AH164, AH165, AH165-2 シリーズ

■特長

●高輝度 LED 照光品「ぴかりくん」を標準化
●奥行き寸法が表示灯 24mm，表示灯以外は 42.5mm に統一
●金貼り接点とスライド構造により 5V，1mA での使用が可能
●３種類（LED・白熱・ネオン）の光源を用意
●接点の追加・交換が容易
●標準品で UL/CSA 規格および TÜV（EN 規格）を認定取得
● CE マーク表示をしています

■接点定格

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

■仕様（屋内用）

項目		●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（AH165形のみ）		●セレクタスイッチ，照光セレクタスイッチ（AH165-2形のみ）	
		AH164形	AH165形，AH165-2形	AH164形	AH165形，AH165-2形
定格絶縁電圧 Ui		AC/DC250V			
耐久性	機械的	モメンタリ品；100万回以上 オルタネイト品；25万回以上 リングセレクト形；25万回以上 プッシュロック形；10万回以上		手動，混合，自動復帰；25万回以上 キーの抜き差し；1万回以上（キー形のみ）	
	電気的	AC220V 0.7Aにて；10万回以上			
開閉ひん度		1200回/時（使用率40%）			
耐電圧	充電部対アース間	AC2000V 1分間			
	対異極充電部間	AC1500V 1分間（ランプ端子対接点端子）			
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガーにて）			
条件付短絡電流		1000A			
短絡保護装置		Fuse 1A			
汚染度		3			
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/s²　耐久性；500m/s²			
使用周囲温度（ただし，氷結，結露なきこと）		−20～+70℃（照光タイプは，−20～+55℃）	−10～+70℃（照光タイプは，−10～+55℃）	−20～+70℃	−10～+70℃（照光タイプは，−10～+55℃）
保存温度		−40～+70℃			
相対湿度（盤内）		45～85%RH（−5～+40℃）ただし，氷結，結露なきこと			
操作部保護構造 ❶		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）

❶ JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

AH164, AH165, AH165-2 シリーズ定格・仕様

項目		●表示灯	
		AH164形	AH165形，AH165-2形
定格絶縁電圧 Ui		AC/DC250V	
耐電圧	充電部対アース間	AC2000V 1分間	
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガーにて）	
汚染度		3	
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/s²　　耐久性；500m/s²	
使用周囲温度（ただし，氷結，結露なきこと）		－20～＋55℃	－10～＋55℃
保存温度		－40～＋70℃	
相対湿度（盤内）		45～85%RH（－5～＋40℃）ただし，氷結，結露なきこと	
操作部保護構造 ❶		IP40 （閉鎖形）	IP65F （耐じん形，防噴流形，防油形）

❶ JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

項目		●ブザー			
		AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
定格絶縁電圧Ui		AC/DC60V			
音圧（定格使用電圧・連続音時）	本体前方0.1m	80dB以上	90dB以上	最小；70dB～最大；90dB（音圧幅；20dB）	最小；60dB～最大；80dB（音圧幅；20dB）
	本体前方1.0m	60dB以上	70dB以上	最小；50dB～最大；70dB（音圧幅；20dB）	最小；40dB～最大；60dB（音圧幅；20dB）
耐久性	連続鳴動時	1000時間			
断続回数	断続鳴動時	約170回/分			
鳴動周波数		2±0.5kHz	2.4～3.3kHz	2.4～3.3kHz	2.2～3.0kHz
耐電圧（充電部対アース間）		AC1000V　1分間			
絶縁抵抗		充電部対アース間；100MΩ以上（DC500Vメガーにて）			
汚染度		2			3
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		耐久性；500m/s²			
使用周囲温度（ただし，氷結，結露なきこと）		－20～＋60℃			
保存温度		－30～＋70℃			
相対湿度（盤内）		45～85%RH（－5～＋40℃にて）ただし，氷結，結露なきこと			
操作部保護構造 ❶		IP00（開放形）			IP54（防じん形・防まつ形）

❶ JIS C 0920による保護構造レベルを示します。

■保護構造

・IEC（International Electrotecnical Commission: 国際電気標準会議）規格（IEC60529）による保護方式の内容を次に示します。

IP－6 5

等級	人体の保護・固形異物の侵入に対する保護の程度		水の侵入に対する保護の程度	
0	――	●人体に対する保護，固形物体の侵入に対する保護は特に考慮されていない。	――	●水に対する保護は特に考慮されていない。
4	1mm （写 No. CP95-2307A）	●直径または厚さが 1mm を超えるワイヤや鋼帯などの固形物体の先端が内部に侵入しない構造。	飛沫に対する保護 （写 No. CP95-2294）	●いかなる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない構造。 ●水圧 98kPa｛1kgf/cm²｝の半円式散水装置にてあらゆる方向から 10 分間散水する。
5	（写 No. CP95-2299）	●網目が 75 μm のふるいを通過する粉じんが内部に侵入しても，正常な動作を阻害しない構造。	噴流水に対する保護 （写 No. CP95-2295）	●いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない構造 ●内径 6.3mm のノズルを用い，29.4kPa｛0.3kgf/cm²｝の水を 3m の距離からあらゆる方向に 3 分間注水する。
6	（写 No. CP95-2300）	●網目が 75 μm のふるいを通過する粉じんが内部に侵入しない構造。	波浪に対する保護 （写 No. CP95-2296）	●いかなる方向からの強い水の直接噴流によっても水が侵入しない構造。 ●内径 12.5mm のノズルを用い，98kPa｛1kgf/cm²｝の水を 3m の距離からあらゆる方向に 3 分間注水する。

・JIS C 0920（日本工業規格）による保護構造レベル「F（防油形）」は，下表の通りです。

規格	対象	保護構造レベル「F（防油形）」
JIS C 0920	油	いかなる方向からの油滴・油まつによっても有害な影響を受けない。

■接触信頼性

ACおよびDC5V 1mA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。

■ランプの定格と消費電流または消費電力

① 照光タイプ（スイッチ・表示灯）

方式	ランプ使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉（口金；SX6s/8×5.4）			●白熱ランプ（口金；SX6s/8×5.4）			ネオンランプ（口金；SX6s/8×5.4）		
		ランプ形式（注）（商品コード）	ランプ定格電圧	消費電流または消費電力	ランプ形式（商品コード）	ランプ定格電圧	消費電力	ランプ形式（商品コード）	ランプ定格電圧	消費電力
全電圧式	DC5V	AHX695-5□（DH9L695-5□）	DC5V	緑・赤・橙・アンバー・青；DC14mA, 黄；DC28mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC5V	—	—	—	AHX641（AH9H641）	AC/DC6V	0.45W	—	—	—
	DC6V	AHX695-6□（DH9L695-6□）	DC6V	緑・赤・橙・アンバー・青；DC14mA, 黄；DC28mA	—	—	—	—	—	—
	DC12V	AHX695-12□（DH9L695-B□）		DC14mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC12V	—	—	—	AHX642（AH9H642）	AC/DC14V	0.55W	—	—	—
	DC24V	AHX695-24□（DH9L695-E□）	DC24V	DC14mA	—	—	—	—	—	—
	AC/DC24V	—	—	—	AHX643（AH9H643）	AC/DC28V	0.55W	—	—	—
	AC110V	—	—	—	—	—	—	AHX655-H（AH9H655-H）AHX654-H（AH9H654-H）	AC110V	0.19VA
	AC120V	—	—	—	—	—	—	AHX655-K（AH9H655-K）AHX654-K（AH9H654-K）	AC120V	0.21VA
	AC220V	—	—	—	—	—	—	AHX655-M（AH9H655-M）AHX654-M（AH9H654-M）	AC220V	0.38VA
トランスユニット式	AC110V	AHX695-24□（DH9L695-E□）	DC24V	1.5VA	AHX643（AH9H643）	AC/DC28V	2VA	—	—	—
	AC220V									

② ロック対応端子シリーズ（表示灯；AH165-ZT1形）

方式	ランプ使用電圧	●LEDランプ〈ぴかりくん〉（口金；BA9s/13）			●白熱ランプ（口金；BA9s/13）		
		ランプ形式（注）（商品コード）	ランプ定格電圧	消費電流または消費電力	ランプ形式（商品コード）	ランプ定格電圧	消費電力
全電圧式	AC/DC5V	—	—	—	AHX135（DH9H135）	AC/DC6.3V	0.9W
	DC6V	APX510-D6□（DH9L510-6□）	DC6V	緑・赤・橙・アンバー；DC11mA, 黄；DC33mA, 青；DC22mA	—	—	—
	AC/DC12V	APX510-12□（DH9L510-B□）	AC/DC12V	AC14mA, DC11mA	—	—	—
	AC/DC15V	APX510-15□（DH9L510-C□）	AC/DC15V	AC13mA, DC11mA	AHX279（DH9H279）	AC/DC18V	0.8W
	AC/DC20V	—	—	—	AHX144（DH9H144）	AC/DC24V	0.9W
	AC/DC24V	APX510-24□（DH9L510-E□）	AC/DC24V	AC12mA, DC11mA	AHX129（DH9H129）	AC/DC30V	0.8W

（注1）トランスユニット式は，AH164, AH165シリーズのみ製作できます（AH165-ZM, ZT1形,AH165-2シリーズは製作できません）。
（注2）□内は発光色を示します。詳細はG4-54ページをご参照ください。

③ ブザー

使用電圧	AH164-TX形	AH164-TX1形	AH164-TX2形	AH165-X形
AC6V	AC20mA	AC50mA	—	—
DC6V	DC15mA	DC25mA	—	—
AC/DC6V	—	—	AC40mA, DC30mA	AC40mA, DC30mA
AC/DC24V	AC20mA, DC7mA	AC30mA, DC15mA	AC40mA, DC20mA	AC40mA, DC20mA
AC/DC48V	AC30mA, DC7mA	AC40mA, DC15mA	AC40mA, DC20mA	AC40mA, DC20mA

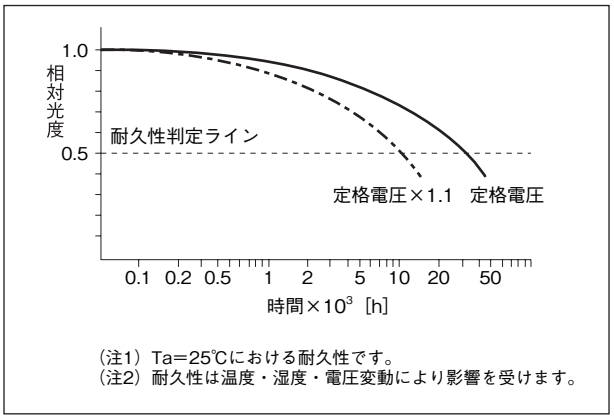
AH164, AH165, AH165-2 シリーズ定格・仕様

■ランプ耐久性

種類	耐久性	判定基準
LEDランプ	約30000h	光度が初期の50%以下のとき
白熱ランプ ❶	約5000h（交流）	球切れのとき
ネオンランプ	約5000h	ガラス球が著しく黒化し，使用不適当となるとき

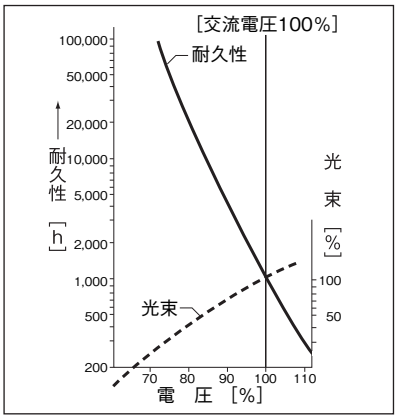
❶ 白熱ランプのランプ使用電圧はランプ定格電圧の80～90%に設定してあります。

・LEDランプの推定耐久性



（注1）Ta=25℃における耐久性です。
（注2）耐久性は温度・湿度・電圧変動により影響を受けます。

・白熱ランプの電圧特性



■本体色とLEDランプ，ネオンランプの組合せ

本体の色		LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		LEDランプ〈ぴかりくん〉の発光色		ネオンランプの発光色	
	記号（商品コード）		形式（商品コード）		形式（商品コード）		形式（商品コード）
緑	G（G）	緑	AHX695-■G（DH9L695-■G）	緑	APX510-■G（DH9L510-■G）	緑	AHX655-■（AH9H655-■）
赤	R（R）	赤	AHX695-■R（DH9L695-■R）	赤	APX510-■R（DH9L510-■R）	橙	AHX654-■（AH9H654-■）
乳白	W（W）	橙	AHX695-■O（DH9L695-■A）	橙	APX510-■O（DH9L510-■A）	橙	AHX654-■（AH9H654-■）
黄	Y（Y）	黄	AHX695-■Y（DH9L695-■Y）	黄	APX510-■Y（DH9L510-■Y）	橙	AHX654-■（AH9H654-■）
橙	O（A）	アンバー	AHX695-■A（DH9L695-■V）	アンバー	APX510-■A（DH9L510-■V）	橙	AHX654-■（AH9H654-■）
青	S（S）	青	AHX695-■S（DH9L695-■S）	青	APX510-■S（DH9L510-■S）	緑	AHX655-■（AH9H655-■）

（注）■内はランプ使用電圧を示します。詳細はG4-53ページをご参照ください。

■主要海外規格の認定取得

名称	対象	認定番号
UL規格	UL508	UL File No.E44592
CSA規格	CSA C22.2 No.14	CSA File No.LR20479（AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯を除く） CSA File No.LR84365（AH165-ZM形およびAH165-2シリーズの表示灯）
TÜV	EN60947-5-1	・照光押しボタンスイッチ ❶ / 押しボタンスイッチ（AH165-V, V1形を除く） ⇒ R9250087 ・セレクタスイッチ（AH165-JM，RJM形を除く） / 照光セレクタスイッチ ⇒ R9250088 ・押しボタンスイッチ（AH165-V, V1形） / セレクタスイッチ（AH165-JM，RJM形） ⇒ J9551059 ・表示灯 ❶ ⇒ R9250089 ・ブザー（AH164-TX2形, AH165-X形のみ） ⇒ J9950092
	EN60947-5-1 EN60947-5-5	・非常停止用押しボタンスイッチ ⇒ R9950093

❶ AH164，AH165シリーズの照光タイプ，点LED照光は，未取得です。

■標準品での認定取得

●φ16コマンドスイッチ/AH164，AH165，AH165-2シリーズは，よりお使いやすくするため，標準品でUL/CSA規格の認定，TÜVによるEN規格の認証を取得しています。そのため，北米向けや欧州各国向けへ輸出（間接含む）される際にも，安全規格面にて安心してご使用いただくことができます。

■主要海外規格とその取得

名称	概要
UL規格	米国・カナダにおいて，「消費者の立場から，機器の火災および感電の危険に対し，人命および財産を保全する」という主旨に沿って試験を行い，合格したものに認定を与えられるものです。なお，UL 規格は，州あるいは都市の条例により認定取得を義務づけられているところもあるほど，米国内では権威があります。条件認定と称され，他の機器装置に組み込まれる商品に与えられる「レコグニッション」を認定取得しています。 製造者にはイエローカードが発行されます。
CSA規格	カナダにおいて，「工作機械・電機機械・電子機器・医療機器・事務機器など電気品を使用する機器類について，人命および財産の安全を保証する」という目的により検査を行い，合格したものに認定を与えられるものです。なお，カナダ国内で販売・使用されるあらゆる電気機器は，CSA規格であることが国およびすべての州で義務づけられています。⇒認定取得しています。
TÜV（EN規格）	EC共同体が発行する官報で，「市場で販売されるものは，家庭・職場で，安全で健康に害を及ぼさないこと」を要求する「EC指令」があり，その中に，一般機械に関する健康と安全の基本的要件を定める「機械指令」があります。そのため，一般機械に組み込まれるスイッチについても，EN規格（IEC規格）へ適合していなければなりません。 ⇒TÜVによるEN規格の認証を取得し，製品へのCE マーク表示をしています。

■ご注文指定事項（形式説明）

●照光押しボタンスイッチ

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，復帰方式

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） ❶	ターンリセット	―	VL
プッシュロック（角フレーム） ❶	ターンリセット	―	YVL

❶トリガーアクション機構なし品です。

カラーチップ，ボタンの色を示す

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

（注）・（　）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。

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

光源の種類

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

ランプ使用電圧

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。
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）

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

（注）LED，白熱ランプ品の110V，220Vにおける3a3bは製作できません。

（注1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
（注2）ロック対応端子シリーズはG4-75ページをご参照ください。
（注3）商品コードでもご注文いただけます。

AH164, AH165, AH165-2 シリーズご注文指定事項（形式説明）

●押しボタンスイッチ

AH165 - 2　E R 11　-　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，復帰方式

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）❶	ターンリセット	V ❷	V
プッシュロック大形 ❶	ターンリセット	V1 ❷	―
プッシュロック（角フレーム）❶	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

❶トリガーアクション機構なし品です。
❷ AH165シリーズのみ製作できます。

カラーチップ，ボタンの色を示す

色	記号
緑	G
赤	R
黒	B
黄	Y
乳白	W
青	S
橙	O

（注）・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（丸大形，角大形，長角大形は除く）。
・黒は透明カラーチップに黒色記名板を付属しています（丸大形，角大形，長角大形は除く）。
・AH165-V，V1形の場合は赤（R）をご指定ください。

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）AH165-V・V1形のはんだ専用端子の場合は，記号「S」となります。

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

（注）“01，02”はAH165-V，V1形のみ製作できます。

（注1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
（注2）ロック対応端子シリーズはG4-75ページをご参照ください。
（注3）商品コードでもご注文いただけます。

●非常停止用押しボタンスイッチ

AH165 V5 R 02 - S

シリーズ

構造	記号
防油形	AH165

操作部，復帰方式

操作部形状	復帰方式	シリーズ AH165
プッシュロック大形（φ32）	ターンリセット	V5
プッシュロック大形（φ40）	ターンリセット	V6

ボタンの色を示す

色	記号
赤	R

端子形状

形状	記号
はんだ兼タブ（#110）用	無記号
はんだ専用	S

接点構成

接点構成	記号
1b	01
2b	02

●セレクタスイッチ

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 90°ノッチ ❶	AH164, 165 45°ノッチ（3ノッチ）	AH165-2 90°ノッチ（2ノッチ）45°ノッチ（3ノッチ）	AH165-2 レバー形 45°ノッチ（2ノッチ）
ツマミ形（丸フレーム）	—	—	P	—
ツマミ形（角フレーム）	SP	SPK	YP	—
ツマミ形（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	—	—
キー形直接開路動作機能付（長角フレーム）	JM	—	—	—
キー形直接開路動作機能付（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。
❶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	ツマミ形・キー形	レバー形	記号
2ノッチ	手動復帰			2
	自動復帰		—	0
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。

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）
・AH164，AH165シリーズ
標準A以外に8種類用意されています。
（B,C,D,E,F,G,H,J：単方向挿入）
・AH165-2シリーズ
標準A以外に5種類用意されています。
（B,C,D,E,F：両方向挿入）

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22
3a3b	33

（注）JM，RJMは11，22のみです。

ツマミ，レバーの色またはキーの抜ける位置

●ツマミ，レバーの色
（ツマミ，レバー形のみ指定）

色	記号
黒	B

●キーの抜ける位置（キー形のみ指定）

ノッチ数	2ノッチ 90°ノッチ		3ノッチ AH164，165，90°ノッチ				3ノッチ AH164，165 AH165-2，45°ノッチ				記号
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1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
（注2）ロック対応端子シリーズはG4-75ページをご参照ください。
（注3）商品コードでもご注文いただけます。

AH164, AH165, AH165-2 シリーズご注文指定事項（形式説明）

●照光セレクタスイッチ

AH165-2　PL　2　G　11　E　3

シリーズ

構造	記号
防油大形	AH165-2

操作部形状

操作部形状	シリーズ
	AH165-2
	90°ノッチ（2ノッチ）
	45°ノッチ（3ノッチ）
ツマミ形（丸フレーム）	PL

ノッチ数・復帰方式

ノッチ数	復帰方式	記号
2ノッチ	手動復帰	2
3ノッチ	手動復帰	3

ツマミ（矢印部分）の色を示す

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

（注）・（ ）内は光源の発光色を示します。
・矢印部分以外は黒色になります。

光源の種類

光源	記号
AH165-2	
白熱	無記号
ネオン	1
LED	3

ランプ使用電圧

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	—	—	○	L
AC220V	—	—	○	M

接点構成

接点構成	記号
1a1b	11
2a2b	22

（注）端子形状は
はんだ兼タブ（#110）
端子です。

●表示灯

AH165-2　Z　R　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

表示部形状

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	—

（注）ZMはAH165シリーズのみです。

カラーチップの色を示す

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

（注）・（ ）内は光源の発光色を示します。
・カラーチップは着色透明です。
・乳白色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。

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）AH165-ZM形はラッピング用のみです（記号Wは不要です）。

光源の種類

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

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S付となりAH164，AH165シリーズのみ製作できます（AH 165-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）

（注1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」をご参照ください。
（注2）ロック対応端子シリーズはG4-75ページをご参照ください。
（注3）商品コードでもご注文いただけます。

●ブザー

AH164 - TX B E

シリーズ

構造	記号
開放形	AH164
防まつ形	AH165

形式・種類を示す

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

定格電圧

定格電圧	シリーズ				記号
	AH164			AH165	
	TX	TX1	TX2	X	
AC6V	○	○	ー	ー	AAC
DC6V	○	○	ー	ー	ADC
AC/DC6V	ー	ー	○	○	A
AC/DC12~24V	○	○	○	○	E
AC/DC35~48V	○	○	○	○	F

キャップの色
（黒色）

（注1）機種により製作可能範囲が異なります。
詳細は，「形式・商品コード・価格・納期」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。

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）

（外形寸法図はG4-77ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	トランス	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）		モメンタリ	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-L□11M3**	AH15E0L-11M3□	1,850	○	**AH165-L□11M3**	AH16E0L-11M3□	1,970	○
					2a2b	**AH164-L□22M3**	AH15E0L-22M3□	2,055	○	**AH165-L□22M3**	AH16E0L-22M3□	2,175	○
		オルタネイト	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-L5□11M3**	AH15E5L-11M3□	1,920	○	**AH165-L5□11M3**	AH16E5L-11M3□	2,040	○
	（写No.KKD07-205）（写No.AF90-945）				2a2b	**AH164-L5□22M3**	AH15E5L-22M3□	2,125	○	**AH165-L5□22M3**	AH16E5L-22M3□	2,245	○
角平形（□18）		モメンタリ	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SL□11M3**	AH15F0M-11M3□	1,850	○	**AH165-SL□11M3**	AH16F0M-11M3□	1,970	◎
					2a2b	**AH164-SL□22M3**	AH15F0M-22M3□	2,055	○	**AH165-SL□22M3**	AH16F0M-22M3□	2,175	○
		オルタネイト	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SL5□11M3**	AH15F5M-11M3□	1,920	○	**AH165-SL5□11M3**	AH16F5M-11M3□	2,040	○
	（写No.KKD07-204）（写No.AF90-946）				2a2b	**AH164-SL5□22M3**	AH15F5M-22M3□	2,125	○	**AH165-SL5□22M3**	AH16F5M-22M3□	2,245	○
長角平形（18×24）		モメンタリ	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TL□11M3**	AH15F0N-11M3□	1,850	○	**AH165-TL□11M3**	AH16F0N-11M3□	1,970	◎
					2a2b	**AH164-TL□22M3**	AH15F0N-22M3□	2,055	○	**AH165-TL□22M3**	AH16F0N-22M3□	2,175	○
		オルタネイト	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TL5□11M3**	AH15F5N-11M3□	1,920	○	**AH165-TL5□11M3**	AH16F5N-11M3□	2,040	○
	（写No.KKD07-206）（写No.AF90-947）				2a2b	**AH164-TL5□22M3**	AH15F5N-22M3□	2,125	○	**AH165-TL5□22M3**	AH16F5N-22M3□	2,245	○
ガード付長角平形（18×24）		モメンタリ	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TGL□11M3**	AH15G0N-11M3□	1,850	○	**AH165-TGL□11M3**	AH16G0N-11M3□	1,970	○
					2a2b	**AH164-TGL□22M3**	AH15G0N-22M3□	2,055	○	**AH165-TGL□22M3**	AH16G0N-22M3□	2,175	○
		オルタネイト	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TGL5□11M3**	AH15G5N-11M3□	1,920	○	**AH165-TGL5□11M3**	AH16G5N-11M3□	2,040	○
	（写No.KKD07-203）（写No.AF90-941）				2a2b	**AH164-TGL5□22M3**	AH15G5N-22M3□	2,125	○	**AH165-TGL5□22M3**	AH16G5N-22M3□	2,245	○
ガード付角平形（□18）		モメンタリ	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SGL□11M3**	AH15G0M-11M3□	1,850	○	**AH165-SGL□11M3**	AH16G0M-11M3□	1,970	○
					2a2b	**AH164-SGL□22M3**	AH15G0M-22M3□	2,055	○	**AH165-SGL□22M3**	AH16G0M-22M3□	2,175	○
		オルタネイト	無	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	○
			付	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SGL5□11M3**	AH15G5M-11M3□	1,920	○	**AH165-SGL5□11M3**	AH16G5M-11M3□	2,040	○
	（写No.KKD05-075b）（写No.AF90-948）				2a2b	**AH164-SGL5□22M3**	AH15G5M-22M3□	2,125	○	**AH165-SGL5□22M3**	AH16G5M-22M3□	2,245	○

（注）ご注意事項などは，G4-61ページをご参照ください。

◎ 標準品	○ 準標準品		受注品	K

■照光押しボタンスイッチ（点LED照光）

（外形寸法図はG4-77ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	光源の種類	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）	（写No.SM-1093）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-L□11E2**	AH15E0L-11E2□	1,110	○	**AH165-L□11E2**	AH16E0L-11E2□	1,230	○
					2a2b	**AH164-L□22E2**	AH15E0L-22E2□	1,315	○	**AH165-L□22E2**	AH16E0L-22E2□	1,435	○
					3a3b	**AH164-L□33E2**	AH15E0L-33E2□	1,520	○	**AH165-L□33E2**	AH16E0L-33E2□	1,640	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-L5□11E2**	AH15E5L-11E2□	1,180	○	**AH165-L5□11E2**	AH16E5L-11E2□	1,300	○
					2a2b	**AH164-L5□22E2**	AH15E5L-22E2□	1,385	○	**AH165-L5□22E2**	AH16E5L-22E2□	1,505	○
					3a3b	**AH164-L5□33E2**	AH15E5L-33E2□	1,590	○	**AH165-L5□33E2**	AH16E5L-33E2□	1,710	○
角平形（□18）	（写No.SM-1092）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-SL□11E2**	AH15F0M-11E2□	1,110	○	**AH165-SL□11E2**	AH16F0M-11E2□	1,230	○
					2a2b	**AH164-SL□22E2**	AH15F0M-22E2□	1,315	○	**AH165-SL□22E2**	AH16F0M-22E2□	1,435	○
					3a3b	**AH164-SL□33E2**	AH15F0M-33E2□	1,520	○	**AH165-SL□33E2**	AH16F0M-33E2□	1,640	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-SL5□11E2**	AH15F5M-11E2□	1,180	○	**AH165-SL5□11E2**	AH16F5M-11E2□	1,300	○
					2a2b	**AH164-SL5□22E2**	AH15F5M-22E2□	1,385	○	**AH165-SL5□22E2**	AH16F5M-22E2□	1,505	○
					3a3b	**AH164-SL5□33E2**	AH15F5M-33E2□	1,590	○	**AH165-SL5□33E2**	AH16F5M-33E2□	1,710	○
長角平形（18×24）	（写No.SM-1091）	モメンタリ	点LED	DC24	1a1b	**AH164-TL□11E2**	AH15F0N-11E2□	1,110	○	**AH165-TL□11E2**	AH16F0N-11E2□	1,230	○
					2a2b	**AH164-TL□22E2**	AH15F0N-22E2□	1,315	○	**AH165-TL□22E2**	AH16F0N-22E2□	1,435	○
					3a3b	**AH164-TL□33E2**	AH15F0N-33E2□	1,520	○	**AH165-TL□33E2**	AH16F0N-33E2□	1,640	○
		オルタネイト	点LED		1a1b	**AH164-TL5□11E2**	AH15F5N-11E2□	1,180	○	**AH165-TL5□11E2**	AH16F5N-11E2□	1,300	○
					2a2b	**AH164-TL5□22E2**	AH15F5N-22E2□	1,385	○	**AH165-TL5□22E2**	AH16F5N-22E2□	1,505	○
					3a3b	**AH164-TL5□33E2**	AH15F5N-33E2□	1,590	○	**AH165-TL5□33E2**	AH16F5N-33E2□	1,710	○

（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	S❸	Y	O（コード：A）

・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を付属しています。
❸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。
点LED照光品はDC5V, 6V, 12V, 24Vのみです。

・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	DC5V	DC6V	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
LED	記号	AA（コード：5）	A（コード：6）	B	E	H	M

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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（トランス付品を除く）。
（例）形式：AH164-L□11E3-W，商品コード：AH15E0L-11E3□W

・光源の種類

〈LEDランプ〉

記号	光源の種類
2	点LED
3	LED

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（白熱照光）

（外形寸法図はG4-77ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	トランス	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	AH164 商品コード❷（□内色指定）	AH164 希望小売価格〔円〕	AH164 納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	AH165 商品コード❷（□内色指定）	AH165 希望小売価格〔円〕	AH165 納期
丸突形（φ18）		モメンタリ	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-33E4□	1,440	○	**AH165-L□33E**	AH16E0L-33E4□	1,560	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-L□11M**	AH15E0L-11M4□	1,770	○	**AH165-L□11M**	AH16E0L-11M4□	1,890	○
					2a2b	**AH164-L□22M**	AH15E0L-22M4□	1,975	○	**AH165-L□22M**	AH16E0L-22M4□	2,095	○
		オルタネイト	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-L5□11M**	AH15E5L-11M4□	1,840	○	**AH165-L5□11M**	AH16E5L-11M4□	1,960	○
	（写No.KKD07-205）（写No.AF90-945）				2a2b	**AH164-L5□22M**	AH15E5L-22M4□	2,045	○	**AH165-L5□22M**	AH16E5L-22M4□	2,165	○
角平形（□18）		モメンタリ	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SL□11M**	AH15F0M-11M4□	1,770	○	**AH165-SL□11M**	AH16F0M-11M4□	1,890	○
					2a2b	**AH164-SL□22M**	AH15F0M-22M4□	1,975	○	**AH165-SL□22M**	AH16F0M-22M4□	2,095	○
		オルタネイト	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SL5□11M**	AH15F5M-11M4□	1,840	○	**AH165-SL5□11M**	AH16F5M-11M4□	1,960	○
	（写No.KKD07-204）（写No.AF90-946）				2a2b	**AH164-SL5□22M**	AH15F5M-22M4□	2,045	○	**AH165-SL5□22M**	AH16F5M-22M4□	2,165	○
長角平形（18×24）		モメンタリ	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TL□11M**	AH15F0N-11M4□	1,770	○	**AH165-TL□11M**	AH16F0N-11M4□	1,890	○
					2a2b	**AH164-TL□22M**	AH15F0N-22M4□	1,975	○	**AH165-TL□22M**	AH16F0N-22M4□	2,095	○
		オルタネイト	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TL5□11M**	AH15F5N-11M4□	1,840	○	**AH165-TL5□11M**	AH16F5N-11M4□	1,960	○
	（写No.KKD07-202）（写No.AF90-947）				2a2b	**AH164-TL5□22M**	AH15F5N-22M4□	2,045	○	**AH165-TL5□22M**	AH16F5N-22M4□	2,165	○
ガード付長角平形（18×24）		モメンタリ	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TGL□11M**	AH15G0N-11M4□	1,770	○	**AH165-TGL□11M**	AH16G0N-11M4□	1,890	○
					2a2b	**AH164-TGL□22M**	AH15G0N-22M4□	1,975	○	**AH165-TGL□22M**	AH16G0N-22M4□	2,095	○
		オルタネイト	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-TGL5□11M**	AH15G5N-11M4□	1,840	○	**AH165-TGL5□11M**	AH16G5N-11M4□	1,960	○
	（写No.KKD07-203）（写No.AF90-941）				2a2b	**AH164-TGL5□22M**	AH15G5N-22M4□	2,045	○	**AH165-TGL5□22M**	AH16G5N-22M4□	2,165	○
ガード付角平形（□18）		モメンタリ	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SGL□11M**	AH15G0M-11M4□	1,770	○	**AH165-SGL□11M**	AH16G0M-11M4□	1,890	○
					2a2b	**AH164-SGL□22M**	AH15G0M-22M4□	1,975	○	**AH165-SGL□22M**	AH16G0M-22M4□	2,095	○
		オルタネイト	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	○
			付	AC110	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	○
				AC220	1a1b	**AH164-SGL5□11M**	AH15G5M-11M4□	1,840	○	**AH165-SGL5□11M**	AH16G5M-11M4□	1,960	○
	（写No.KKD05-075b）（写No.AF90-948）				2a2b	**AH164-SGL5□22M**	AH15G5M-22M4□	2,045	○	**AH165-SGL5□22M**	AH16G5M-22M4□	2,165	○

（注）　ご注意事項などは，G4-63ページをご参照ください

◎ 標準品	○ 準標準品		受注品	K

■照光押しボタンスイッチ（ネオン照光）

（外形寸法図はG4-77ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	ランプ使用電圧〔V〕	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形）形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）		モメンタリ	AC110	1a1b	**AH164-L□11H1**	AH15E0L-11H1□	1,275	◎	**AH165-L□11H1**	AH16E0L-11H1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-L□22H1**	AH15E0L-22H1□	1,480	○	**AH165-L□22H1**	AH16E0L-22H1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-L□33H1**	AH15E0L-33H1□	1,685	○	**AH165-L□33H1**	AH16E0L-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-L□11M1**	AH15E0L-11M1□	1,275	◎	**AH165-L□11M1**	AH16E0L-11M1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-L□22M1**	AH15E0L-22M1□	1,480	○	**AH165-L□22M1**	AH16E0L-22M1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-L□33M1**	AH15E0L-33M1□	1,685	○	**AH165-L□33M1**	AH16E0L-33M1□	1,805	○
		オルタネイト	AC110	1a1b	**AH164-L5□11H1**	AH15E5L-11H1□	1,345	○	**AH165-L5□11H1**	AH16E5L-11H1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-L5□22H1**	AH15E5L-22H1□	1,550	○	**AH165-L5□22H1**	AH16E5L-22H1□	1,670	○
				3a3b	**AH164-L5□33H1**	AH15E5L-33H1□	1,685	○	**AH165-L5□33H1**	AH16E5L-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-L5□11M1**	AH15E5L-11M1□	1,345	○	**AH165-L5□11M1**	AH16E5L-11M1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-L5□22M1**	AH15E5L-22M1□	1,550	○	**AH165-L5□22M1**	AH16E5L-22M1□	1,670	○
	（写No.KKD07-205）			3a3b	**AH164-L5□33M1**	AH15E5L-33M1□	1,685	○	**AH165-L5□33M1**	AH16E5L-33M1□	1,805	○
角平形（□18）		モメンタリ	AC110	1a1b	**AH164-SL□11H1**	AH15F0M-11H1□	1,275	◎	**AH165-SL□11H1**	AH16F0M-11H1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-SL□22H1**	AH15F0M-22H1□	1,480	○	**AH165-SL□22H1**	AH16F0M-22H1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-SL□33H1**	AH15F0M-33H1□	1,685	○	**AH165-SL□33H1**	AH16F0M-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-SL□11M1**	AH15F0M-11M1□	1,275	◎	**AH165-SL□11M1**	AH16F0M-11M1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-SL□22M1**	AH15F0M-22M1□	1,480	○	**AH165-SL□22M1**	AH16F0M-22M1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-SL□33M1**	AH15F0M-33M1□	1,685	○	**AH165-SL□33M1**	AH16F0M-33M1□	1,805	○
		オルタネイト	AC110	1a1b	**AH164-SL5□11H1**	AH15F5M-11H1□	1,345	○	**AH165-SL5□11H1**	AH16F5M-11H1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-SL5□22H1**	AH15F5M-22H1□	1,550	○	**AH165-SL5□22H1**	AH16F5M-22H1□	1,670	○
				3a3b	**AH164-SL5□33H1**	AH15F5M-33H1□	1,685	○	**AH165-SL5□33H1**	AH16F5M-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-SL5□11M1**	AH15F5M-11M1□	1,345	○	**AH165-SL5□11M1**	AH16F5M-11M1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-SL5□22M1**	AH15F5M-22M1□	1,550	○	**AH165-SL5□22M1**	AH16F5M-22M1□	1,670	○
	（写No.KKD07-204）			3a3b	**AH164-SL5□33M1**	AH15F5M-33M1□	1,685	○	**AH165-SL5□33M1**	AH16F5M-33M1□	1,805	○
長角平形（18×24）		モメンタリ	AC110	1a1b	**AH164-TL□11H1**	AH15F0N-11H1□	1,275	◎	**AH165-TL□11H1**	AH16F0N-11H1□	1,395	◎
				2a2b	**AH164-TL□22H1**	AH15F0N-22H1□	1,480	○	**AH165-TL□22H1**	AH16F0N-22H1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-TL□33H1**	AH15F0N-33H1□	1,685	○	**AH165-TL□33H1**	AH16F0N-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-TL□11M1**	AH15F0N-11M1□	1,275	◎	**AH165-TL□11M1**	AH16F0N-11M1□	1,395	◎
				2a2b	**AH164-TL□22M1**	AH15F0N-22M1□	1,480	○	**AH165-TL□22M1**	AH16F0N-22M1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-TL□33M1**	AH15F0N-33M1□	1,685	○	**AH165-TL□33M1**	AH16F0N-33M1□	1,805	○
		オルタネイト	AC110	1a1b	**AH164-TL5□11H1**	AH15F5N-11H1□	1,345	◎	**AH165-TL5□11H1**	AH16F5N-11H1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-TL5□22H1**	AH15F5N-22H1□	1,550	○	**AH165-TL5□22H1**	AH16F5N-22H1□	1,670	○
				3a3b	**AH164-TL5□33H1**	AH15F5N-33H1□	1,685	○	**AH165-TL5□33H1**	AH16F5N-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-TL5□11M1**	AH15F5N-11M1□	1,345	◎	**AH165-TL5□11M1**	AH16F5N-11M1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-TL5□22M1**	AH15F5N-22M1□	1,550	○	**AH165-TL5□22M1**	AH16F5N-22M1□	1,670	○
	（写No.KKD07-206）			3a3b	**AH164-TL5□33M1**	AH15F5N-33M1□	1,685	○	**AH165-TL5□33M1**	AH16F5N-33M1□	1,805	○
ガード付角平形（□18）		モメンタリ	AC110	1a1b	**AH164-SGL□11H1**	AH15G0M-11H1□	1,275	○	**AH165-SGL□11H1**	AH16G0M-11H1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-SGL□22H1**	AH15G0M-22H1□	1,480	○	**AH165-SGL□22H1**	AH16G0M-22H1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-SGL□33H1**	AH15G0M-33H1□	1,685	○	**AH165-SGL□33H1**	AH16G0M-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-SGL□11M1**	AH15G0M-11M1□	1,275	○	**AH165-SGL□11M1**	AH16G0M-11M1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-SGL□22M1**	AH15G0M-22M1□	1,480	○	**AH165-SGL□22M1**	AH16G0M-22M1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-SGL□33M1**	AH15G0M-33M1□	1,685	○	**AH165-SGL□33M1**	AH16G0M-33M1□	1,805	○
		オルタネイト	AC110	1a1b	**AH164-SGL5□11H1**	AH15G5M-11H1□	1,345	○	**AH165-SGL5□11H1**	AH16G5M-11H1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-SGL5□22H1**	AH15G5M-22H1□	1,550	○	**AH165-SGL5□22H1**	AH16G5M-22H1□	1,670	○
				3a3b	**AH164-SGL5□33H1**	AH15G5M-33H1□	1,685	○	**AH165-SGL5□33H1**	AH16G5M-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-SGL5□11M1**	AH15G5M-11M1□	1,345	○	**AH165-SGL5□11M1**	AH16G5M-11M1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-SGL5□22M1**	AH15G5M-22M1□	1,550	○	**AH165-SGL5□22M1**	AH16G5M-22M1□	1,670	○
	（写No.KKD05-075b）			3a3b	**AH164-SGL5□33M1**	AH15G5M-33M1□	1,685	○	**AH165-SGL5□33M1**	AH16G5M-33M1□	1,805	○
ガード付長角平形（18×24）		モメンタリ	AC110	1a1b	**AH164-TGL□11H1**	AH15G0N-11H1□	1,275	○	**AH165-TGL□11H1**	AH16G0N-11H1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-TGL□22H1**	AH15G0N-22H1□	1,480	○	**AH165-TGL□22H1**	AH16G0N-22H1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-TGL□33H1**	AH15G0N-33H1□	1,685	○	**AH165-TGL□33H1**	AH16G0N-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-TGL□11M1**	AH15G0N-11M1□	1,275	○	**AH165-TGL□11M1**	AH16G0N-11M1□	1,395	○
				2a2b	**AH164-TGL□22M1**	AH15G0N-22M1□	1,480	○	**AH165-TGL□22M1**	AH16G0N-22M1□	1,600	○
				3a3b	**AH164-TGL□33M1**	AH15G0N-33M1□	1,685	○	**AH165-TGL□33M1**	AH16G0N-33M1□	1,805	○
		オルタネイト	AC110	1a1b	**AH164-TGL5□11H1**	AH15G5N-11H1□	1,345	○	**AH165-TGL5□11H1**	AH16G5N-11H1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-TGL5□22H1**	AH15G5N-22H1□	1,550	○	**AH165-TGL5□22H1**	AH16G5N-22H1□	1,670	○
				3a3b	**AH164-TGL5□33H1**	AH15G5N-33H1□	1,685	○	**AH165-TGL5□33H1**	AH16G5N-33H1□	1,805	○
			AC220	1a1b	**AH164-TGL5□11M1**	AH15G5N-11M1□	1,345	○	**AH165-TGL5□11M1**	AH16G5N-11M1□	1,465	○
				2a2b	**AH164-TGL5□22M1**	AH15G5N-22M1□	1,550	○	**AH165-TGL5□22M1**	AH16G5N-22M1□	1,670	○
	（写No.KKD07-203）			3a3b	**AH164-TGL5□33M1**	AH15G5N-33M1□	1,685	○	**AH165-TGL5□33M1**	AH16G5N-33M1□	1,805	○

（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）

・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を付属しています。
ただし，ネオンランプ付（乳白）の場合はカラーチップは，乳白色です。

（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						トランス付	
種類	使用電圧	AC/DC5V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC120V	AC220V	AC110V	AC220V
白熱	記号	A（コード：6）	B	E	—	—	—	H	M
ネオン		—	—	—	H	K	M	—	—

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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（トランス付品を除く）。
（例）形式：AH165-TL□11H1-W，商品コード：AH16F0N-11H1□W

・光源の種類

〈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

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品 K

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

（外形寸法図はG4-78ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	接点構成❶	AH164（閉鎖形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸突形（φ18）	（写No.KKD07-209）	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.KKD07-208）	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（18×24）	（写No.KKD07-206）	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（18×24）	（写No.KKD05-176）	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.KKD05-075b）	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	○

（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。

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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

◎	標準品	○	準標準品		受注品	K

■押しボタンスイッチ

（外形寸法図はG4-78ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	接点構成❶	AH164（閉鎖形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期	AH165（防油形） 形式❷（□内色指定）	商品コード❷（□内色指定）	希望小売価格〔円〕	納期
丸大形（φ23.5）	（写No.KKD07-210）	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	○
		オルタネイト	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）	（写No.KKD05-081b）	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	○
		オルタネイト	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）	（写No.KKD05-082b）	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	○
		オルタネイト	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

❶ 接点構成は，表中のみ製作できます。
❷ 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） ＊直接開路動作機能付（注）

（外形寸法図はG4-78ページをご参照ください。）

名称	外観	接点構成❶	端子形状	プッシュロック～ターンリセット 形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期	名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット 形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期
プッシュロック形（φ32）	（写No.AF91-584）	1b	はんだ兼タブ	**AH165-VR01**	AH16V2R-01R	1,470	○	プッシュロック形（φ40）	（写No.AF91-583）	1b	はんだ兼タブ	**AH165-V1R01**	AH16V3R-01R	1,540	◎
			はんだ専用	**AH165-VR01-S**	AH16V2R-01RS	1,470	◎				はんだ専用	**AH165-V1R01-S**	AH16V3R-01RS	1,540	○
		2b	はんだ兼タブ	**AH165-VR02**	AH16V2R-02R	1,735	◎			2b	はんだ兼タブ	**AH165-V1R02**	AH16V3R-02R	1,805	○
			はんだ専用	**AH165-VR02-S**	AH16V2R-02RS	1,735	◎				はんだ専用	**AH165-V1R02-S**	AH16V3R-02RS	1,805	○

（注）トリガーアクション機構なし品です。
❶ 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） ＊直接開路動作機能＋セーフティ・トリガーアクション機構採用

EN418に準拠

（外形寸法図はG4-79ページをご参照ください。）

名称	外観	接点構成❶	端子形状	プッシュロック～ターンリセット 形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期	名称	外観	接点構成	端子形状	プッシュロック～ターンリセット 形式	商品コード	希望小売価格[円]	納期
プッシュロック形（φ32）	（写No.KKD07-221）	1b	はんだ兼タブ	**AH165-V5R01**	AH16V5R-01R	1,730	◎	プッシュロック形（φ40）	（写No.KKD07-222）	1b	はんだ兼タブ	**AH165-V6R01**	AH16V6R-01R	1,820	○
			はんだ専用	**AH165-V5R01-S**	AH16V5R-01RS	1,730	○				はんだ専用	**AH165-V6R01-S**	AH16V6R-01RS	1,820	○
		2b	はんだ兼タブ	**AH165-V5R02**	AH16V5R-02R	1,995	◎			2b	はんだ兼タブ	**AH165-V6R02**	AH16V6R-02R	2,085	○
			はんだ専用	**AH165-V5R02-S**	AH16V5R-02RS	1,995	○				はんだ専用	**AH165-V6R02-S**	AH16V6R-02RS	2,085	○

❶ 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

AH164, AH165シリーズ　形式・商品コード・価格・納期

■セレクタスイッチ（2ノッチ）

（外形寸法図はG4-80ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	接点動作（例）1a1b	2a2b	3a3b	接点構成❶	AH164（閉鎖形）形式❷（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❷（■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	AH165（防油形）形式❷（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❷（■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	1 2 ①②③④	上接点 1 2 ①②③④	上接点 1 2 ①②③④	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	○
		自動		下接点 1 2 ①②③④	中接点 1 2 ①②③④	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	○
	（写No.KKD07-213）	⦸				3a3b	**AH164-P0B33**	AH15PT-033B	2,060	○	**AH165-P0B33**	AH16PT-033B	2,180	○
角ツマミ形（□18）		手動			下接点 1 2 ①②③④	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	○
		自動				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	○
	（写No.KKD07-215）	⦸				3a3b	**AH164-SP0B33**	AH15PS-033B	2,060	○	**AH165-SP0B33**	AH16PS-033B	2,180	○
長角キー形（18×24）		手動				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	○
		自動				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	○
	（写No.KKD07-217）	⦸				3a3b	**AH164-J0A33**（ ）	AH15JT-0A33（ ）	3,230	○	**AH165-J0A33**（ ）	AH16JT-0A33（ ）	3,350	○
角キー形（□18）		手動				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	○
		自動				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	○
	（写No.KKD07-219）	⦸				3a3b	**AH164-SJ0A33**（ ）	AH15JS-0A33（ ）	3,230	○	**AH165-SJ0A33**（ ）	AH16JS-0A33（ ）	3,350	○
長角キー形（18×24）	直接開路動作機能付	手動	1 2 11 12 21 22	1（上）接点 1 2 11 12 21 22	—	1a1b	—				**AH165-JM2■11**（ ）	AH16JT-M■11（ ）	3,340	◎
				2（下）接点 1 2 11 12 21 22		2a2b	—				**AH165-JM2■22**（ ）	AH16JT-M■22（ ）	4,340	◎
	（写No.KKD05-089b）（写No.KKD05-090b）													
キー形（φ20）	直接開路動作機能付		端子配列 端子側から見る AH165形式表示側 11 12 21 22	端子配列 端子側から見る AH165形式表示側 1（上） 2（下）		1a1b	—				**AH165-RJM2■11**（ ）	AH16JR-M■11（ ）	3,340	◎
						2a2b	—				**AH165-RJM2■22**（ ）	AH16JR-M■22（ ）	4,340	◎
	（写No.KKD05-091b）（写No.KKD05-092b）													

（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。

キーの抜ける位置			
記号	A	B	D

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

（注2）キーの種類は，９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，G，H，J）をご指定ください。Aが標準です。

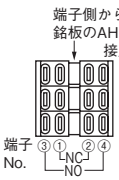
（注3）手動復帰品のノッチ角度は90°，自動復帰品のノッチ角度は70°です。

❶ 接点構成は表中のみ製作できます。

❷ 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

（注4）端子配列（P，SP，J，SJ形）



接点構成	1a1b	2a2b	3a3b
接点ユニット	中	上,下	上,中,下

・接点ユニット上、中、下とも端子No.は全て同一

◎ 標準品	○ 準標準品		受注品	K

■セレクタスイッチ（3ノッチ）

（外形寸法図はG4-80ページをご参照ください。）

名称	外観	復帰方式	接点動作（例）❷ 45°ノッチ品 2a2b	90°ノッチ品 3a3b	接点構成	AH164（閉鎖形）形式❶（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❶（■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	AH165（防油形）形式❶（■内キーの抜ける位置，（ ）内キーの種類指定）	商品コード❶（■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	上接点	上接点	2a2b	**AH164-PK3B22**	AH15PT-322B	1,855	◎	**AH165-PK3B22**	AH16PT-322B	1,975	◎
						AH164-P3B22	AH15PT-A22B	1,855	◎	**AH165-P3B22**	AH16PT-A22B	1,975	◎
					3a3b	**AH164-PK3B33**	AH15PT-333B	2,060	○	**AH165-PK3B33**	AH16PT-333B	2,180	○
						AH164-P3B33	AH15PT-A33B	2,060	○	**AH165-P3B33**	AH16PT-A33B	2,180	○
		混合①			2a2b	**AH164-PK6B22**	AH15PT-622B	1,855	○	**AH165-PK6B22**	AH16PT-622B	1,975	○
						AH164-P6B22	AH15PT-B22B	1,855	○	**AH165-P6B22**	AH16PT-B22B	1,975	○
					3a3b	**AH164-PK6B33**	AH15PT-633B	2,060	○	**AH165-PK6B33**	AH16PT-633B	2,180	○
						AH164-P6B33	AH15PT-B33B	2,060	○	**AH165-P6B33**	AH16PT-B33B	2,180	○
		混合①	下接点	中接点	2a2b	**AH164-PK7B22**	AH15PT-722B	1,855	○	**AH165-PK7B22**	AH16PT-722B	1,975	○
						AH164-P7B22	AH15PT-C22B	1,855	○	**AH165-P7B22**	AH16PT-C22B	1,975	○
					3a3b	**AH164-PK7B33**	AH15PT-733B	2,060	○	**AH165-PK7B33**	AH16PT-733B	2,180	○
						AH164-P7B33	AH15PT-C33B	2,060	○	**AH165-P7B33**	AH16PT-C33B	2,180	○
		自動①		下接点	2a2b	**AH164-PK1B22**	AH15PT-122B	1,855	○	**AH165-PK1B22**	AH16PT-122B	1,975	○
						AH164-P1B22	AH15PT-D22B	1,855	◎	**AH165-P1B22**	AH16PT-D22B	1,975	◎
					3a3b	**AH164-PK1B33**	AH15PT-133B	2,060	○	**AH165-PK1B33**	AH16PT-133B	2,180	○
	（写No.KKD07-214）					**AH164-P1B33**	AH15PT-D33B	2,060	○	**AH165-P1B33**	AH16PT-D33B	2,180	○
角ツマミ形（□18）		手動			2a2b	**AH164-SPK3B22**	AH15PS-322B	1,855	◎	**AH165-SPK3B22**	AH16PS-322B	1,975	○
						AH164-SP3B22	AH15PS-A22B	1,855	◎	**AH165-SP3B22**	AH16PS-A22B	1,975	◎
					3a3b	**AH164-SPK3B33**	AH15PS-333B	2,060	○	**AH165-SPK3B33**	AH16PS-333B	2,180	○
						AH164-SP3B33	AH15PS-A33B	2,060	○	**AH165-SP3B33**	AH16PS-A33B	2,180	○
		混合①			2a2b	**AH164-SPK6B22**	AH15PS-622B	1,855	○	**AH165-SPK6B22**	AH16PS-622B	1,975	○
						AH164-SP6B22	AH15PS-B22B	1,855	○	**AH165-SP6B22**	AH16PS-B22B	1,975	○
					3a3b	**AH164-SPK6B33**	AH15PS-633B	2,060	○	**AH165-SPK6B33**	AH16PS-633B	2,180	○
						AH164-SP6B33	AH15PS-B33B	2,060	○	**AH165-SP6B33**	AH16PS-B33B	2,180	○
		混合①			2a2b	**AH164-SPK7B22**	AH15PS-722B	1,855	○	**AH165-SPK7B22**	AH16PS-722B	1,975	○
						AH164-SP7B22	AH15PS-C22B	1,855	○	**AH165-SP7B22**	AH16PS-C22B	1,975	○
					3a3b	**AH164-SPK7B33**	AH15PS-733B	2,060	○	**AH165-SPK7B33**	AH16PS-733B	2,180	○
						AH164-SP7B33	AH15PS-C33B	2,060	○	**AH165-SP7B33**	AH16PS-C33B	2,180	○
		自動①			2a2b	**AH164-SPK1B22**	AH15PS-122B	1,855	○	**AH165-SPK1B22**	AH16SP-122B	1,975	○
						AH164-SP1B22	AH15PS-D22B	1,855	◎	**AH165-SP1B22**	AH16PS-D22B	1,975	○
					3a3b	**AH164-SPK1B33**	AH15PS-133B	2,060	○	**AH165-SPK1B33**	AH16PS-133B	2,180	○
	（写No.KKD07-216）					**AH164-SP1B33**	AH15PS-D33B	2,060	○	**AH165-SP1B33**	AH16PS-D33B	2,180	○
長角キー形（18×24）		手動			2a2b	**AH164-JK3■22**（ ）	AH15JT-3■22（ ）	3,025	○	**AH165-JK3■22**（ ）	AH16JT-3■22（ ）	3,145	○
						AH164-J3■22（ ）	AH15JT-A■22（ ）	3,025	○	**AH165-J3■22**（ ）	AH16JT-A■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-JK3■33**（ ）	AH15JT-3■33（ ）	3,230	○	**AH165-JK3■33**（ ）	AH16JT-3■33（ ）	3,350	○
						AH164-J3■33（ ）	AH15JT-A■33（ ）	3,230	○	**AH165-J3■33**（ ）	AH16JT-A■33（ ）	3,350	○
		混合①			2a2b	**AH164-JK6■22**（ ）	AH15JT-6■22（ ）	3,025	○	**AH165-JK6■22**（ ）	AH16JT-6■22（ ）	3,145	○
						AH164-J6■22（ ）	AH15JT-B■22（ ）	3,025	○	**AH165-J6■22**（ ）	AH16JT-B■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-JK6■33**（ ）	AH15JT-6■33（ ）	3,230	○	**AH165-JK6■33**（ ）	AH16JT-6■33（ ）	3,350	○
						AH164-J6■33（ ）	AH15JT-B■33（ ）	3,230	○	**AH165-J6■33**（ ）	AH16JT-B■33（ ）	3,350	○
		混合①			2a2b	**AH164-JK7■22**（ ）	AH15JT-7■22（ ）	3,025	○	**AH165-JK7■22**（ ）	AH16JT-7■22（ ）	3,145	○
						AH164-J7■22（ ）	AH15JT-C■22（ ）	3,025	○	**AH165-J7■22**（ ）	AH16JT-C■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-JK7■33**（ ）	AH15JT-7■33（ ）	3,230	○	**AH165-JK7■33**（ ）	AH16JT-7■33（ ）	3,350	○
						AH164-J7■33（ ）	AH15JT-C■33（ ）	3,230	○	**AH165-J7■33**（ ）	AH16JT-C■33（ ）	3,350	○
		自動①			2a2b	**AH164-JK1E22**（ ）	AH15JT-1E22（ ）	3,025	○	**AH165-JK1E22**（ ）	AH16JT-1E22（ ）	3,145	○
						AH164-J1E22（ ）	AH15JT-DE22（ ）	3,025	○	**AH165-J1E22**（ ）	AH16JT-DE22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-JK1E33**（ ）	AH15JT-1E33（ ）	3,230	○	**AH165-JK1E33**（ ）	AH16JT-1E33（ ）	3,350	○
						AH164-J1E33（ ）	AH15JT-DE33（ ）	3,230	○	**AH165-J1E33**（ ）	AH16JT-DE33（ ）	3,350	○
	（写No.KKD07-218）												
角キー形（□18）		手動			2a2b	**AH164-SJK3■22**（ ）	AH15JS-3■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJK3■22**（ ）	AH16JS-3■22（ ）	3,145	○
						AH164-SJ3■22（ ）	AH15JS-A■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJ3■22**（ ）	AH16JS-A■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-SJK3■33**（ ）	AH15JS-3■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJK3■33**（ ）	AH16JS-3■33（ ）	3,350	○
						AH164-SJ3■33（ ）	AH15JS-A■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJ3■33**（ ）	AH16JS-A■33（ ）	3,350	○
		混合①			2a2b	**AH164-SJK6■22**（ ）	AH15JS-6■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJK6■22**（ ）	AH16JS-6■22（ ）	3,145	○
						AH164-SJ6■22（ ）	AH15JS-B■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJ6■22**（ ）	AH16JS-B■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-SJK6■33**（ ）	AH15JS-6■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJK6■33**（ ）	AH16JS-6■33（ ）	3,350	○
						AH164-SJ6■33（ ）	AH15JS-B■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJ6■33**（ ）	AH16JS-B■33（ ）	3,350	○
		混合①			2a2b	**AH164-SJK7■22**（ ）	AH15JS-7■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJK7■22**（ ）	AH16JS-7■22（ ）	3,145	○
						AH164-SJ7■22（ ）	AH15JS-C■22（ ）	3,025	○	**AH165-SJ7■22**（ ）	AH16JS-C■22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-SJK7■33**（ ）	AH15JS-7■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJK7■33**（ ）	AH16JS-7■33（ ）	3,350	○
						AH164-SJ7■33（ ）	AH15JS-C■33（ ）	3,230	○	**AH165-SJ7■33**（ ）	AH16JS-C■33（ ）	3,350	○
		自動①			2a2b	**AH164-SJK1E22**（ ）	AH15JS-1E22（ ）	3,025	○	**AH165-SJK1E22**（ ）	AH16JS-1E22（ ）	3,145	○
						AH164-SJ1E22（ ）	AH15JS-DE22（ ）	3,025	○	**AH165-SJ1E22**（ ）	AH16JS-DE22（ ）	3,145	○
					3a3b	**AH164-SJK1E33**（ ）	AH15JS-1E33（ ）	3,230	○	**AH165-SJK1E33**（ ）	AH16JS-1E33（ ）	3,350	○
						AH164-SJ1E33（ ）	AH15JS-DE33（ ）	3,230	○	**AH165-SJ1E33**（ ）	AH16JS-DE33（ ）	3,350	○
	（写No.KKD07-220）												

（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。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 JK，SJK形							
記号	A	B	C	D	E	F	G

・J，SJ形はG4-57ページのキーの抜ける位置をご参照ください。

適用		キーの抜ける位置 JK，SJK形	J，SJ形
復帰方式	3	A，B，C，D，E，F，G	A，B，C，D，E
	6	D，E，F	D，E
	7	A，E，G	A，E
	1	E	E

（注2） キーの種類は，９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，G，H，J）をご指定ください。Aが標準です。

（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。（ただし，自動復帰品，混合復帰品の自動復帰側は70°となります。）

❶ 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-JK3■22A-W，商品コード：AH16JT-3■22AW

❷ 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。

（注4） 端子側から見る
銘板のAH16＊側
接点ユニット
上
中
下
端子No. ③① ②④ NC NO

端子配列

接点構成	2a2b	3a3b
接点ユニット	上，下	上，中，下

・接点ユニット上、中、下とも端子No.は全て同一

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品 K

AH164, AH165シリーズ　形式・商品コード・価格・納期

■表示灯

（外形寸法図はG4-79ページをご参照ください。）

名称	外観	ランプ 種類	ランプ 使用電圧〔V〕	トランス	AH164（閉鎖形） 形式❶（□内色指定）	AH164 商品コード❶（□内色指定）	AH164 希望小売価格〔円〕	AH164 納期	AH165（防油形） 形式❶（□内色指定）	AH165 商品コード❶（□内色指定）	AH165 希望小売価格〔円〕	AH165 納期
丸突形（φ18）	LED 白熱 ネオン / 点LED / トランス付	LED	DC12	無	AH164-Z□B3	DH15E0L-B3□	720	○	AH165-Z□B3	DH16E0L-B3□	830	○
			DC24		AH164-Z□E3	DH15E0L-E3□	720	◎	AH165-Z□E3	DH16E0L-E3□	830	◎
			AC110	付	AH164-Z□H3	DH15E0L-H3□	1,650	◎	AH165-Z□H3	DH16E0L-H3□	1,760	◎
			AC220		AH164-Z□M3	DH15E0L-M3□	1,650	◎	AH165-Z□M3	DH16E0L-M3□	1,760	◎
		点LED	DC12	無	AH164-Z□B2	DH15E0L-B2□	720	○	AH165-Z□B2	DH16E0L-B2□	830	○
			DC24		AH164-Z□E2	DH15E0L-E2□	720	○	AH165-Z□E2	DH16E0L-E2□	830	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-Z□B	DH15E0L-B4□	530	○	AH165-Z□B	DH16E0L-B4□	640	○
			AC/DC24		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	○
			AC220		AH164-Z□M	DH15E0L-M4□	1,460	○	AH165-Z□M	DH16E0L-M4□	1,570	○
	（写No.SK-1139）（写No.SM-1133）（写No.AF90-944）	ネオン	AC110	―	AH164-Z□H1	DH15E0L-H1□	720	◎	AH165-Z□H1	DH16E0L-H1□	830	◎
			AC220		AH164-Z□M1	DH15E0L-M1□	720	◎	AH165-Z□M1	DH16E0L-M1□	830	◎
長角平形（18×24）	LED 白熱 ネオン / 点LED照光 / トランス付	LED	DC12	無	AH164-ZT□B3	DH15F0N-B3□	720	○	AH165-ZT□B3	DH16F0N-B3□	830	○
			DC24		AH164-ZT□E3	DH15F0N-E3□	720	◎	AH165-ZT□E3	DH16F0N-E3□	830	◎
			AC110	付	AH164-ZT□H3	DH15F0N-H3□	1,650	◎	AH165-ZT□H3	DH16F0N-H3□	1,760	◎
			AC220		AH164-ZT□M3	DH15F0N-M3□	1,650	◎	AH165-ZT□M3	DH16F0N-M3□	1,760	◎
		点LED	DC12	無	AH164-ZT□B2	DH15F0N-B2□	720	○	AH165-ZT□B2	DH16F0N-B2□	830	○
			DC24		AH164-ZT□E2	DH15F0N-E2□	720	○	AH165-ZT□E2	DH16F0N-E2□	830	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-ZT□B	DH15F0N-B4□	530	○	AH165-ZT□B	DH16F0N-B4□	640	○
			AC/DC24		AH164-ZT□E	DH15F0N-E4□	530	◎	AH165-ZT□E	DH16F0N-E4□	640	○
			AC110	付	AH164-ZT□H	DH15F0N-H4□	1,460	○	AH165-ZT□H	DH16F0N-H4□	1,570	○
			AC220		AH164-ZT□M	DH15F0N-M4□	1,460	○	AH165-ZT□M	DH16F0N-M4□	1,570	○
	（写No.SK-1137）（写No.SM-1131）（写No.AF90-942）	ネオン	AC110	―	AH164-ZT□H1	DH15F0N-H1□	720	◎	AH165-ZT□H1	DH16F0N-H1□	830	◎
			AC220		AH164-ZT□M1	DH15F0N-M1□	720	◎	AH165-ZT□M1	DH16F0N-M1□	830	◎
角平形（□18）	LED 白熱 ネオン / 点LED照光 / トランス付	LED	DC12	無	AH164-ZS□B3	DH15F0M-B3□	720	○	AH165-ZS□B3	DH16F0M-B3□	830	○
			DC24		AH164-ZS□E3	DH15F0M-E3□	720	◎	AH165-ZS□E3	DH16F0M-E3□	830	◎
			AC110	付	AH164-ZS□H3	DH15F0M-H3□	1,650	○	AH165-ZS□H3	DH16F0M-H3□	1,760	○
			AC220		AH164-ZS□M3	DH15F0M-M3□	1,650	◎	AH165-ZS□M3	DH16F0M-M3□	1,760	○
		点LED	DC12	無	AH164-ZS□B2	DH15F0M-B2□	720	○	AH165-ZS□B2	DH16F0M-B2□	830	○
			DC24		AH164-ZS□E2	DH15F0M-E2□	720	○	AH165-ZS□E2	DH16F0M-E2□	830	○
		白熱	AC/DC12	無	AH164-ZS□B	DH15F0M-B4□	530	○	AH165-ZS□B	DH16F0M-B4□	640	○
			AC/DC24		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	○
			AC220		AH164-ZS□M	DH15F0M-M4□	1,460	○	AH165-ZS□M	DH16F0M-M4□	1,570	○
	（写No.SK-1138）（写No.SM-1132）（写No.AF90-943）	ネオン	AC110	―	AH164-ZS□H1	DH15F0M-H1□	720	◎	AH165-ZS□H1	DH16F0M-H1□	830	○
			AC220		AH164-ZS□M1	DH15F0M-M1□	720	◎	AH165-ZS□M1	DH16F0M-M1□	830	○
ドーム形（φ18）	（写No.AF87-45）	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	S❸	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。
❸LED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。ZM形はLED12V，24Vのみとなります。点LED照光は5V, 6V, 12V, 24Vのみです。

・ランプ使用電圧

ランプ 種類	使用電圧	トランスなし 5V	6V	12V	24V	AC110V	AC120V	AC220V	トランス付 AC110V	AC220V
白熱	記号	A（コード：6）	―	B	E	―	―	―	H	M
LED❷		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。
❶ 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。（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。
❷ 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

◎ 標準品　○ 準標準品　受注品　K

■ブザー

（外形寸法図はG4-80ページをご参照ください。）

名称	外観	概略仕様	使用電圧	形式	商品コード	希望小売価格〔円〕	納期
標準形（18×24）	（写No.AF87-317）	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音圧；〈本体前方0.1m〉80dB以上 〈本体前方 1m〉60dB以上 ・表面部保護構造；IP00（開放形）	AC6V	**AH164-TXBAAC**	DH15B5-AB	2,860	○
			DC6V	**AH164-TXBADC**	DH15B5-6B	2,860	○
			AC/DC 12～24V	**AH164-TXBE**	DH15B5-EB	2,860	◎
			AC/DC 35～48V	**AH164-TXBF**	DH15B5-FB	2,860	○
大音量形（18×24）	（写No.AF87-44）	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音圧；〈本体前方0.1m〉90dB以上 〈本体前方 1m〉70dB以上 ・表面部保護構造；IP00（開放形）	AC6V	**AH164-TX1BAAC**	DH15B1-AB	3,130	○
			DC6V	**AH164-TX1BADC**	DH15B1-6B	3,130	○
			AC/DC 12～24V	**AH164-TX1BE**	DH15B1-EB	3,130	◎
			AC/DC 35～48V	**AH164-TX1BF**	DH15B1-FB	3,130	○
大音量形音量調整付（18×24）	（写No.KKD07-223）	・電子音（ピー） ・LED動作表示ランプ（赤）付 ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音量調整機能付 ❷ ・音圧；〈本体前方0.1m〉70～90dB 〈本体前方 1m〉50～70dB ・表面部保護構造；IP00（開放形）	AC/DC6V	**AH164-TX2BA**	DH15B3-AB	3,200	○
			AC/DC 12～24V	**AH164-TX2BE**	DH15B3-EB	3,200	◎
			AC/DC 35～48V	**AH164-TX2BF**	DH15B3-FB	3,200	○
防まつ形音量調整付（φ24）	（写No.KKD05-096b ）	・電子音（ピー） ・連・断続音の切替え可 ❶ ・音量調整機能付 ❷ ・音圧；〈本体前方0.1m〉60～80dB 〈本体前方 1m〉40～60dB ・表面部保護構造；IP54（防まつ形）	AC/DC6V	**AH165-XBA**	DH16B3-AB	3,450	○
			AC/DC 12～24V	**AH165-XBE**	DH16B3-EB	3,450	◎
			AC/DC 35～48V	**AH165-XBF**	DH16B3-FB	3,450	○

❶ 断続音と連続音の切替え

外形寸法図（G4-80）中の「切替片」につき，
a. 切替片が装着状態→断続音「ピーピーピー」
b. 切替片を装着しない状態→連続音「ピ―――」
となります。

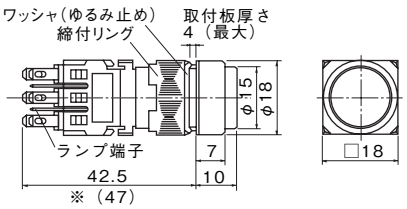
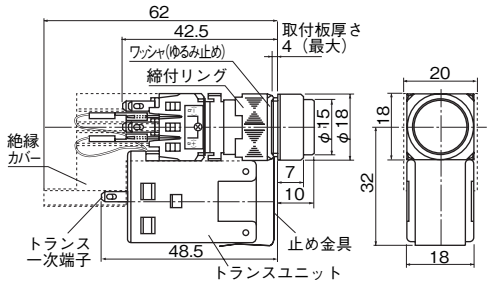
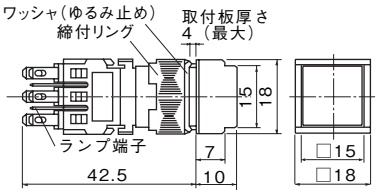
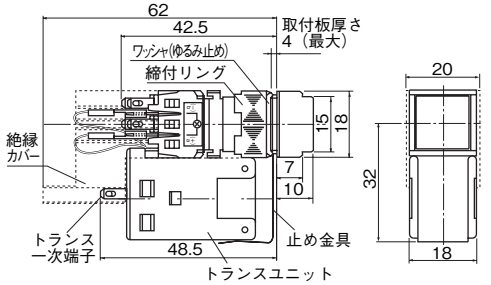
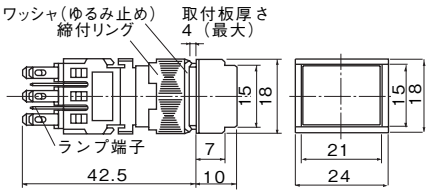
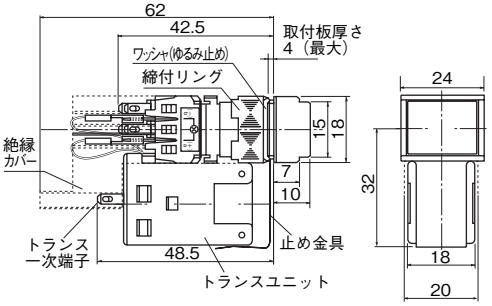
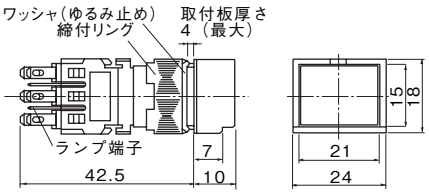
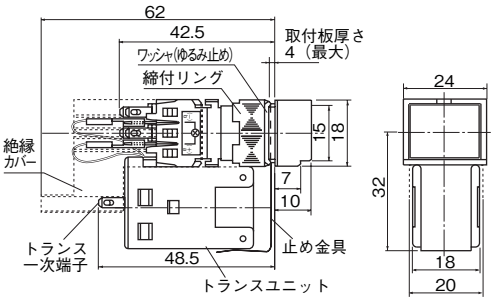
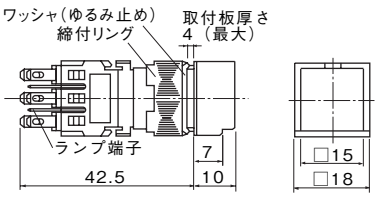
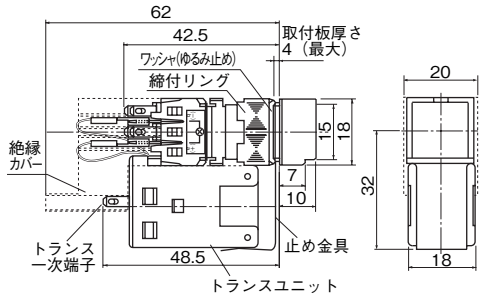
❷ 音量調整（AH164-TX2, AH165-XB形）

外形寸法図（G4-80）中の「ボリューム」へ先端の細いマイナスドライバを当て，ねん回してください。
a. 時計方向→音圧増
b. 反時計方向→音圧減

◎ 標準品 ○ 準標準品 受注品 K

i. AH164・AH165シリーズ

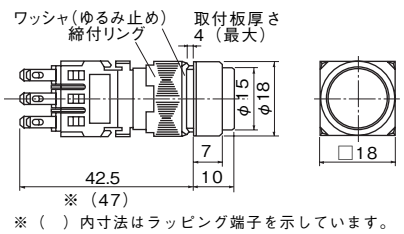
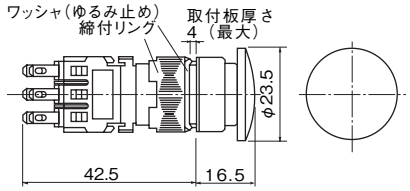
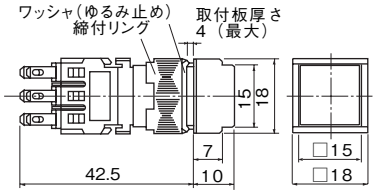
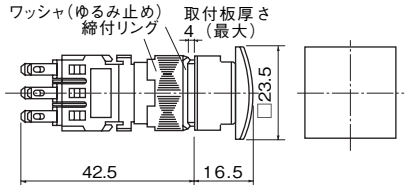
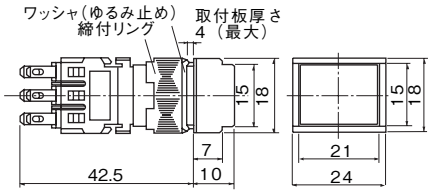
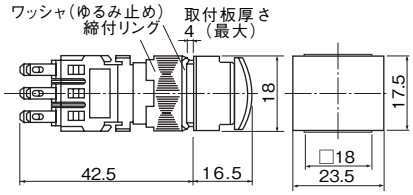
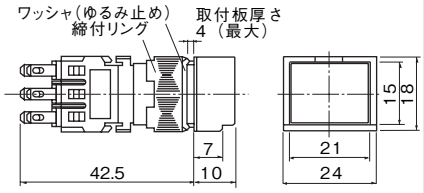
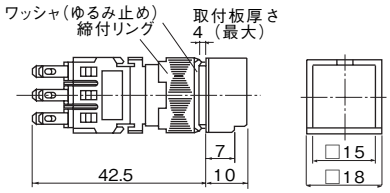
■照光押しボタンスイッチ

名称	形式／商品コード AH164閉鎖形	AH165防油形	外形寸法図 トランスなし	トランス付	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-L□**/ AH15E□L	**AH165-L□**/ AH16E□L	 ※（ ）内寸法はラッピング端子を示しています。		G4-60 ～ G4-63
角平形（□18）	**AH164-SL□**/ AH15F□M	**AH165-SL□**/ AH16F□M			G4-60 ～ G4-63
長角平形（18×24）	**AH164-TL□**/ AH15F□N	**AH165-TL□**/ AH16F□N			G4-60 ～ G4-63
ガード付長角平形（18×24）	**AH164-TGL□**/ AH15G□N	**AH165-TGL□**/ AH16G□N			G4-60 ～ G4-63
ガード付角平形（□18）	**AH164-SGL□**/ AH15G□M	**AH165-SGL□**/ AH16G□M			G4-60 ～ G4-63

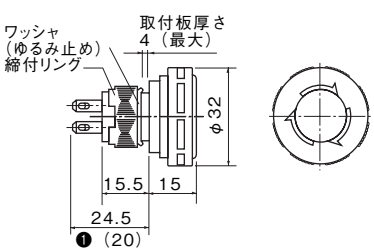
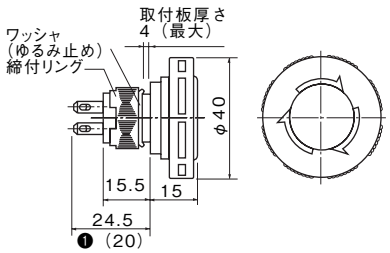
AH164, AH165, AH165-2 シリーズ　外形寸法図 [単位：mm]

i. AH164・AH165シリーズ

■押しボタンスイッチ

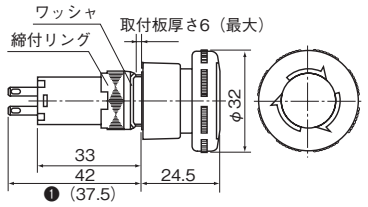
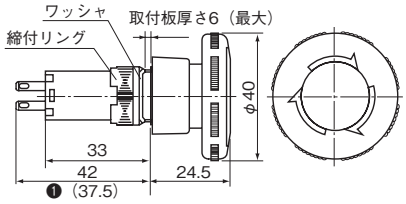
名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-E□**/AH15E□R **AH165-E□**/AH16E□R	 ※（　）内寸法はラッピング端子を示しています。	G4-64	丸大形（φ23.5）	**AH164-M□**/AH15M□R **AH165-M□**/AH16M□R		G4-65
角平形（□18）	**AH164-SF□**/AH15F□S **AH165-SF□**/AH16F□S		G4-64	角大形（□23.5）	**AH164-SM□**/AH15M□S **AH165-SM□**/AH16M□S		G4-65
長角平形（18×24）	**AH164-TF□**/AH15F□T **AH165-TF□**/AH16F□T		G4-64	長角大形（17.5×23.5）	**AH164-TM□**/AH15M□T **AH165-TM□**/AH16M□T		G4-65
ガード付長角平形（18×24）	**AH164-TGF□**/AH15G□T **AH165-TGF□**/AH16G□T		G4-64	ガード付角平形（□18）	**AH164-SGF□**/AH15G□S **AH165-SGF□**/AH16G□S		G4-64

■プッシュロック形押しボタンスイッチ

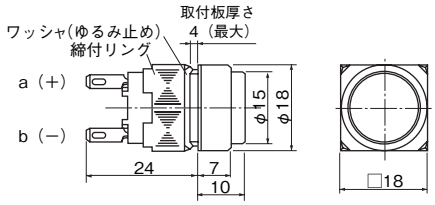
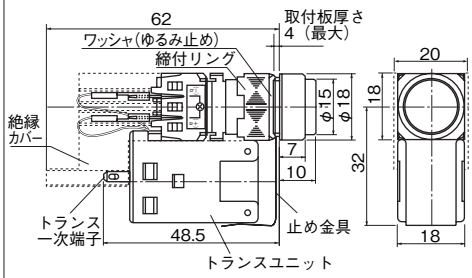
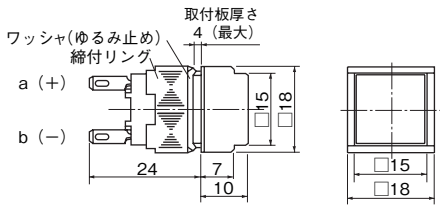
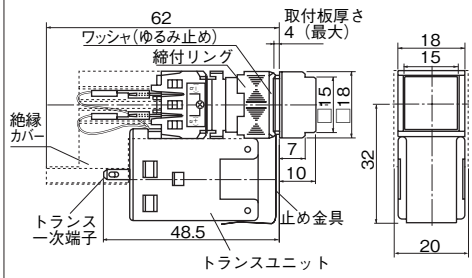
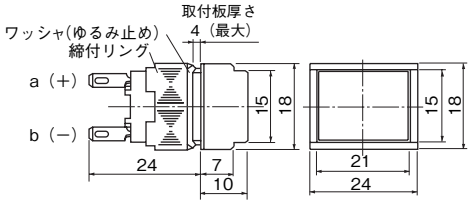
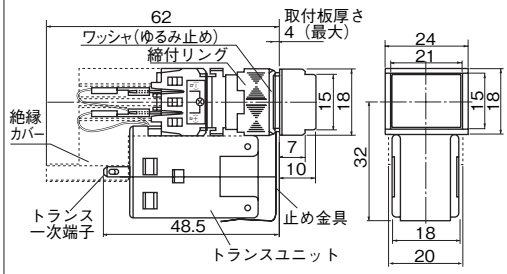
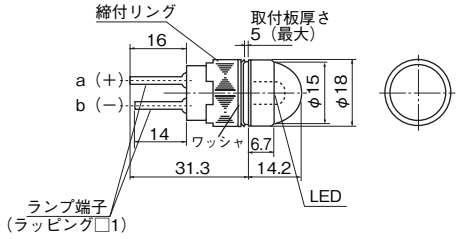
名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード	外形寸法図	掲載ページ
プッシュロック形（φ32）	**AH165-VR□**/AH16V2R-□R	 ❶（　）内寸法ははんだ専用端子を示します。	G4-65	プッシュロック形（φ40）	**AH165-V1R□**/AH16V3R-□R	 ❶（　）内寸法ははんだ専用端子を示します。	G4-65

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	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。  ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	G4-65	プッシュロック大形（φ40）	**AH165-V6R□**/ AH16V6R-□R	押しボタンを右に45°回転させると復帰します。  ❶（ ）内寸法ははんだ専用端子を示します。	G4-65

■表示灯

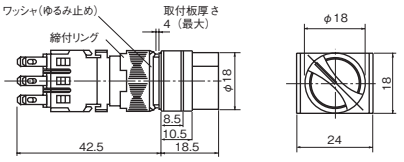
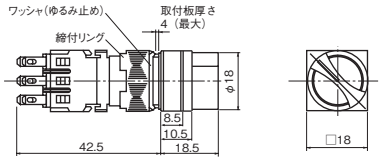
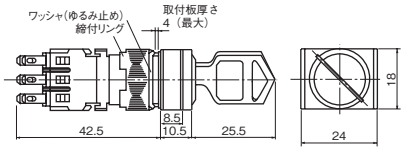
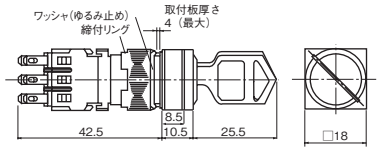
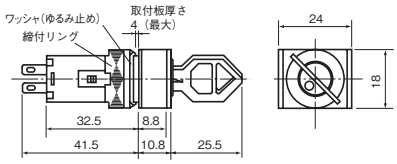
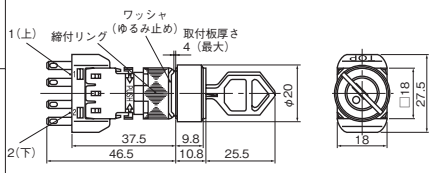
名称	形式／商品コード AH164閉鎖形	形式／商品コード AH165防油形	外形寸法図 トランスなし	外形寸法図 トランス付	掲載ページ
丸突形（φ18）	**AH164-Z□**/ DH15E0L	**AH165-Z□**/ DH16E0L	 	 	G4-68
角平形（□18）	**AH164-ZS□**/ DH15F0M	**AH165-ZS□**/ DH16F0M	 	 	G4-68
長角平形（18×24）	**AH164-ZT□**/ DH15F0N	**AH165-ZT□**/ DH16F0N	 	 	G4-68
ドーム形（φ18）	—	**AH165-ZM**/ DH16D0L	 	—	G4-68

（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。

AH164, AH165, AH165-2 シリーズ　外形寸法図 [単位：mm]

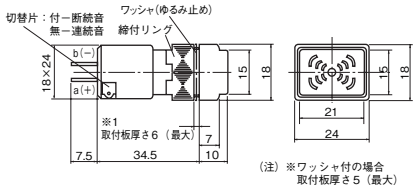
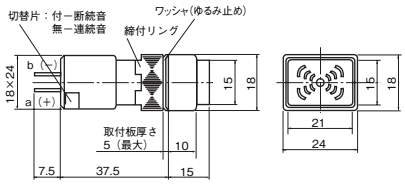
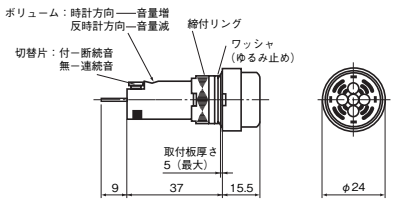
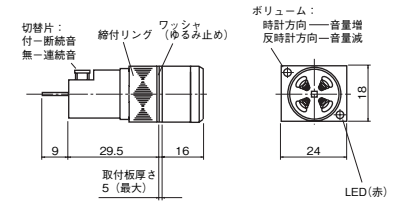
i. AH164・AH165シリーズ

■セレクタスイッチ

名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード 上：AH164閉鎖形 下：AH165防油形	外形寸法図	掲載ページ
長角ツマミ形（18×24）	**AH164-P□**/ AH15PT-□ **AH165-P□**/ AH16PT-□		G4-66 G4-67	角ツマミ形（□18）	**AH164-SP□**/ AH15PS-□ **AH165-SP□**/ AH16PS-□		G4-66 G4-67
長角キー形（18×24）	**AH164-J□**/ AH15JT-□ **AH165-J□**/ AH16JT-□		G4-66 G4-67	角キー形（□18）	**AH164-SJ□**/ AH15JS-□ **AH165-SJ□**/ AH16JS-□		G4-66 G4-67
長角キー形直接開路動作機能付（18×24）	— **AH165-JM2**/ AH16JT-M (1a1b)		G4-66	キー形直接開路動作機能付（φ20）	— **AH165-RJM2**/ AH16JR-M (2a2b)		G4-66

（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。

■ブザー

名称	形式／商品コード 上：AH164開放形 下：AH165防まつ形	外形寸法図	掲載ページ	名称	形式／商品コード 上：AH164開放形 下：AH165防まつ形	外形寸法図	掲載ページ
標準形（18×24）	**AH164-TX**/ DH15B5 —		G4-69	大音量形（18×24）	**AH164-TX1**/ DH15B1 —		G4-69
防まつ形（φ24）	— **AH165-X**/ DH16B3		G4-69	大音量形音量調整付（18×24）	**AH164-TX2B**/ DH15B3 —		G4-69

（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。