



AB12シリーズ ご注文指定事項（形式説明）・構造

Part number structure

● Closed type

AB12 - E A □ 130 - □ □

Basic code (AB12)

Operator

	Code
Flush head	F
Extended head	E
Hinge type w/o lamp	H
Hinge type w/ 1 lamp	H1
Hinge type w/ 2 lamps	H2

Earth terminal option

	Code
w/o earth terminal	none
with earth terminal	A

Button color

(Hinge type only)

	Code
red	R
white	W
blue	S
yellow	Y
orange	O
black	B
gray	H

LED color
(Hinge type only)

	color	Code
w/o lamp	—	none
1 lamp	green	G
	red	R
	yellow	Y
2 lamps	green, red	GR
	green, yellow	GY
	red, yellow	RY

Type, operating force

	Code	operating force
Standard	130	1.3N
High operating force	260	2.6N
Long life	131	1.3N
Gold contact	132	1.3N

Note: hinge type is available only code "130".

● Sealed type

AB12 - E A 135

Basic code (AB12)

Operator

	Code
Flush head	F
Extended head	E

Type, operating force

	Code	operating force
Standard	135	1.6N
High operating force	265	2.9N
Long life	136	1.6N
Gold contact	137	1.6N

Earth terminal option

	Code
w/o earth terminal	none
with earth terminal	A

● Long stroke type (Dust-proof)

AB12 - SF 260

Basic code (AB12)

Operator

	Code
Flush head	SF
Flush head w/ 1hole	SF1
Flush head w/ 2holes	SF2

Type, operating force

Type	Code	operating force
High operating force	260	1.3N
Long life	131	0.6N
Gold contact	132	0.6N



AB12シリーズ ご注文指定事項（形式説明）・構造

● Square head type

AB12 - SE □ □ 260 - □

Basic code (AB12)

Operator

	Code	
	short stroke	long stroke
Illuminated flush head	SL	ASL
Illuminate extend head	SEL	ASEL
PB flush head	S	AS
PB extended head	SE	ASE
PB flush square head	—	ASF
Pilotlight flush head	SZ	—
Pilotlight extended head	SZE	—

Illumination method

	Code
standard	none
spot illumination	1 ①

surface illumination or non illumination

● SL, SZ, ASL only

illuminated or pilot lights

Button color

	Code	照光・表示灯	non illuminated
green	G	○ (黄)	○
red	R	○ (赤)	○
white	W	○ (橙)	○
yellow	Y	○ (黄)	○
orange	O	○ (橙)	○
black	B	—	○
gray	H	—	○
blue	S	—	○

(注) () 内は光源の発光色を示します。

黒、灰、青はAB12-ASF形のみ製作可能です。

① ASF形以外は透明カラーチップと記名板のセットで乳白色となります。

Head size

	Code
□ 12mm	12
□ 14.5mm	14

note; ASF is 12mm only.

Type, operating force

	Code	operating force
Closed, Short stroke	HF	260 2.6N 100万回以上
	LL	131 1.3N 1000万回以上
	GC	132 1.3N 1000万回以上
Closed, Long stroke	LL	131 1.3N 300万回以上
	GC	132 1.3N 300万回以上
Dust proof Short stroke	SD	135 1.6N 300万回以上
Dust proof Short stroke	GC	137 1.6N 300万回以上
Dust proof Long stroke	SD	135 1.6N 300万回以上
Dust proof Long stroke	GC	137 1.6N 300万回以上
Pilot lights	none	—

Note;

Standard = SD

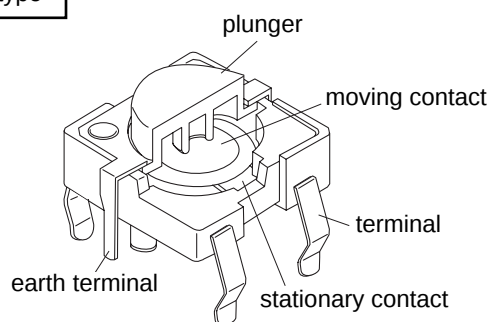
High operating force = HF

Long life = LL

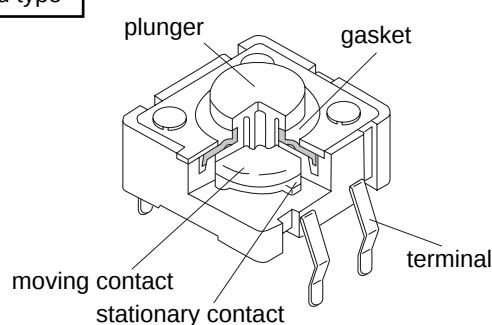
Gold contact = GC

Design type

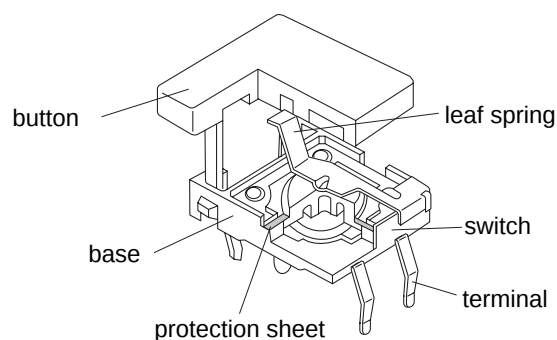
Closed type



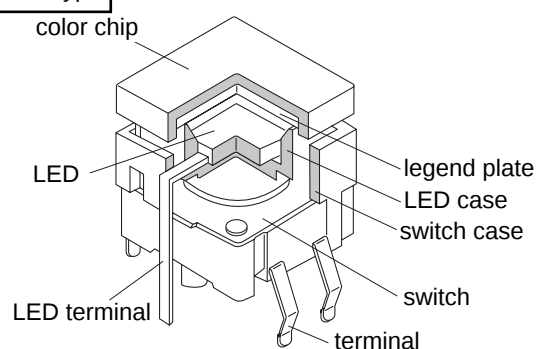
Sealed type



Long stroke type (Dust-proof)



Square head type



AB12シリーズ 定格・仕様

Specifications (Indoor use)

項目	closed, sealed, long stroke type	flush head (closed)	flush head (dust proof)
Rated vlotage, current	DC5~24V, 1~50mA (抵抗負荷)		
Rated insulation vlotage	DC30V		
Ambient temperature (No condensation or no icing)	-25~+70℃ Sealed type : -5~+40℃	Pushbutton : -25~+70℃ Illuminated PB : -25~+40℃	Pushbutton : -5~+70℃ Illuminated PB : -5~+40℃
Insulation resistance	100M or more (500VDC megger)		
Dielectric strength	AC500V 1 minute		
Vibration	Resonance: 10 to 55Hz, double amplitude 1.5mm		
Shock	Mechanical Malfunction	1000m/s ² 100m/s ²	500m/s ² 100m/s ²
Contact bounce	5ms or less		
Contact resistance	100mΩ or less/DC5V 1mA		
LED current	20mA (at25℃)	30mA (at25℃) : 下表 (■LED仕様) をご参照ください。	
Humidity	45~85%RH (No condensation or no icing)		
Terminal	PC board mounting terminal		

接点部の保護構造

機種	構造
閉鎖形, ロングストローク形, 角形 (接点部閉鎖形)	0.3mm以上の固形物が侵入しない①
② シール形, 角形 (接点部防じん形)	粉じん (75μm) が侵入しない

- ① IECおよびJIS規格値の約1/3。
② シール形のみ丸洗い洗浄が行えます。

Operating characteristic

種類	Closed type			Sealed type			Long stroke type	
	SD	LL	HF	SD	LL	HF	LL	HF
Operating force	1.3N	GC	2.6N	1.6N	GC	2.9N	0.6N	1.3N
travel to operating	0.3mm			0.3mm			1.3mm	

Note;
SD = Standard
HF = High operating force
LL = Long life
GC = Gold contact

種類	Square head(closed)			Square head(dust proof)	
	SS	LS	HF	SS	LS
Operating force	1.3N	2.6N	1.3N	1.6N	1.6N
travel to operating	0.3mm		1.0mm	0.3mm	0.8mm

(注1) 動作までの動きは標準値を示します。
(注2) ヒンジ形は上表内において標準形となります。

Note;
SS = Short stroke
LS = Long stroke

接点仕様

	標準形	長寿命形	高信頼形	高荷重形
接点	銀メッキ		金メッキ	銀メッキ
ブランジャの色	白	黄		灰
ケースの色 (角形のみ)	一	黒		灰
端子部	銀メッキ		金メッキ	銀メッキ

Mass

Part number	AB12-F AB12-E	AB12-FA AB12-EA	AB12-H	AB12-H1	AB12-H2	AB12-SF AB12-SF1 AB12-SF2
mass [g]	0.8	0.84	1.57	1.65	1.71	1.5

Part number	AB12-SL AB12-ASL	AB12-SEL AB12-ASEL	AB12-S AB12-AS	AB12-SE AB12-ASE	AB12-ASF	AB12-SZ	AB12-SZE
mass □12 [g]	1.8	2.05	1.5	1.75	1.9	1.0	1.25
mass □14 [g]	2.0	2.3	1.7	2.0	—	1.2	1.5

LED specification (Hinge type)

Ta=25℃

項目	LED	Green	Red	Yellow
forward voltage V _F Standard [V]		2.1	1.7	2.1
	Max [V]	2.8	2.0	2.8
forward current I _F Standard [mA]		15	15	15
	Max [mA]	25	50	25
reverse voltage V _R Max [V]		4	4	4

LED specification (Square head type)

Ta=25℃

項目	LED	Red	Yellow	Orange
forward voltage V _F Standard [V]		3.9	4.2	4.1
	Max [V]	5.2	5.2	5.2
forward current I _F Standard [mA]		30	30	30
	Max [mA]	40	40	40
reverse voltage V _R Max [V]		10	10	10



注意

LEDには制限抵抗は内蔵していません。順電流が左表標準値となるように、外部に制限抵抗を接続してください。また、極性がありますので、まちがえないように接続してください。



AB12シリーズ 形式・商品コード・価格・納期

G2

フラットコマンドスイッチシリーズ (AB12形)

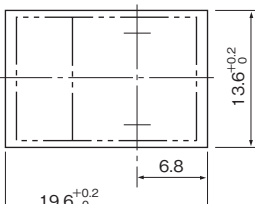
Closed type

(外形寸法図はG2-8ページをご参照ください。)

名称	外観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.			名称	外観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.		
平形 (アース端子無)	 (写No.AF89-136)	Standard	AB12-F130	AB12FRN-0	44	◎	平形 (アース端子付)	 (写No.AF89-135)	Standard	AB12-FA130	AB12FRE-0	46	◎
		High operating force	AB12-F260	AB12FRN-2	48	○			High operating force	AB12-FA260	AB12FRE-2	52	○
		Long life	AB12-F131	AB12FRN-3	48	○			Long life	AB12-FA131	AB12FRE-3	52	○
		Gold contact	AB12-F132	AB12FRN-4	118	○			Gold contact	AB12-FA132	AB12FRE-4	118	○
突形 (アース端子無)	 (写No.AF89-140)	Standard	AB12-E130	AB12ERN-0	49	◎	突形 (アース端子付)	 (写No.AF89-142)	Standard	AB12-EA130	AB12ERE-0	49	◎
		High operating force	AB12-E260	AB12ERN-2	53	○			High operating force	AB12-EA260	AB12ERE-2	53	○
		Long life	AB12-E131	AB12ERN-3	53	○			Long life	AB12-EA131	AB12ERE-3	53	○
		Gold contact	AB12-E132	AB12ERN-4	123	○			Gold contact	AB12-EA132	AB12ERE-4	123	○

Closed Hinge type

(外形寸法図はG2-8ページをご参照ください。)

名称	外観	Button color	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.			名称	外観	Button color	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.		
無灯 (アース端子無)		red	AB12-HR130	AB12HRN-OR	65	○	1灯 (アース端子無)		red	AB12-H1R130-□	AB12JTN-OR□	90	○
		white	AB12-HW130	AB12HRN-OW	65	○			white	AB12-H1W130-□	AB12JTN-OW□	90	○
		blue	AB12-HS130	AB12HRN-OS	65	○			blue	AB12-H1S130-□	AB12JTN-OS□	90	○
		yellow	AB12-HY130	AB12HRN-OY	65	◎			yellow	AB12-H1Y130-□	AB12JTN-OY□	90	○
		orange	AB12-HO130	AB12HRN-OA	65	○			orange	AB12-H1O130-□	AB12JTN-OA□	90	○
		black	AB12-HB130	AB12HRN-OB	65	◎			black	AB12-H1B130-□	AB12JTN-OB□	90	○
		gray	AB12-HH130	AB12HRN-OH	65	○			gray	AB12-H1H130-□	AB12JTN-OH□	90	○
		(写No.AF89-127)								(写No.AF89-125)			
2灯 (アース端子無)		red	AB12-H2R130-□□	AB12KTN-OR□□	114	○	(注1) ヒンジ形パネルカット寸法〔単位：mm〕  (注2) ヒンジ形アース端子付について ヒンジ形アース端子付も製作しております。形式はAB12-H2R□□のようにAを付加、商品コードはAB12HRI□-ORのように一前の記号にEとご指定ください。						
		white	AB12-H2W130-□□	AB12KTN-OW□□	114	○							
		blue	AB12-H2S130-□□	AB12KTN-OS□□	114	○							
		yellow	AB12-H2Y130-□□	AB12KTN-OY□□	114	○							
		orange	AB12-H2O130-□□	AB12KTN-OA□□	114	○							
		black	AB12-H2B130-□□	AB12KTN-OB□□	114	○							
		gray	AB12-H2H130-□□	AB12KTN-OH□□	114	○							
		(写No.AF89-123)											

① For AB12-H1, please replace □ mark with LED color code as below.

発光色	green	red	yellow
code	G	R	Y

② For AB12-H2, please replace □ □ mark with LED color code as below.

発光色	緑	赤	緑	黄	赤	黄
code	GR	GY	RY			
	green,	green,	red,			
	red	yellow	yellow			

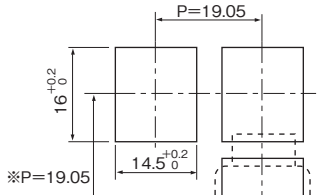
Sealed type

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

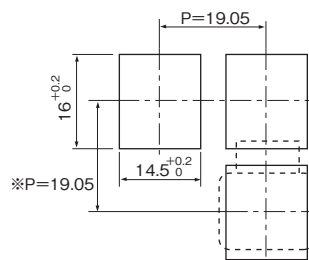
名 称	外観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.			名 称	外観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.		
平形 (アース端子無)	AB12-F形  (写No.AF89-138)	Standard	AB12-F135	AB13FRN-0	85	◎	平形 (アース端子付)	AB12-FA形  (写No.AF89-137)	Standard	AB12-FA135	AB13FRE-0	86	◎
		High operating force	AB12-F265	AB13FRN-2	89	○			High operating force	AB12-FA265	AB13FRE-2	90	○
		Long life	AB12-F136	AB13FRN-3	89	○			Long life	AB12-FA136	AB13FRE-3	90	○
		Gold contact	AB12-F137	AB13FRN-4	159	○			Gold contact	AB12-FA137	AB13FRE-4	160	○
突形 (アース端子無)	AB12-E形  (写No.AF89-141)	Standard	AB12-E135	AB13ERN-0	87	◎	突形 (アース端子付)	AB12-EA形  (写No.AF89-139)	Standard	AB12-EA135	AB13ERE-0	91	◎
		High operating force	AB12-E265	AB13ERN-2	91	○			High operating force	AB12-EA265	AB13ERE-2	95	○
		Long life	AB12-E136	AB13ERN-3	91	○			Long life	AB12-EA136	AB13ERE-3	95	○
		Gold contact	AB12-E137	AB13ERN-4	162	○			Gold contact	AB12-EA137	AB13ERE-4	165	○

Long stroke type (Dust-proof)

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

名 外観						Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.			名 外観						Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.		
平形	AB12-SF形		High operating force	AB12-SF260	AB22PRN-2	131	○	平形 (1灯穴付)	AB12-SF1形		High operating force	AB12-SF1260	AB22QRN-2	131	○						
			Long life	AB12-SF131	AB22PRN-3	131	◎				Long life	AB12-SF1131	AB22QRN-3	131	○						
			Gold contact	AB12-SF132	AB22PRN-4	205	◎				Gold contact	AB12-SF1132	AB22QRN-4	205	○						
(写No.AF94-225)									(写No.AF94-226)												
平形 (2灯穴付)	AB12-SF2形		High operating force	AB12-SF2260	AB22RRN-2	131	○	(注1) ボタンの色は白色のみです。 (注2) ロングストローク形パネルカット寸法 [単位: mm] 													
			Long life	AB12-SF2131	AB22RRN-3	131	○														
			Gold contact	AB12-SF2132	AB22RRN-4	205	○														
(写No.AF94-227)																					

(注1) ボタンの色は白色のみです。
(注2) ロングストローク形パネルカット寸法 [単位: mm]



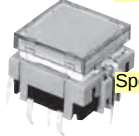
(注3) ロングストローク形 (簡易防じんタイプ) は、丸洗い洗浄はできません。



Square head type

Short stroke (closed)

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.	名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.
照 光 平 形	 (写No.AF89-129)	High operating force	AB12-SL□260-■	AB15FLN-■2□ 505 ○	照 光 突 形	 (写No.AF89-128)	High operating force	AB12-SEL□260-■	AB15ELN-■2□ 505 ○
		Spot illumination	AB12-SL□260-■	AB15FTN-■2□ 505 ○			Long life	AB12-SEL□131-■	AB15ELN-■3□ 505 ◎
		Long life	AB12-SL□131-■	AB15FLN-■3□ 505 ◎			Gold contact	AB12-SEL□132-■	AB15ELN-■4□ 580 ○
		Spot illumination	AB12-SL□131-■	AB15FTN-■3□ 505 ○					
		Gold contact	AB12-SL□132-■	AB15FLN-■4□ 580 ○					
非 照 光 平 形	 (写No.AF89-130)	High operating force	AB12-S□260-■	AB15FRN-■2□ 290 ○	非 照 光 突 形	 (写No.AF89-210)	High operating force	AB12-SE□260-■	AB15ERN-■2□ 290 ○
		Long life	AB12-S□131-■	AB15FRN-■3□ 290 ○			Long life	AB12-SE□131-■	AB15ERN-■3□ 290 ○
		Gold contact	AB12-S□132-■	AB15FRN-■4□ 365 ○			Gold contact	AB12-SE□132-■	AB15ERN-■4□ 365 ○

Short stroke (dust proof)

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.	名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.
照 光 平 形	 (写No.AF89-129)	Standard	AB12-SL□135-■	AB16FLN-■0□ 600 ○	照 光 突 形	 (写No.AF89-128)	Standard	AB12-SEL□135-■	AB16ELN-■0□ 600 ○
		Gold contact	AB12-SL□137-■	AB16FLN-■4□ 675 ○			Gold contact	AB12-SEL□137-■	AB16ELN-■4□ 675 ○
非 照 光 平 形	 (写No.AF89-130)	Standard	AB12-S□135-■	AB16FRN-■0□ 385 ○	非 照 光 突 形	 (写No.AF89-210)	Standard	AB12-SE□135-■	AB16ERN-■0□ 385 ○
		Gold contact	AB12-S□137-■	AB16FRN-■4□ 460 ○			Gold contact	AB12-SE□137-■	AB16ERN-■4□ 460 ○

Pilot light

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

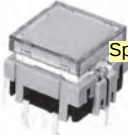
名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.	名 称	外 観	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.
平 形	 (写No.AF89-212)	Standard	AB12-SZ□-■	DB15FLN-■□ 475 ○	突 形	 (写No.AF89-211)	Standard	AB12-SZE□-■	DB15ELN-■□ 475 ○
		Spot illumination	AB12-SZ1□-■	DB15FTN-■□ 475 ○					

(注1, 2) Please see next page for the □, ■ mark.

Square head type

Long stroke (closed)

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

名称	外觀	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.	名称	外觀	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.
照光平形	AB12-ASL形  (写No.AF89-129)	Long life	AB12-ASL□131-■	AB25FLN-■3□ 530	照光突形	AB12-ASEL形  (写No.AF89-128)	Long life	AB12-ASEL□131-■	AB25ELN-■3□ 530
		Spot illumination	AB12-ASL1□131-■	AB25FTN-■3□ 530			Gold contact	AB12-ASEL□132-■	AB25ELN-■4□ 605
		Gold contact	AB12-ASL□132-■	AB25FLN-■4□ 605					
非照光平形	AB12-AS形  (写No.AF89-130)	Long life	AB12-AS□131-■	AB25FRN-■3□ 320	非照光突形	AB12-ASE形  (写No.AF89-210)	Long life	AB12-ASE□131-■	AB25ERN-■3□ 320
		Gold contact	AB12-AS□132-■	AB25FRN-■4□ 395			Gold contact	AB12-ASE□132-■	AB25ERN-■4□ 395
非照光角平形	AB12-ASF形  (写No.AF90-303)	Long life	AB12-ASF□131-12	AB25YRN-23□ 135					
		Gold contact	AB12-ASF□132-12	AB25YRN-24□ 210					

G2
フラットコマンドスイッチシリーズ (AB12形)

Long stroke (dust proof)

(外形寸法図はG2-9ページをご参照ください。)

名称	外觀	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.	名称	外觀	Type	Part number	Japanese order code, Invalid in north america.
照光平形	AB12-ASL形  (写No.AF89-129)	Standard	AB12-ASL□135-■	AB26FLN-■0□ 625	照光突形	AB12-ASEL形  (写No.AF89-128)	Standard	AB12-ASEL□135-■	AB26ELN-■0□ 625
		Gold contact	AB12-ASL□137-■	AB26FLN-■4□ 700			Gold contact	AB12-ASEL□137-■	AB26ELN-■4□ 700
非照光平形	AB12-AS形  (写No.AF89-130)	Standard	AB12-AS□135-■	AB26FRN-■0□ 415	非照光突形	AB12-ASE形  (写No.AF89-210)	Standard	AB12-ASE□135-■	AB26ERN-■0□ 415
		Gold contact	AB12-AS□137-■	AB26FRN-■4□ 490			Gold contact	AB12-ASE□137-■	AB26ERN-■4□ 490

(注1) Replace the □ mark with color code.

Color	Green	Red	White	Yellow	Orange	Black	Gray	Blue
Code	G	R	W	Y	O	B	H	S

Note; The Black(B), Gray(H) and Blue(S) colors are only available with AB12-ASF.

(注2) Replace the ■ mark with head size code.

表面サイズ	□12mm	□14.5mm
Code	12	14

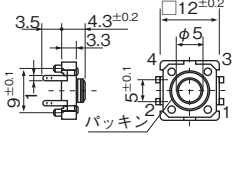
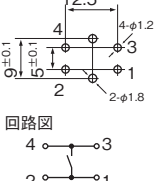
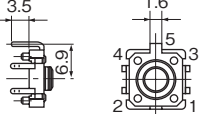
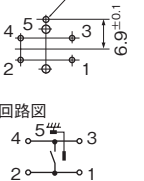
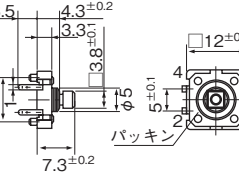
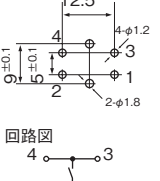
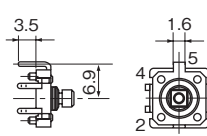
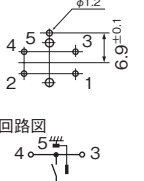


Closed type

名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions without earth terminal	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ	名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions with earth terminal	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ
平形 AB12-F /AB12-FRN		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4	平形 AB12-FA /AB12-FRE		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4
突形 AB12-E /AB12-ERN		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4	突形 AB12-EA /AB12-ERE		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4
ヒンジ形 (無灯) AB12-H /AB12-HRN		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4	ヒンジ形 (無灯) AB12-HA /AB12-HRE		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4
ヒンジ形 (1灯) AB12-H1 /AB12-JTN		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4	ヒンジ形 (1灯) AB12-H1A /AB12-JTE		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4
ヒンジ形 (2灯) AB12-H2 /AB12-KTN		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4	ヒンジ形 (2灯) AB12-H2A /AB12-KTE		(実装面から見た図) 回路図 4 3 2 1	G2-4

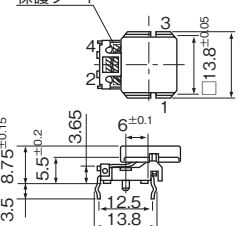
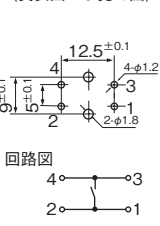
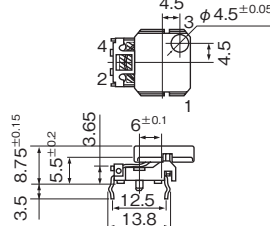
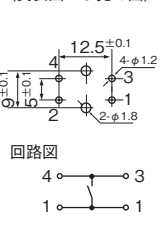
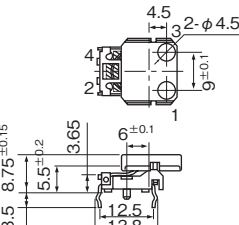
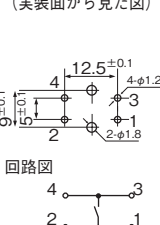
① アース端子以外の寸法は左図（アース端子無）による。

Sealed type

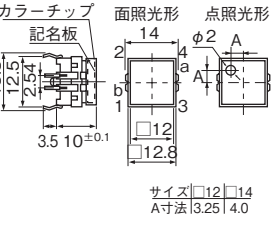
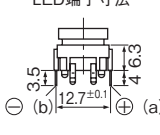
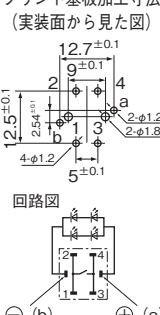
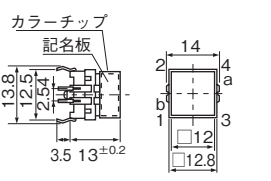
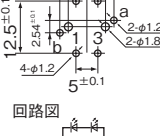
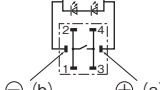
名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions without earth terminal	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ	名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions with earth terminal	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ
平形 AB12-F /AB13FRN		(実装面から見た図) 	G2-5	平形 AB12-FA /AB13FRE		(実装面から見た図) 	G2-5
突形 AB12-E /AB13ERN		(実装面から見た図) 	G2-5	突形 AB12-EA /AB13ERE		(実装面から見た図) 	G2-5

① アース端子以外の寸法は左図（アース端子無）による。

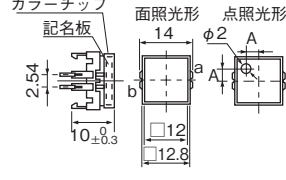
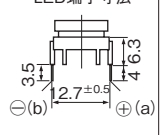
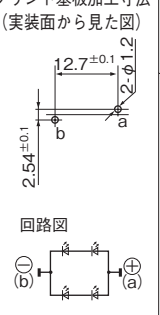
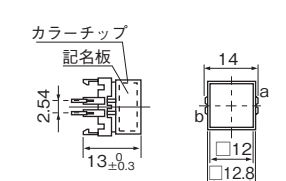
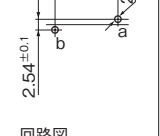
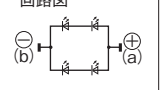
Long stroke type

名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ	名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ
平形 AB12-SF /AB22PRN		(実装面から見た図) 	G2-5	平形 AB12-SF1 /AB22QRN		(実装面から見た図) 	G2-5
平形（2灯穴付） AB12-SF2 /AB22RRN		(実装面から見た図) 	G2-5				

Square head type (short, long stroke)

名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions without earth terminal	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ
平形 AB12-SL /AB1◇-FLN AB12-S /AB1◇-FRN AB12-ASL /AB2◇-FLN AB12AS /AB2◇-FRN AB12-ASF /AB12-YRN	カラーチップ 面照光形 点照光形 記名板 	LED端子寸法  プリント基板加工寸法 (実装面から見た図) 	G2-6 G2-7
突形 AB12-SEL /AB1◇-ELN AB12-SE /AB1◇-ERN AB12-ASEL /AB2◇-ELN AB12ASE /AB2◇-ERN	カラーチップ 記名板 	 回路図 	G2-6 G2-7

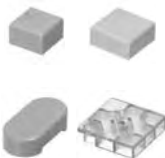
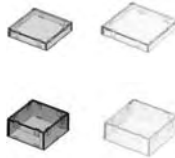
Pilot lights

名Part number 称 /Jpn P/N	Dimensions	PC board drilling, Circuit diagram	掲載 ページ
平形 AB12-SZ /DB15FLN	カラーチップ 面照光形 点照光形 記名板 	LED端子寸法  プリント基板加工寸法 (実装面から見た図) 	G2-6
突形 AB12-SZE /DB15ELN	カラーチップ 記名板 	 回路図 	G2-6

(注) ◇内接点保護構造指定（記号）：閉鎖形（商品コード：5），防じん形（商品コード：6）

AB12シリーズ 部品表

Accessories

名称・外観	形式・説明	名称・外観	形式・説明																																						
Button (閉鎖形・シール形E, EA用)  (写No.AF89-145) (写No.AF89-144) (写No.AF89-143) (写No.AF89-150)	<table><tr><th>Part number</th><th>商品コード</th><th>価格</th><th>Dimensions (mm)</th></tr><tr><td>ABX109-□</td><td>AB9C109-□</td><td>25</td><td>□9×5.5</td></tr><tr><td>ABX112-□</td><td>AB9C112-□</td><td>25</td><td>□12×5.5</td></tr><tr><td>ABX117-W</td><td>AB9C117-W</td><td>25</td><td>□17.2×3.8</td></tr><tr><td>ABX120-□</td><td>AB9C120-□</td><td>35</td><td>10×20×5.5</td></tr></table> Used with AB12-E, EA (注) ・Replace the □ mark with color code. ・ABX117-Wは乳白色です。 ・ABX109, ABX112, ABX120形はスイッチ本体と組合せますと高さ10mmになります。 ・ABX117形はスイッチ本体と組合せますと高さ8.3mmになります。	Part number	商品コード	価格	Dimensions (mm)	ABX109-□	AB9C109-□	25	□9×5.5	ABX112-□	AB9C112-□	25	□12×5.5	ABX117-W	AB9C117-W	25	□17.2×3.8	ABX120-□	AB9C120-□	35	10×20×5.5	Color chips (for square head type)  (写No.AF89-152) (写No.AF89-151)	<table><tr><th>Part number</th><th>商品コード</th><th>価格</th><th>適用</th></tr><tr><td>ABX121-■</td><td>AB9C121-■</td><td>25</td><td>For flush head</td></tr><tr><td>ABX122-■</td><td>AB9C122-■</td><td>25</td><td>For extended head</td></tr></table> Used with AB12-S, AS (注) Replace the ■ mark with head size code. <table><tr><th>Head size</th><td>□12mm</td><td>□14.5mm</td></tr><tr><th>Code</th><td>12</td><td>14</td></tr></table> Replace the □ mark with color code. ①W（乳白）はカラーチップ色は透明です。記名板とセットで乳白色となります	Part number	商品コード	価格	適用	ABX121-■	AB9C121-■	25	For flush head	ABX122-■	AB9C122-■	25	For extended head	Head size	□12mm	□14.5mm	Code	12	14
Part number	商品コード	価格	Dimensions (mm)																																						
ABX109-□	AB9C109-□	25	□9×5.5																																						
ABX112-□	AB9C112-□	25	□12×5.5																																						
ABX117-W	AB9C117-W	25	□17.2×3.8																																						
ABX120-□	AB9C120-□	35	10×20×5.5																																						
Part number	商品コード	価格	適用																																						
ABX121-■	AB9C121-■	25	For flush head																																						
ABX122-■	AB9C122-■	25	For extended head																																						
Head size	□12mm	□14.5mm																																							
Code	12	14																																							
Button (閉鎖形・シール形F, FA用)  (写No.AF89-147) (写No.AF89-146)	<table><tr><th>Part number</th><th>商品コード</th><th>価格</th><th>Dimensions (mm)</th></tr><tr><td>ABX113-□</td><td>AB9C113-□</td><td>25</td><td>□12×5.4</td></tr><tr><td>ABX114-□</td><td>AB9C114-□</td><td>25</td><td>□12×6.7</td></tr></table> Used with AB12-F, FA (注) ・Replace the □ mark with color code. ・ABX113形はスイッチ本体と組合せますと高さ6mmになります。 ・ABX114形はスイッチ本体と組合せますと高さ7.3mmになります。	Part number	商品コード	価格	Dimensions (mm)	ABX113-□	AB9C113-□	25	□12×5.4	ABX114-□	AB9C114-□	25	□12×6.7	Legend plate (for square head type)  (写No.AF89-154) (写No.AF89-153)	<table><tr><th>Part number</th><th>商品コード</th><th>価格</th><th>適用</th></tr><tr><td>ABX123-■</td><td>AB9P123-■</td><td>25</td><td>For flush head</td></tr><tr><td>ABX124-■</td><td>AB9P124-■</td><td>25</td><td>For extended head</td></tr></table> Used with AB12-S, AS (注) Replace the ■ mark with head size code. <table><tr><th>Head size</th><td>□12mm用</td><td>□14.5mm用</td></tr><tr><th>Code</th><td>12</td><td>14</td></tr></table> ・記名板は乳白色です。 ・記名範囲は下表のとおりです。 <table><tr><th>表面サイズ</th><td>□12mm用</td><td>□14.5mm用</td></tr><tr><th>記名範囲</th><td>□9.5mm</td><td>□12mm</td></tr></table> 厚み0.8mm	Part number	商品コード	価格	適用	ABX123-■	AB9P123-■	25	For flush head	ABX124-■	AB9P124-■	25	For extended head	Head size	□12mm用	□14.5mm用	Code	12	14	表面サイズ	□12mm用	□14.5mm用	記名範囲	□9.5mm	□12mm		
Part number	商品コード	価格	Dimensions (mm)																																						
ABX113-□	AB9C113-□	25	□12×5.4																																						
ABX114-□	AB9C114-□	25	□12×6.7																																						
Part number	商品コード	価格	適用																																						
ABX123-■	AB9P123-■	25	For flush head																																						
ABX124-■	AB9P124-■	25	For extended head																																						
Head size	□12mm用	□14.5mm用																																							
Code	12	14																																							
表面サイズ	□12mm用	□14.5mm用																																							
記名範囲	□9.5mm	□12mm																																							
Bezel (for square head type)  (写No.AF89-214) (写No.AF89-213)	<table><tr><th>Part number</th><th>商品コード</th><th>価格</th><th>適用</th></tr><tr><td>ABX115-□</td><td>AB9Y115-□</td><td>55</td><td>□12mm用</td></tr><tr><td>ABX119-□</td><td>AB9Y119-□</td><td>55</td><td>□14.5mm用</td></tr></table> Used with AB12-S, AS (注) Replace the □ mark with color code. Color B(Black), H(Gray) only	Part number	商品コード	価格	適用	ABX115-□	AB9Y115-□	55	□12mm用	ABX119-□	AB9Y119-□	55	□14.5mm用																												
Part number	商品コード	価格	適用																																						
ABX115-□	AB9Y115-□	55	□12mm用																																						
ABX119-□	AB9Y119-□	55	□14.5mm用																																						

G2

フラットコマンドスイッチシリーズ (AB12形)