# 新晃のクレーン・ホイスト用

# 押釦スイッチ

# 特殊フッ素樹脂製ケース

Catalogue Version 4

操作回路(間接操作)用

Series **SBNF** 

Series SBNFY

Series **SBIFT** 





## ⚠ 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。

### **令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。

## 特殊フッ素樹脂製ケースの特長

- 耐薬品性に優れています。
- 耐候性に優れており、紫外線に対しても安定しています。
- 機械的強度が大きく、耐摩耗性・耐衝撃性にも優れています。
- 環境負荷に配慮したフッ素樹脂です。

	特性
定格	AC 250 V·3 A (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 非常停止釦 1万回以上 電気的 (定格負荷) 10万回以上
接点接触抵抗	50 mΩ以下
絶縁抵抗	100 MΩ以上
耐電圧	AC 1500 V 1分間
取付環境温度	-5 °C ~ 40 °C <sup>(※)</sup> (結露及び氷結がないこと)
保護構造	IP-65相当
※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。

### ご注意

- 特殊フッ素樹脂は、その優れた特性のため成形加工が困難です。そのため、外観及び外形につきましては、ご容赦願います。
- 2. 防水キャップは、フッ素ゴム (WC-BF) やシリコーンゴム (WC-BS/RS/GS) の使用をお薦めします。

# **CONTENTS**

安全に関するご注意	P. 1
特定電気用品適合品	P. 1
特殊フッ素樹脂製ケースの特長	P. 1
特性	P. 1
SBNFY型	P. 2
SBIFT型	P. 2
SBNF型	P. 3-4
接点部ユニット	P. 5
防水キャップ	P. 6
ケーブルアーマー	P. 6

# 多重・多機能を可能にする並列タイプ

# SBNFY/SBIFT型

令 特定電気用品適合品 防雨型 特殊フッ素樹脂製 AC 250 V・3 A

耐久性に優れた特殊フッ素樹脂製ケースで、多重・多機能を手元で集中的に行うことができる押釦並列タイプです。 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。

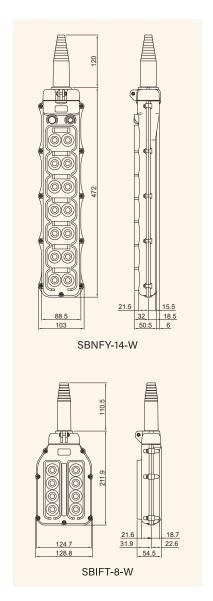
### 







2 SBIFT-8-W



ケース	写真 番号	型式	製品番号	釦数	押釦標準文字板	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)
SBNFY	1	SBNFY-14-W	5671	14	>D##1119#####	SBU-H2×2、SBU-A×5、 SBU-BzS×1、PLH-220×1	11,5 ~ 31,5	Hタイプ	1,340
SBIFT	2	SBIFT-8-W	1195	8	切入卫下東西南北	SBU-H2×1, SBU-A×3	15.0 ~ 25.5 (*1)	Cタイプ	823

<sup>\*1</sup>  $\phi$ 22  $\sim \phi$ 25.5 でご使用の場合、注文時にお知らせください。

# **SBNF型**

# 耐薬品性に優れた特殊フッ素樹脂製ケース

令 特定電気用品適合品 防雨型 特殊フッ素樹脂製 AC 250 V・3 A

スリムで持ちやすく操作しやすい SBN 型と同じデザインです。

卸数を2点から12点仕様まで取り揃え、6点以上にはパイロットランプやブザースイッチを装着できる部分を設けました。 また、特殊フッ素樹脂製の接点部ユニットや、耐久性に優れた防水キャップ・文字板もご用意しております。

### 型式の表示方法

SBNF- W

- 1 ケース材質区分:特殊フッ素樹脂製
- 2 釦数: 2/3/4/5/6/7/8/10/12
- 3 防雨型
- 接点構成区分・特別仕様の表示はありません。
- ケース色は黄 (マンセル7.5Y9/12相当) です。







② SBNF-3-W



③ SBNF-4-W



(4) SBNF-5-W



(5) SBNF-6-W

写真 番号	型式	製品 製品 卸数 番号 卸数		製品の数は		押釦標準文字板	   接点部ユニット構成	適用ケーブル径	ケーブル		主要寸	法 (mm)	重量
番号	型 式 	番号	到奴	<b>行到保华人于似</b>	按点型ユーバ情风	(mm)	アーマー	番号	Α	В	(g)		
1	SBNF-2-W	5751	2	D To	SBU-A×1				132.0		338		
2	SBNF-3-W	5752	3	<b>©</b> L D	SBIU-E×1, SBU-A×1	8.0 ~ 17.0	Aタイプ	図 4-1	164.5	90.5	436		
3	SBNF-4-W	5753	4	D <p< th=""><th>SBU-A×2</th><th></th><th></th><th>凶 4-1</th><th>195.0</th><th></th><th>478</th></p<>	SBU-A×2			凶 4-1	195.0		478		
4	SBNF-5-W	5754	5	<b>©</b> LD# <b>@</b>	SBIU-E×1, SBU-A×2		Bタイプ		225,5	100,5	569		
(5)	SBNF-6-W	5755	6	<b>上下東西南北</b>	SBU-A×3	13.0 ~ 22.0 (*1)	פאון	図4-2	280.5		645		

<sup>\*1</sup>  $\phi$ 20  $\sim$  $\phi$ 22 でご使用の場合、注文時にお知らせください。

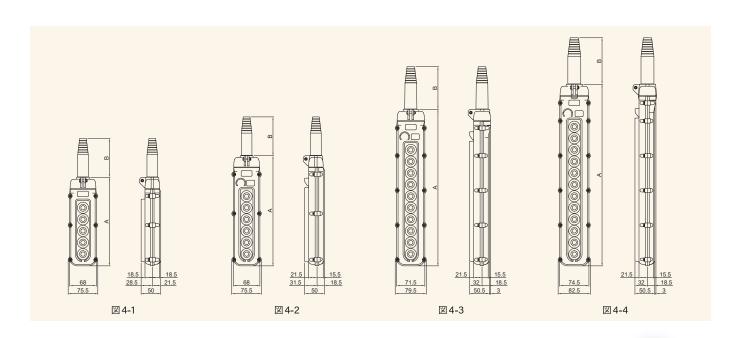




写真 番号	型式	製品番号	<b>卸数</b>	   押釦標準文字板	接点部ユニット構成	適用ケーブル径	ケーブル	図面 番号	主要寸	法 (mm)	
<b>台</b> 万		<b>台</b> 写				(mm)	アーマー	<b>一                                    </b>	A	В	(g)
6	SBNF-7-W	5756	7	<b>©</b> LDR@@#	SBIU-E×1, SBU-A×3				310.0		785
7	SBNF-8-W	5757	8	切入LP東西南北	SBU-H2×1, SBU-A×3	15.0 ~ 25.5 (*2)	Cタイプ	図4-3	339.5	110,5	817
8	SBNF-10-W	5758	10	切入Dト東西南北ラク	SBU-H2×1, SBU-A×4				398.0		976
9	SBNF-12-W	5759	12	切入111111111111111111111111111111111111	SBU-H2×1、SBU-A×5	17.0 ~ 27.5 (*3)	Dタイプ	図4-4	462.0	120.5	1,145

<sup>\*2</sup> φ22 ~ φ25.5 でご使用の場合、注文時にお知らせください。 \*3 φ26 ~ φ27.5 でご使用の場合、注文時にお知らせください。 ※文字板 ⑤ ⑦ 部分の接点部ユニット「型式 SBU-A」には、機械的インターロックはありません。

# 接点部ユニット

### 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。

型式	製品	拉上	構成	開閉機構	]	取付可能型	式	取付	備考	重量
坐 八	番号	按点	件以	用闭饭件	SBNF	SBNFY	SBIFT	タッピンねじ		(g)
SBU-H2	5399	1a	<u> </u>	自己保持型	•	•	•			43
SBU-H3	5400	1a	1b	日口体行至	•	•	•		切・入用	51
SBU-B	5394	1a	l 1b		•	•	•			53
SBU-AB	5395	1a+1b	1a+1b		•	•	•	4×18 2本		69
SBU-A	5393	1a	¦ 1a		•	•	•	4/10 2本		50
SBU-2A	5396	2a	2a	自動復帰型	•	•	•			67
SBIU-2A2B	5397	2a+2b	2a+2b		•					98
SBU-S	5392	1a+1a	1a+1a		•	•	•		2段速用	70
SBIU-T	5366	1a+1a+1a	1a+1a+1a		•	•	•	4×10 4本	3段速用	80
SBIU-KS2	5356	1a+1b			•	•	•		キースイッチ 2ノッチ	40
SBIU-KS4	5357	1a+1a			•	•	•	4×10 2本	キースイッチ 4ノッチ	40
SBIU-L2	5358	1a+1b		ツマミ保持型	•	•	•		セレクトスイッチ 2ノッチ	37
SBIU-L3	5359	1a+1a			•	•	•		セレクトスイッチ 3ノッチ	33
SBIU-L3B	5360	1a+1a			•	•	•			33
SBIU-E (*1)	5398	1a+1b		プッシュロック・ ターンリセット型	•	•	•		非常停止用	61
SBIU-A1	5354	1a			•	•	•		1押釦用	28
SBIU-AB1	5355	1a+1b			•	•	•		17年到/刊	36
SBFU-B (*2)	1407	1a	l 1b	自動復帰型	•	•	•			50
SBFU-AB (*2)	1408	1a+1b	1a+1b		•	•	•	4×18 2本	耐薬品用	61
SBFU-A	1406	1a	l 1a		•	•	•			50
WPI-Y (*3)	5367				•	•		4×10 2本	ブランクプレート(黄)	- 8
WPI-O (*3)	5361						•	4×10 2本	ブランクプレート (オレンジ)	7 8

<sup>\*1</sup> SBIU-Eには、耐薬品性に優れた材料を使用したタイプもございます。詳しくは販売店又は弊社までお問い合わせください。

#### ■ 補助釦取付部用

型式	製品	+女上+	     構成/光源・容量	開閉機構/	E	仅付可能型式	ŧ	取付ナット	備考	重量						
坐 式	番号	按点f	再成/ 兀	ランプ色	SBNF	SBNFY	SBIFT	取りノット		(g)						
SBU-BzS	1451	1a		1a		1a		451 1a		自動復帰型	•	•	_		ブザースイッチ用	18
PLH-220	1717	ネオン	AC 220 V	赤・緑・	•	•	_									
PLH-110	1718	7/1/	AC 110 V	白(透明)	•	•	_	M14								
PLH-24F	1719	フィラメント	AC/DC 24 V	赤・白(透明)	•	•	_			9						
PLH-24L	1720		DC 24 V		亦 口(題列)	•	•	_	(取付穴φ13.5)	電源表示用 パイロットランプ	9					
PLH-48LR	1728	LED	AC 48 V	赤	•	•	_		,,,,,,,							
PLH-LED	1746	1	AC/DC 12V ~ 48 V	緑	•	•	_									
PLH-110Y	1729	ネオン	AC 110 V	オレンジ	•	•	_			13						

【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。

差込み型接続子が取り付けられているものには、専用のリセプタクルが付属しています。リード線のみのものには、絶縁被覆付閉端接続子が付属しています。

※釦数5点以下のSBNF型及びSBIFT型に、補助釦取付部はございません。バイロットランプを組み付ける場合は、ブランクプレート付バイロットランプをご使用ください。

接点部ユニットの詳細(外観図・端子配列等)及びアクセサリーにつきましては、「SBNシリーズ」、「SBAシリーズ」 又は「その他の押釦スイッチ (SBNY / SBNT / SBIT / SR / SBPCシリーズ)」のカタログを参照してください。

<sup>\*2</sup> SBFU-B/ABは、ケースの一部を加工して取り付けています。交換品の場合問題ありませんが、新たな位置に組み付ける場合、ケースに干渉します。詳しくは販売店又は弊社までお問い合わせください。

<sup>\*3</sup> 盲栓は指示のない場合、ブランクブレート (WPI-Y/O) ではなく、ゴムブッシング (WC-M) での出荷となります。ブランクブレートの材質は、ボリカーボネート樹脂製です。特殊フッ素樹脂製は ございませんので、ご注意ください。

<sup>※</sup>SBFU-B/AB/Aの外観図及び端子配列は、「SBAシリーズ」のカタログを参照ください。

<sup>1.</sup> PLH-220 以外のパイロットランプは特注商品です。

<sup>2.</sup> パイロットランプには、リード線の先端に差込み型接続子が取り付けられているものと、リード線のみのものがあります。

# 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。



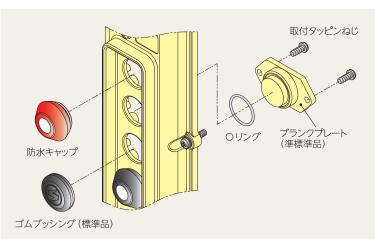


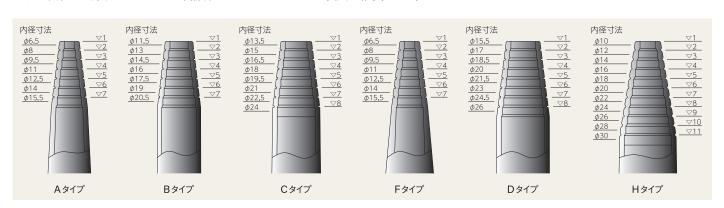


写真 番号	型式	製品 番号	色	材質	備考	重量 (g)
1	WC-B	1419	黒		標準品	
2	WC-R	1420	赤	軟質塩化	標準印	
3	WC-G	1421	緑	ビニール		
4	WC-Y	1422	黄			
1	WC-BS	1423	黒			3
2	WC-RS	1428	赤	シリコーン   ゴム	耐熱・耐寒用	3
3	WC-GS	1429	緑			
(1)	WC-BF	1424	黒	フッ素ゴム	耐薬品・耐熱用	
	WC-BH (*1)	1426	黒	軟質塩化	保持型用	
2	WC-RH (*1)	1427	赤	ビニール	(SBU-H2/H3)	
(5)	WCV-B	5421	黒	シリコーン	耐熱・耐寒用	
6	WCV-R	5422	赤	ゴム		4
7	WC-M (*2)	1425	黒	合成ゴム	ゴムブッシング	

<sup>\*1</sup> WC-BH/RH は、保持型ユニットSBU-H2/H3専用です。スイッチの「ON」「OFF」が目視により判断できます。

# 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1.5 mm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。



#### ■ 標準ケーブルアーマー内径一覧表

	1 312	- 567											
適用押釦スイッチ型式	タイプ	材質	内径寸法(mm)										
週用押到入17万空式	メイノ	171 貝	<b>▽1</b>	⊽2	<b>⊽</b> 3	⊽4	⊽5	⊽6	⊽7	⊽8	⊽9	⊽10	⊽11
SBNF-2, 3, 4-W	A (*1)	軟質塩化 ビニール	6,5	8	9.5	11	12.5	14	15.5	_	_	_	_
SBNF-5, 6-W	B (*1)		11.5	13	14.5	16	17.5	19	20.5	_	_	_	_
SBNF-7, 8, 10-W	C (*2)		13,5	15	16.5	18	19,5	21	22.5	24	_	_	_
SBIFT-8-W	F (*2)	合成ゴム	6,5	8	9.5	11	12.5	14	15.5	_	_		
SBNF-12-W	D	軟質塩化	15,5	17	18.5	20	21,5	23	24.5	26	_	_	_
SBNFY-14-W	Н	ビニール	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

<sup>\*1</sup> AタイプとBタイプは互換性があります。上記以外の場合は、注文時に指定してください。

<sup>\*2</sup> 盲栓は指示のない場合、WC-M(ゴムブッシング)での出荷となります。 ※0°C以下で使用される場合、耐寒用(WC-BS/RS/GS)をご使用ください。 ※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。

<sup>\*2</sup> CタイプとFタイプは互換性があります。指示のない場合、Cタイプでの出荷となります。

営業品目

クレーン・ホイストの操作に 押**釦スイッチ** 

ヶーブル、エアーツール、ホースハンガーに **ケーブルハンガー** 

電磁接触器の接点溶着検出器 エレカット

クレーン・ホイストの集電器 **集電装置** 

アルミレールで簡単施工

SDMレールシステム

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



〒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

### 新晃トレ

〒546-0035 大阪市東住吉区山坂1丁目5番16号 TEL(06)6629-3800(代表)/FAX(06)6623-1133(専用)

■ このカタログは、2024年(令和6年)2月現在のものです。改良のため、寸法・仕様を予告なく変更することがあります。 ■ 印刷物のため、色は実際と多少異なることがあります。