

⚡ 新晃のクレーン・ホイスト用

押釦スイッチ

その他の押釦スイッチ

Catalogue Version **6**

操作回路(間接操作)用

Series **SBNY**

Series **SBNT**

Series **SBIT**

Series **SR**

Series **SBPC**



安全設計・良品第一主義が基本方針です。

我が社は、クレーン・ホイスト用電装品の専門メーカーとして、永年にわたり省力化と安全作業の能率向上をめざした各種電装製品を提供してまいりました。

幸い品質第一主義の合理的安全設計が多数の顧客のご理解につながり信頼を広げております。

我が社では、本押釦スイッチ以外の各種電装付属品とともに、バランスのとれた最も経済的な安全システムをお客様に提供することで「労働災害ゼロ」を目指しており、今後共蓄積された技術力と豊かな独創性を持って、益々多様化する社会的ニーズに先んじた技術革新・新製品拡充に努めて参ります。

安全に関するご注意

- ◆ 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、取付け、運転操作、保守・点検の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- ◆ ペンダント操作式クレーンの安全に関する指針及び各種法令等を遵守してください。
- ◆ 不測の事態に備え、ペンダントスイッチには、電源の「切」「入」スイッチや、非常停止スイッチの設置を推奨します。
※ IEC (国際規格)、JIS (日本産業規格) 及び「機械の包括的な安全基準に関する指針」には、非常停止スイッチの設置が明記されています。

特定電気用品適合品

「電気用品安全法」に基づく特定電気用品は、構造、材質、性能等について、国より認定された認定検査機関が危険または障害を発生させる恐れがないかを試験し、安全と認められる製品に限って証明されたものです。

特 性	
定 格	AC 250V 3A (電磁開閉器操作用)
接点開閉寿命	機械的 (無負荷)
	自動復帰型 100 万回以上
	自己保持型 25 万回以上
電氣的 (定格負荷)	非常停止釦 1 万回以上
	10 万回以上
接点接触抵抗	50mΩ 以下
絶縁抵抗	100MΩ 以上
耐電圧	AC 1500V 1 分間
取付環境温度	-5℃ ~ 40℃ (※) (結露及び氷結がないこと)

※ 取付環境温度は、規格に標準使用条件として記載されている温度範囲です。
この温度範囲以外で使用される場合、寿命の低下及び部品の交換が必要になる場合があります。詳しくは弊社までお問合せください。

注) 本カタログに記載の重量は、実測値です。出荷時期により、多少増減することがございます。

見積りのご依頼やご注文の際は、「押釦スイッチ製作仕様書」をご利用ください。
製作仕様書は、弊社ウェブサイト内「PDFダウンロード」のページより、全シリーズ分のダウンロードが可能です。

CONTENTS

安全に関するご注意	P.1
特定電気用品適合品	P.1
特性	P.1
SBNY型	P.2
SBNT型	P.3
SBIT型	P.4
SR型	P.5
SBPC型	P.6
接点部ユニット	P.7-9
防水キャップ	P.9
ケーブルアーマー	P.10
補助ケーブルアーマー・エスリング	P.10

SBNY型

複雑なクレーン操作も的確に

補助銘板等の貼付で、わかりやすく的確な操作を行うことができます。

SBNY-14-W

■ 接点構成区分・特別仕様の表示はありません。



Technical drawing of the 1000W power cord, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View Dimensions:

- Overall length: 120
- Overall width: 105
- Width of the main body: 90
- Height of the main body: 481

Side View Dimensions:

- Overall width: 16
- Width of the main body: 22
- Width of the main body (bottom): 32.5
- Width of the main body (bottom): 51.5
- Width of the main body (bottom): 19
- Width of the main body (bottom): 6

① SBNY-14-W

写真 番号	型 式	製品 番号	釦数	標準押釦文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径 (mm)	ケーブル アーマー	重量 (g)
①	SBNY-14-W	5651	14	入切連単手丰機準東西南北開閉ブ	SBU-H2×2、SBU-A×5、 SBU-BzS×1、PLH-220×1	11.5～31.5	Hタイプ	1,123

操作回路(間接操作)用

SBNT型

特定電気用品適合品 防雨型 ポリカーボネート樹脂製 AC250V・3A

16点で多重・多機能を実現

押釦数を16点まで増やした釦縦置並列タイプです。
補助銘板等の貼付で、わかりやすく的確な操作を行うことができます。

型式の表示方法

SBNT-16-W

1 2 3

■ ケース材質

ポリカーボネート樹脂
(マンセル 2.5Y8/12相当色)

1 釦縦置並列タイプ

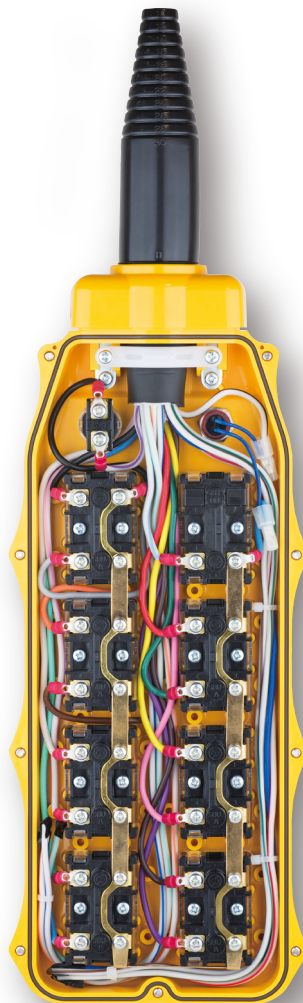
2 釦数:16

3 防雨型

■ 接点構成区分・特別仕様の表示はありません。



① SBNT-16-W



SBNT型の内部



キー・セレクト
スイッチの取付例

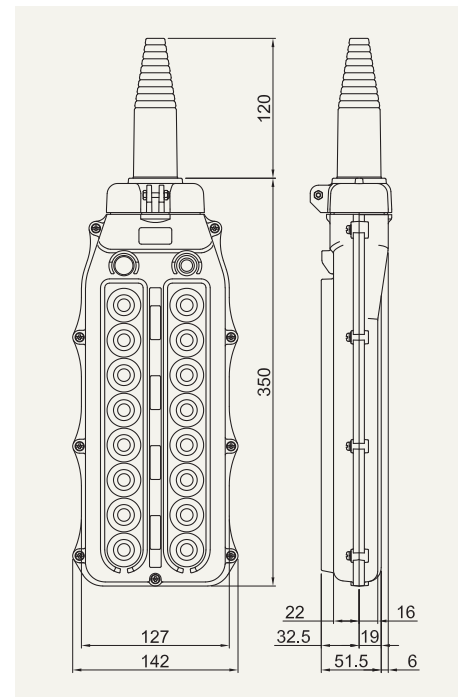


写真 番号	型 式	製品 番号	釦数	標準押釦文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径 (mm)	ケーブル アーマー	重量 (g)
①	SBNT-16-W	5652	16	切 入 上 下 東 (西 南 北) 連 単 上 下 東 (西 南 北) フ	SBU-H2×1、SBU-A×7 SBU-BzS×1、PLH-220×1	11.5~31.5	Hタイプ	1,156

操作回路(間接操作)用

SBIT 型

特定電気用品適合品 防雨型 ポリカーボネート樹脂製 AC250V・3A

コンパクトな8点並列タイプ

8点のコンパクトな釐縦置並列タイプです。

型式の表示方法

SBIT-8-W

1 2 3

■ ケース材質

ポリカーボネート樹脂
(マンセル 7.5YR6/14相当色)

1 釐縦置並列タイプ

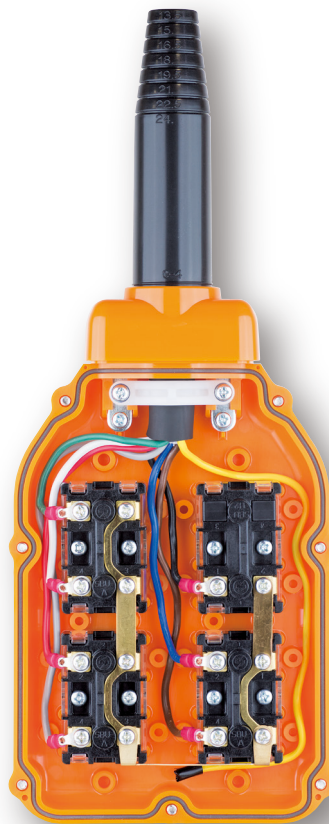
2 釐数:8

3 防雨型

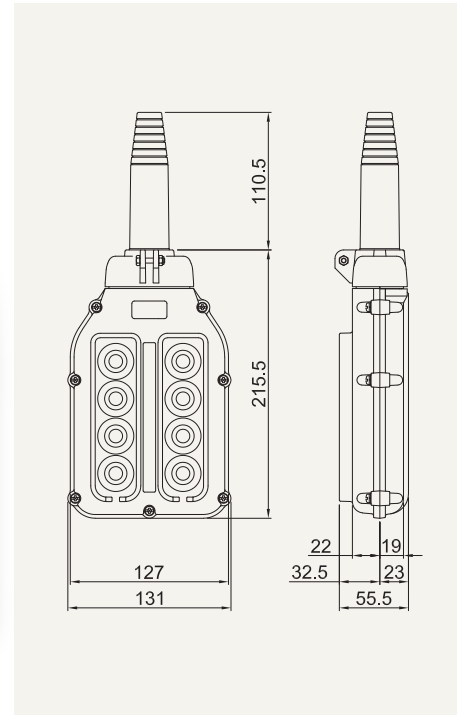
■ 接点構成区分・特別仕様の表示はありません。



① SBIT-8-W



SBIT型の内部



写真番号	型 式	製品番号	釐数	標準押釐文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径 (mm)	ケーブルアーマー	重量 (g)
①	SBIT-8-W	5326	8	切 入 上 下 東 西 南 北	SBU-H2×1、SBU-A×3	15~25.5 (※1)	Cタイプ	684

※1 φ22~φ25.5でご使用の場合、注文時にお知らせください。

SR型

特定電気用品適合品 防雨型 ポリカーボネート樹脂製 AC250V・3A

小型・軽量を追求したボディ

小型・軽量を追求したシンプルな形状です。ペンダントスイッチ以外にも、吊下げリングによる引っ掛け保持や、マグネットによる吸着など、様々な用途で使用できます。

型式の表示方法

SR-2-W□

1 2 3

■ ケース材質
ポリカーボネート樹脂
(マンセル 2.5Y8/12相当色)

- 1 釦数: 2
- 2 防雨型
- 3 接点部ユニット

A: SBU-A

B: SBU-B

Z: 上記以外の接点部ユニット

■ SR型用ケーブルアーマー(型式: V1、合成ゴム製)

使用ケーブル外径(mm)		
φ6.5 以上φ8 未満	φ8 以上φ9.5 未満	φ9.5 以上φ11 未満
切断位置		
∇1(切断なし)	∇2	∇3

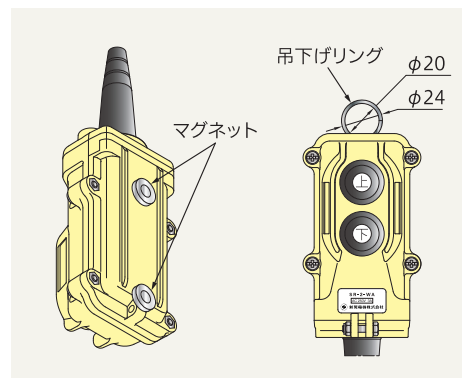
■ SR型用アクセサリ(オプション)

■ マグネット

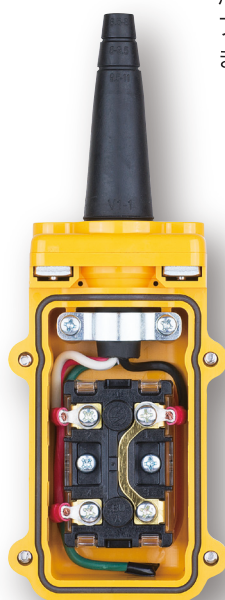
ウラブタにマグネットを付けることにより、押釦スイッチを使用しないときに鋼製の壁などに吸着させて保管することができます。

■ 吊下げリング(鋼製)

押釦スイッチを逆向きで使用する場合に便利です。フックを利用して吊り下げます。



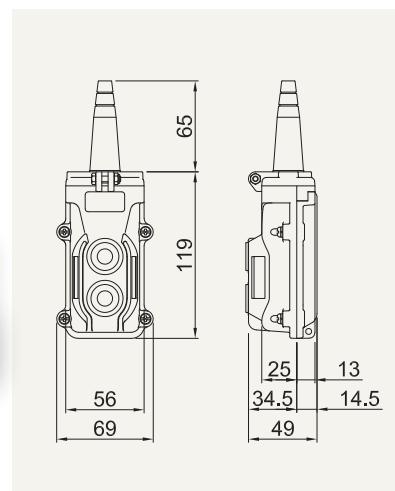
① SR-2-WA



SR型の内部



壁掛けホルダー
(H-01・付属品)の使用例



写真番号	型 式	製品番号	釦数	標準押釦文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径(mm)	ケーブルアーマー	重量(g)
①	SR-2-WA	5225	2	上 下	SBU-A×1	6.5 以上 11 未満	V1	234
	SR-2-WB	5226		切 入	SBU-B×1			

※壁掛けホルダー(型式: H-01)は標準付属品で、SR型専用です(取付ねじは付属していません)。押釦スイッチは写真のように、上向き・下向きどちらでも取付可能です。

操作回路(間接操作)用

SBPC 型

特定電気用品適合品 防雨型 ポリカーボネート樹脂製 AC250V・3A

クローバータイプで作業性向上

クローバータイプの4点ペンダントスイッチです。コンパクトな釦の配置で、操作性と作業性を一段と高めました。安全性と作業性を考慮して、2種類の押釦機能が選べます。

型式の表示方法

SBPC-4-W

1 2 3 4

■ ケース材質

ポリカーボネート樹脂
(マンセル 7.5YR6/14相当色)

1 クローバータイプ

2 釦数:4

3 防雨型

4 接点部ユニット

A1: 4点押釦のうち、
1点の押釦のみが押し下げ可能
A2: 4点押釦のうち、
1点の押釦と隣接する押釦の
2点が押し下げ可能



① SBPC-4-WA1

SBPC型の内部

■ SBPC型用接点部ユニット

ユニット外観	端子側配列	接点構成／重量
型式 SBPU-41A/42A (自動復帰型)	製品番号 5203/5204	適用機種 SBPC
取付タッピンねじ: 4×10 4本		1a+1a+1a+1a 70g/71g

■ SBPC型用ケーブルアーマー(軟質塩化ビニル製)

内径寸法	内径寸法	内径寸法
φ6.5 φ8 φ9.5 φ11 φ12.5	φ8.5 φ10 φ11.5 φ13 φ14.5 φ15.5	φ14 φ15.3 φ16.5 φ17.8 φ19
No.1	No.2	No.3
適用押釦 スイッチ型式	番号	内径寸法(mm)
		▽1 ▽2 ▽3 ▽4 ▽5 ▽6
SBPC-4-WA1	No.1	6.5 8 9.5 11 12.5 -
SBPC-4-WA2	No.2	8.5 10 11.5 13 14.5 15.5
	No.3	14 15.3 16.5 17.8 19 -

※指示のない場合、番号No.2のケーブルアーマーで出荷。

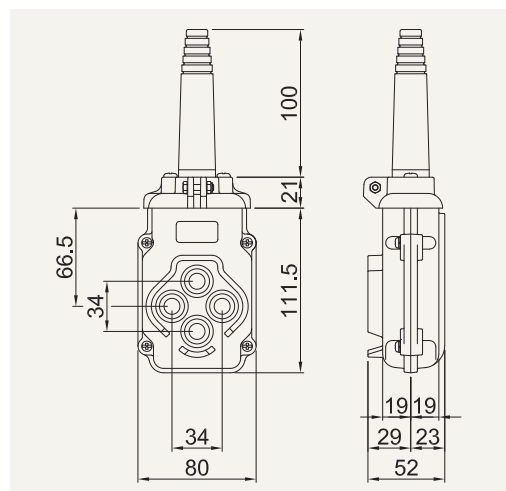


写真 番号	型 式	製品 番号	釦数	標準押釦文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径 (mm)	ケーブル アーマー	重量 (g)
①	SBPC-4-WA1	5201	4	上 下 東 西	SBPU-41A×1	10.0 ~ 17.0	No.2	310
	SBPC-4-WA2	5202			SBPU-42A×1			

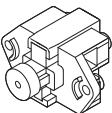
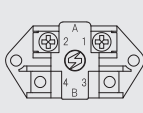
接点部ユニット

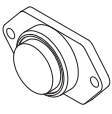
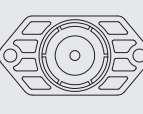
ユニット外観	端子側配列	接点構成／重量
1 型式 SBU-H2/H3 (自己保持型)	製品番号 5399/5400 適用機種 SBNT SBIT SR	SBU-H2 1a - 1b 43g 51g
2 型式 SBU-B/AB (自動復帰型)	製品番号 5394/5395 適用機種 SBNT SBIT SR	SBU-B 1a 1b 53g 69g
3 型式 SBU-A (自動復帰型)	製品番号 5393 適用機種 SBNT SBIT SR	 1a 1a 50g
4 型式 SBU-2A (自動復帰型)	製品番号 5396 適用機種 SBNT SBIT SR	 2a 2a 67g
5 型式 SBU-S (自動復帰型 2段速用)	製品番号 5392 適用機種 SBNT SBIT SR	 1a+1a 1a+1a 70g

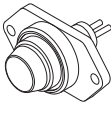
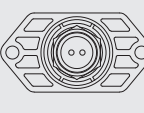
ユニット外観	端子側配列	接点構成／重量
6 型式 SBIU-T (自動復帰型 3段速用)	製品番号 5366 適用機種 SBNT SBIT	 1a+1a+1a 1a+1a+1a 80g
7 型式 SBIU-KS2 (キースイッチ 2ノッチ)	製品番号 5356 適用機種 SBNT SBIT	 1a+1b 40g
8 型式 SBIU-KS4 (キースイッチ 4ノッチ)	製品番号 5357 適用機種 SBNT SBIT	 1a+1a 40g
9 型式 SBIU-L2 (セレクトスイッチ 2ノッチ)	製品番号 5358 適用機種 SBNT SBIT	 1a+1b 37g
10 型式 SBIU-L3/L3B (セレクトスイッチ 3ノッチ)	製品番号 5359/5360 適用機種 SBNT SBIT	SBIU-L3 1a+1a 33g SBIU-L3B 1a+1a 33g
11 型式 SBIU-E (プッシュロック・ターンリセット型)	製品番号 5398 適用機種 SBNT SBIT	 1a+1b 61g

耐久性・信頼性の追求

大きめの接点とバランスのとれた投入・遮断の精密作動機構が安全で確実な制御を可能にしました。また、優れた温度特性・耐溶着性から、長寿命を実現しています。適用型式を十分にご確認の上、お選びください。

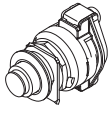
ユニット外観	端子側配列	接点構成／重量	
12 型式 SBIU-A1/AB1 (自動復帰型 1押釦用)	製品番号 5354/ 5355	適用機種 SBNT SBIT	
		SBIU-A1 	SBIU-AB1 
取付タッピンねじ: 4×10 2本		1a 28g	1a+1b 36g

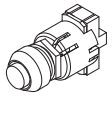
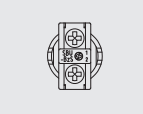
13 型式 WPI-Y/O (ブラנקプレート)	製品番号 5367/ 5361	適用機種 SBNT SBIT	
		接点はありません	
取付タッピンねじ: 4×10 2本		8g	

14	ブランクプレート付パイロットランプ	適用機種 SBNY SBNT SBIT	
			Ne, IN, LED
取付タッピンねじ:4×10 2本		16g	

- WPI-YとWPI-Oは同じ形状で、色が異なります。WPI-Yは黄色でSBNT/SBNT型用、WPI-Oはオレンジ色でSBIT型用です。
- ブラנקプレート付パイロットランプを使用すると、どの位置でもパイロットランプの取り付けができます。

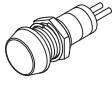
■ 補助釦取付部用 (No.15~17、SBNT/SBNT型用)

15 型式 SBU-H1 (プッシュル型)	製品番号 5391	適用機種 SBNT SBNT	
		1b	
※制御停止用		70g	
取付六角ナット: M16 (取付穴φ16.2)			

16 型式 SBU-BzS (自動復帰型)	製品番号 1451	適用機種 SBNT SBNT	
		1a	
※プザースイッチ用		18g	
取付六角ナット: M14 (取付穴φ13.5)			

※SBU-BzSの防水キャップは、下記の4種類よりお選びください。
指示のない場合は、「ブ」の表示での出荷となります。



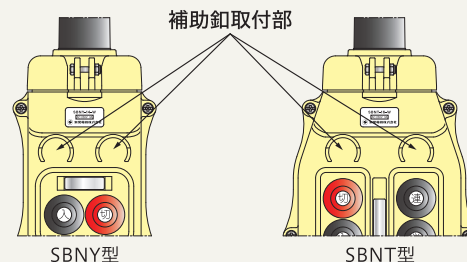
ユニット外観	端子側配列	接点構成／重量
17 パイロットランプ	適用機種 SBNT SBNT	
		Ne, IN, LED
※電源表示用		

型 式	製品番号	光 源	容 量	ランプ色
PLH-220	1717	ネオン	AC220V 1.1W	赤・緑・白(透明)
PLH-110	1718		AC110V 0.55W	
PLH-24F	1719	フィラメント	AC/DC24V 0.48W	赤・白(透明)
PLH-24L	1720		DC24V 0.48W	
PLH-48LR	1728	LED	AC48V 0.96W	赤
PLH-LED	1746		AC/DC12V~48V	
PLH-110Y	1729	ネオン	AC110V 0.6W	オレンジ
取付六角ナット: M14 (取付穴φ13.5)			9g (PLH-110Yは13g)	

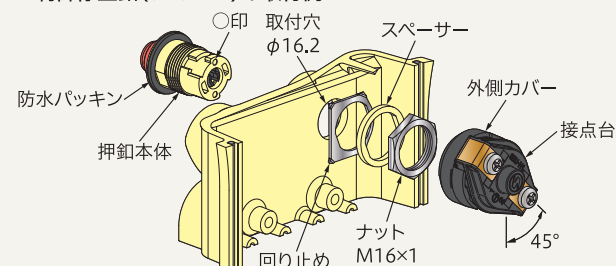
【LED光源について】
LEDの性質上、誘導や無接点スイッチの漏れ電流等、僅かな電流であっても電圧がLEDの順方向電圧以上であると点灯します。また、サージを受けるとLED素子の破壊、輝度の低下、色調の変化等を起こすことがあります。

- PLH-220以外のパイロットランプは特注商品です。
- LEDの性質上、誘導や無接点スイッチの漏れ電流等、僅かな電流であっても電圧がLEDの順方向電圧以上であると点灯します。また、サージを受けるとLED素子の破壊、輝度の低下、色調の変化等を起こすことがあります。

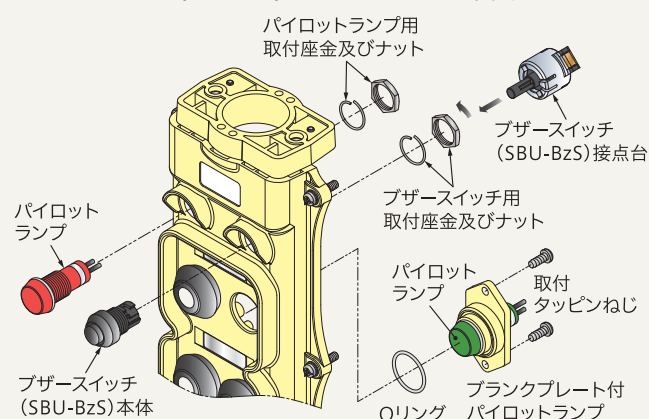
■ 制御停止釦・プザースイッチ及びパイロットランプの取付位置



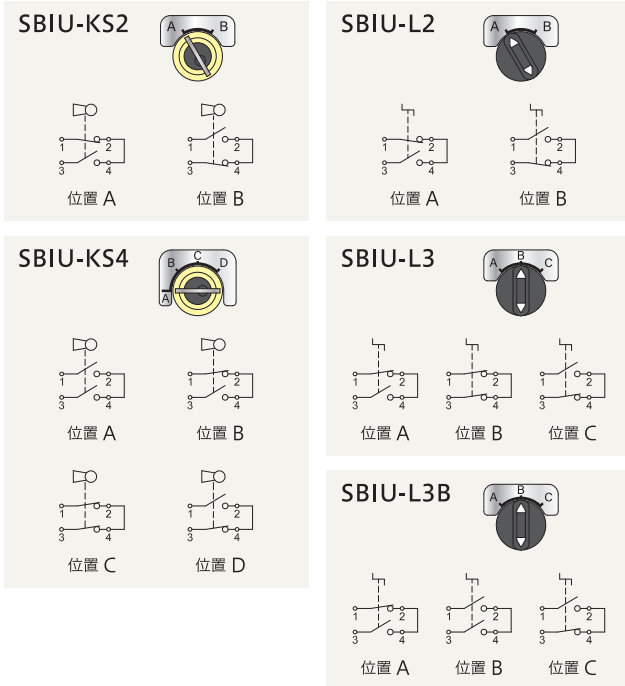
■ 制御停止釦 (SBU-H1) の取付例



■ プザースイッチ (SBU-BzS)・パイロットランプの取付例



■ キー・セレクトスイッチの各位置での接点の状態



ご注意

- 1.不測の事態に備え、「切・入」用スイッチ(SBU-H2/H3又はSBU-B)や、非常停止スイッチ(SBIU-E)の設置を推奨します。
- 2.制御停止鈕(SBU-H1)、プザースイッチ(SBU-BzS)及びパイロットランプの取付位置は限定されています。
- 3.ご購入後、接点部ユニットの交換及び組合せの変更につきましては、不可能な場合もございます。詳しくは、販売店又は弊社までお問い合わせください。
- 4.本カタログに記載の接点部ユニットは、一般負荷用(AC250V 3A 電磁開閉器操作作用)です。PLC(シーケンサ)・小型リレー・インバータ等で使用される場合は、低電流用(DC30V/AC250V 0.1A)の押釦スイッチをご使用ください。詳しくは、販売店又は弊社までお問い合わせください。また、低電流操作用押釦スイッチのカタログもご覧ください。

■ キー・セレクトスイッチに関して

- 1.電源の「切・入」や、「主巻・補巻」等の回路切換えに使用するスイッチです。
- 2.「切・入」、「主・補」等の各種銘板をご用意しております。
- 3.キースイッチは、キーが外れます。(反時計方向に回し切った位置で外れます。)
- 4.キーは2枚付属しています。
- 5.キーの抜き差し位置は、お客様のご要望に合わせて対応が可能です。この場合、受注生産品となります。
- 6.キー・セレクトスイッチのノブは、目盛り以上に回転させないでください。
- 7.キー・セレクトスイッチと非常停止鈕が隣接する場合など、ご希望の銘板が貼付できない場合がございます。詳しくは弊社までお問い合わせください。

防水キャップ

特殊合成ゴム、文字板、シールリングで構成された部品です。

見やすい文字板、ソフトタッチの特殊合成ゴム製で、巧みな気密構造により防塵・防水・防湿効果が優れています。



写真 番号	型 式	製品 番号	色	材 質	適用押釦スイッチ型式			備 考	重量 (g)
					SBNY型 SBNT型 SBIT型	SR型	SBPC型		
①	WC-B	1419	黒	軟質塩化 ビニール	●			標準品	3
②	WC-R	1420	赤		●				
－	WC-G	1421	緑		●				
－	WC-Y	1422	黄		●				
①	WC-BS	1423	黒	シリコンゴム	●			耐熱・耐寒用	
②	WC-RS	1428	赤		●				
－	WC-GS	1429	緑		●				
①	WC-BF	1424	黒	フッ素ゴム	●			耐薬品・耐熱用	
	WC-BH	1426	黒	軟質塩化 ビニール	●				
②	WC-RH	1427	赤		●			保持型用 (SBU-H2/H3)	
－	WC-M ^(*)	1425	黒	合成ゴム	●			ゴムブッシング	
③	WCV-B	5421	黒	シリコンゴム	●	●		耐熱・耐寒用	
④	WCV-R	5422	赤		●	●			
－	WC-NB	5419	黒	軟質塩化ビニール			●	標準品	
	WC-NBS	5420	黒	シリコンゴム			●		耐熱・耐寒用

*1 盲栓は指示のない場合、WC-M(ゴムブッシング)ではなく、WPI-Y/O(ブラנקプレート)での出荷となります。
※SBNT/SBNT/SBIT型は、WC-B/Rが標準です。その他の防水キャップが必要な場合、注文時にご指定ください。

標準文字例



2色成形文字板※

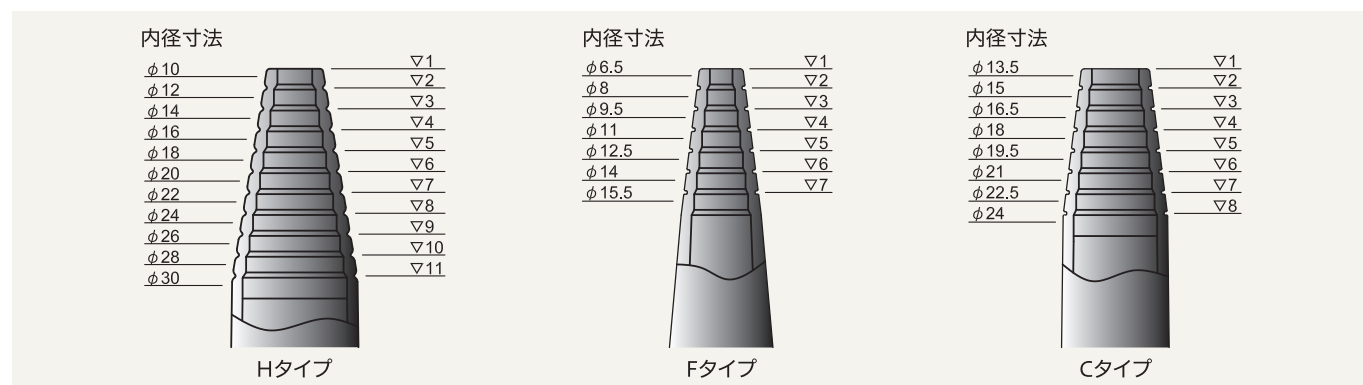


※耐薬品性・耐熱性・耐油性に優れたポリアセタール樹脂製です。
SBPC型には使用できませんので、ご注意ください。

1. 字数等の制限がありますが、お客様のご希望に合った文字にも対応が可能です。詳しくは弊社までお問い合わせください。
2. SBPC型の文字板は特殊なため、他の機種には組み込みできません。

ケーブルアーマー

ケーブルアーマーが安定した気密効果を果たすために、接続ケーブルの外径より1.5mm以上小さい内径の位置を選んで、切断してください。
適切な内径が選択できないときは、補助ケーブルアーマーのご使用を推奨します。



適用押釦 スイッチ型式	タイプ	材 質	内径寸法 (mm)										
			▽1	▽2	▽3	▽4	▽5	▽6	▽7	▽8	▽9	▽10	▽11
SBNY-14-W SBNT-16-W	H	軟質塩化ビニール	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
SBIT-8-W	F	合成ゴム	6.5	8	9.5	11	12.5	14	15.5	—	—	—	—
	C	軟質塩化ビニール	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5	24	—	—	—

※SBIT-8-Wは指示のない場合、Cタイプのケーブルアーマーで出荷。
※SR型及びSBPC型用のケーブルアーマーは、P.5及びP.6を参照ください。

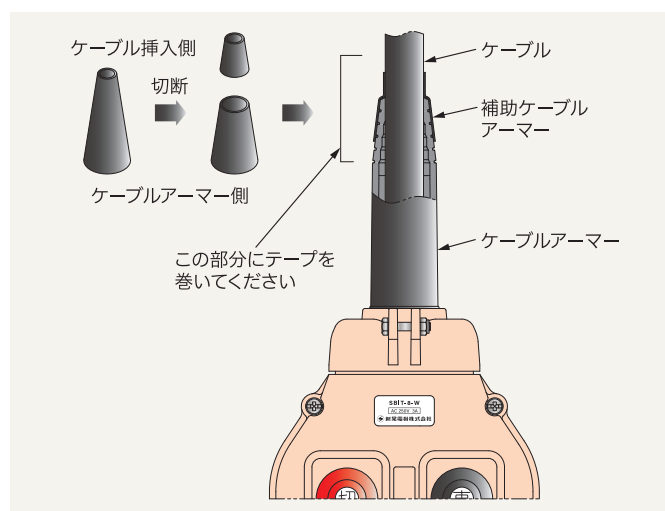
補助ケーブルアーマー

No.	型 式	製品番号	適用ケーブル 外径 (mm)	材 質	重量 (g)
1	HAI-7	5362	8~13	シリコンゴム	3
2	HAI-12	5363	13~17		4
3	HAI-16	5364	17~27.5		5

- ケーブルとケーブルアーマー間の防水効果を補強する部品です。
- オプションのため、別途手配が必要です。
- 補助ケーブルアーマーは、次のようなときに、取付けを推奨します。
 - a) 押釦スイッチを屋外に設置、又はこれに準ずる場所に取り付けるとき。
 - b) ケーブルアーマーの内径寸法が、接続ケーブル外径より1.5mm以上小さい値を選択できないとき。

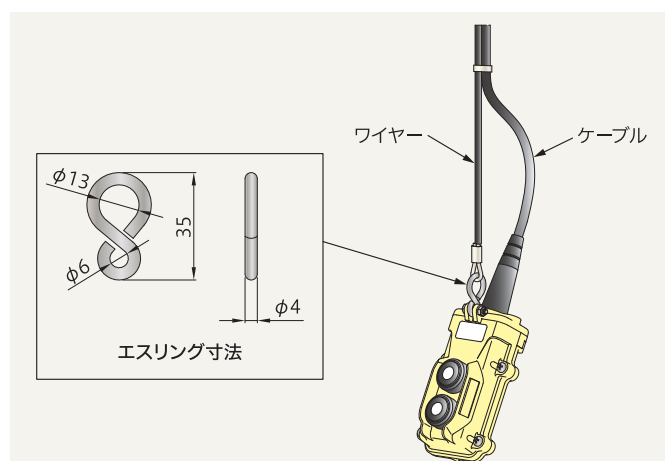
【取付方法】

補助ケーブルアーマーを右図のようにケーブルアーマーの先端に重ね、入り口部を自己融着テープで上巻きしてください。



エスリング(吊下金具)

- 外径φ4mm以上のワイヤーロープなどを使用して、押釦スイッチを吊り下げる場合に使用します。
- エスリングの材質はステンレス製で、外径φ12mm(リング内径φ13)までのワイヤーロープなどを貫通させて使用します。
- 標準部品ではありません。別途手配してください。



営業品目



クレーン・ホイストの操作に
押釦スイッチ



クレーン・ホイストの給電・操作に
特殊ビニールケーブル



アルミレールで簡単施工
SDMレールシステム



ケーブル、エアーツール、ホースハンガーに
ケーブルハンガー



クレーン・ホイストの集電器
集電装置



クレーン・ホイストの
架線材料

クレーン・ホイスト用電装品専門製作



新晃電機株式会社

〒546-0035 大阪市東住吉区山坂1丁目5番16号
TEL (06) 6629-1123 (代表) / FAX (06) 6623-1133 (専用)
U R L <https://www.shinkoh-electric.co.jp>
E-mail sales@shinkoh-electric.co.jp

