価格(円)	定格電圧・消費電流			
	APX510-D6 □ゲン			DC6V 56mA			
	APX510-12 □ゲン			AC/DC12V AC34mA, DC28mA			
	APX510-15 □ゲン			AC/DC15V AC20mA, DC16mA			
	APX510-24 □ゲン			AC/DC24V AC18mA, DC14mA			
	(注1) 発光色：□に指定して下さい。						
	発光色	赤	緑	黄	アンバー	橙	青
	記号	R	G	Y	A	O	S
	(注2) ・アンバー色 A は E5 形本体色橙 O 用です。 ・橙色 O は E3 形本体色橙 O 用です。 ・橙色 O は E3, E5 形本体色乳白 W 用です。						
白熱ランプ (BA9S/13) 	形式	商品コード	価格(円)	定格・容量	使用電圧		
	AHX135	DH9H135	100	6.3V 1W	AC/DC 5.5V		
	AHX279	DH9H279	100	18V 1W	AC/DC 15V		
	AHX144	DH9H144	100	24V 1W	AC/DC 20V		
	AHX129	DH9H129	100	30V 1W	AC/DC 24V		





### AH165-2SGL 用

名称・外観	形式・説明						
LED ランプ (SX6S/8 × 5.4) 	形式	商品コード	価格(円)	定格電圧・消費電流			
	AHX695-5 □ゲン			DC5V 42mA			
	AHX695-6 □ゲン			DC6V 42mA			
	AHX695-12 □ゲン			DC12V 28mA			
	AHX695-24 □ゲン			DC24V 14mA			
	発光色：□内に指定下さい。						
	発光色	赤	黄	アンバー	橙	橙	青
	記号	R	Y	A	O	O7	S
	(注) ・黄 Y はボタン色 G, Y 用です。 ・アンバー色 A は E5 形ボタン色 橙 O 用です。 ・橙色 O は E3 形ボタン色 橙 O, 乳白 W 用です。 ・橙色 O7 は E5 形ボタン色 乳白 W 用です。						

### AH165-ZT1 用

名称・外観	形式・説明						
カラーシート 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX828- □			19.1 × 12.9 × 0.13			
	色：□に指定して下さい						
	色	赤	緑	黄	橙	青	
	記号	R	G	Y	O	S	
カラープレート 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX802- □			19.1 × 13.1 × 0.9			
	色：□に指定して下さい						
	色	赤	緑	黄	乳白	橙	青
	記号	R	G	Y	W	O	S
拡散板 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX829-W			19.1 × 13.1 × 0.9			
色は乳白色です							
キャップ 	形式	商品コード	価格(円)				
	AHX818						
色は透明です							

### AH165-2SGL 用

名称・外観	形式・説明						
カラーシート 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX2626- □			20 × 18.9 × 0.13			
	色：□に指定して下さい						
	色	赤	緑	黄	橙	青	
	記号	R	G	Y	O	S	
カラープレート 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX2621- □			19.9 × 18.9 × 0.9			
	色：□に指定して下さい						
	色	赤	緑	黄	乳白	橙	青
	記号	R	G	Y	W	O	S
拡散板 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)			
	AHX2627-W			19.9 × 18.9 × 0.9			
色は乳白です							
キャップ 	形式	商品コード	価格(円)				
	AHX2622						
色は透明です							

### AH165-2SG 用

名称・外観	形式・説明							
カラープレート 	形式	商品コード	価格(円)	外形 (mm)				
	AHX2621- □			19.9 × 18.9 × 0.9				
	色：□に指定して下さい							
	色	赤	緑	黄	乳白	橙	青	黒
	記号	R	G	Y	W	O	S	B
キャップ 	形式	商品コード	価格(円)					
	AHX2622							
色は透明です								

φ16 シリーズ (AH164, 165, 165・2形)