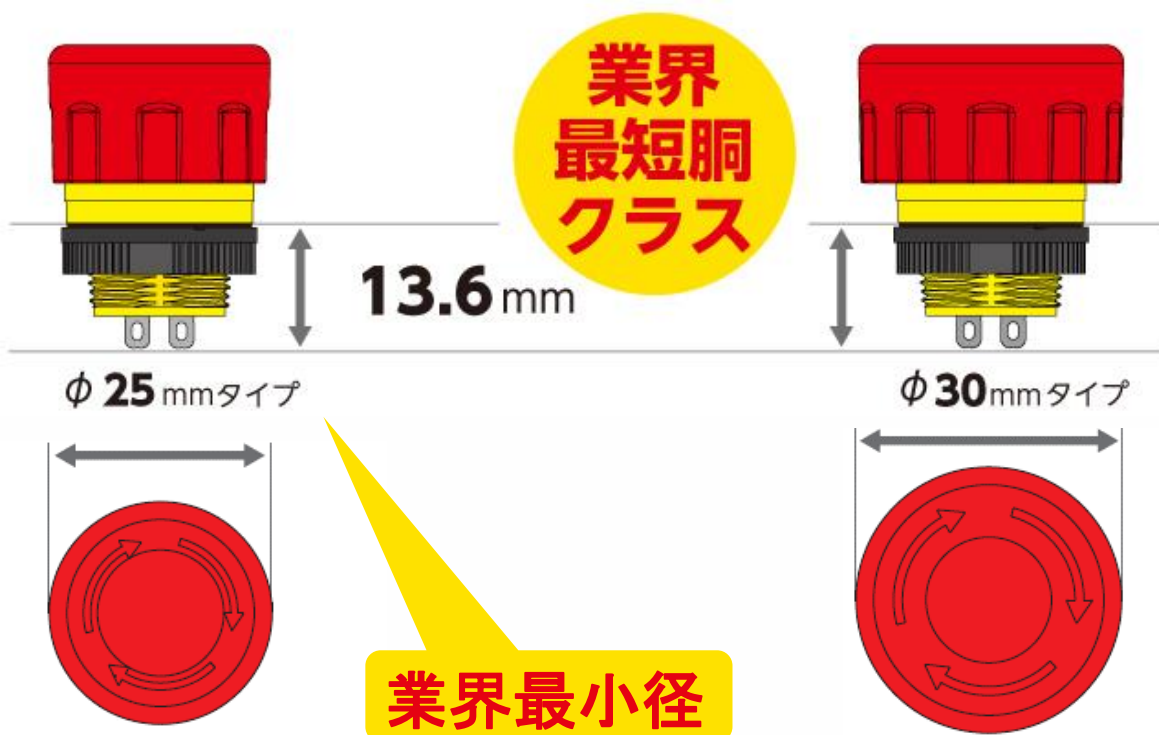


再訴求シリーズのご紹介 非常停止スイッチ「FF01シリーズ」

2022.01

NKKスイッチズ株式会社
販売部

パネル下寸法の短さが特徴の小型非常停止スイッチ



- ターゲット
ハンディ端末・小型機器



ハンディ端末や機器の
薄型化・小型化に貢献致します。

再訴求シリーズのご紹介「FF01シリーズ」 製品仕様_抜粋

FF01シリーズ



付属品



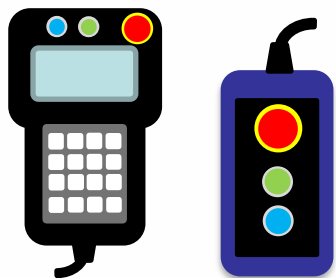
■銘板



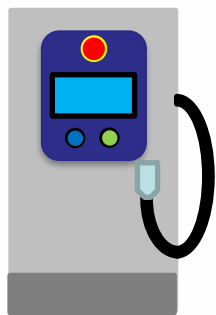
■スイッチガード

回路	単極単投、2極単投 / b接点 (N/C)
サイズ	スイッチ本体 : φ16mm パネル上 : 20.6mm パネル下 : 10mm (端子込 : 13.6mm)
電流容量	24V 0.5A (最小適用負荷 : 5V 1mA)
電氣的開閉耐久性	10万回
端子形状	はんだ端子
取付パネル有効板厚	0.8~4.5mm (付属部品取付時 : 0.5~3mm)
保護等級	IP65
使用温度範囲	-25~+60℃
耐衝撃性	耐久 : 1,000m/s ² 、誤動作 : 150m/s ²
耐振動性	耐久 : 10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ² 誤動作 : 10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ²

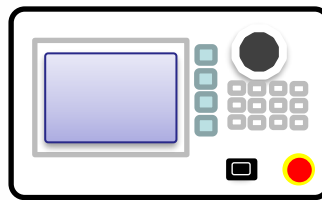
①産業機器



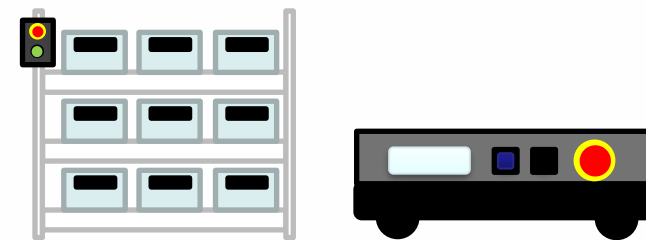
☞ペンダント
☞リモコン



☞EV充電器

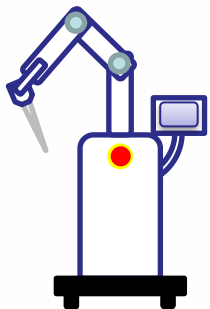


☞試験機器

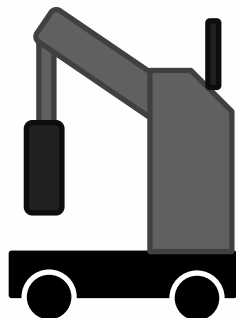


☞物流設備

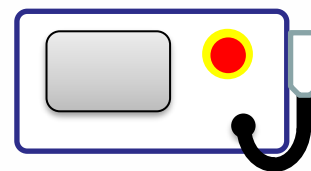
②医療・福祉機器



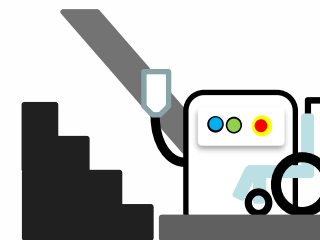
☞手術支援ロボット



☞検査装置

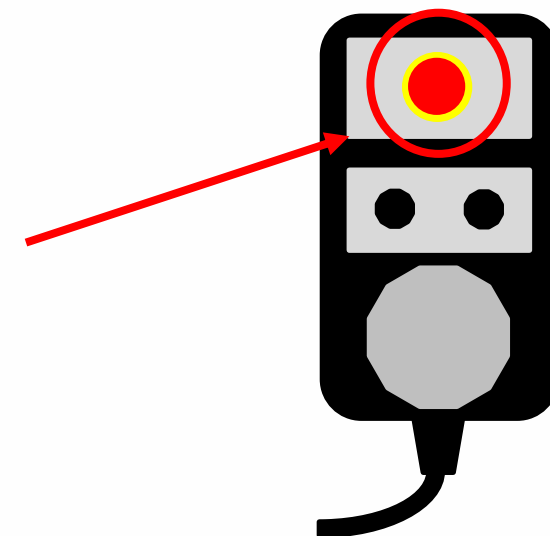


☞美容機器

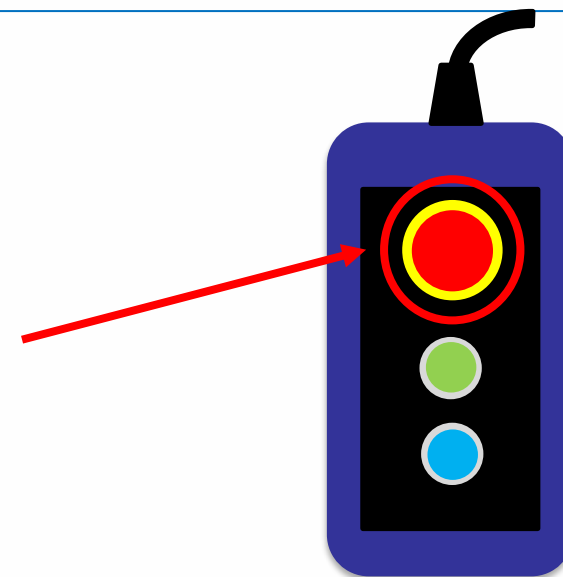


☞福祉設備

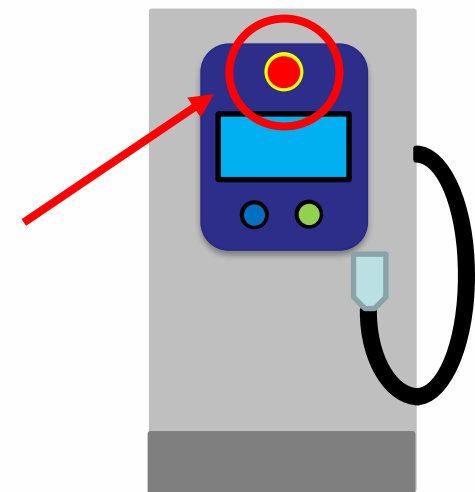
- 用途：パルス発生装置
- 仕様：2極・Φ30・矢印あり
- ポイント：薄型の筐体設計



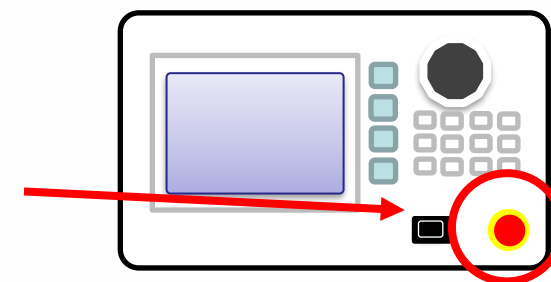
- 用途：クレーン用ペンダント
- 仕様：単極・Φ30・矢印あり
- ポイント：短胴&小型設計



- 用途：EV充電器
- 仕様：2極・Φ25・矢印あり（特注品）
- 特注：ハーネス・コネクタ付き（NKK調達）
- ポイント：小型・ハーネスの導通保証

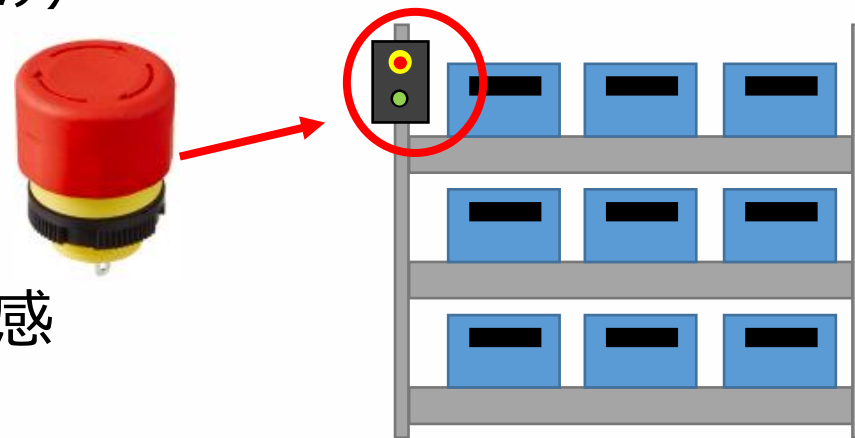


- 用途：試験機器（環境・パルス試験）
- 仕様：2極・Φ25・矢印あり
- ポイント：現行品では実現できない筐体サイズ

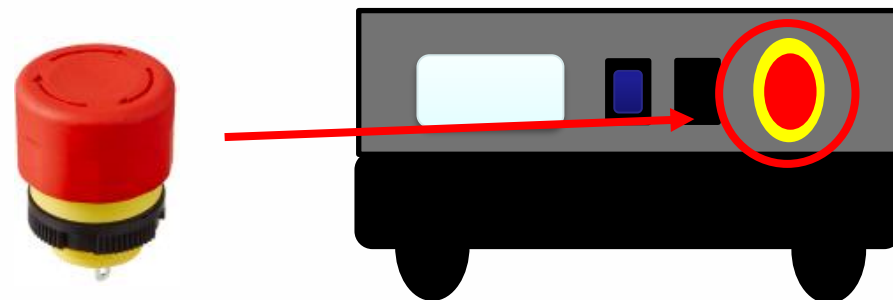


再訴求シリーズのご紹介「FF01シリーズ」 採用事例①：産業機器～物流設備～

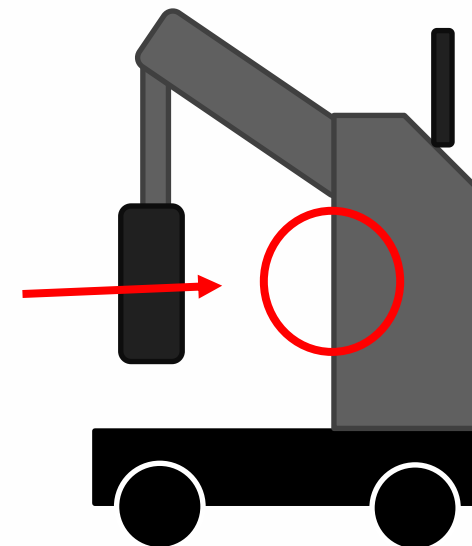
- 用途：ピッキングシステム（物流倉庫向け）
- 仕様：2極・Φ25・矢印あり
- ポイント：作業者の邪魔にならない＆存在感



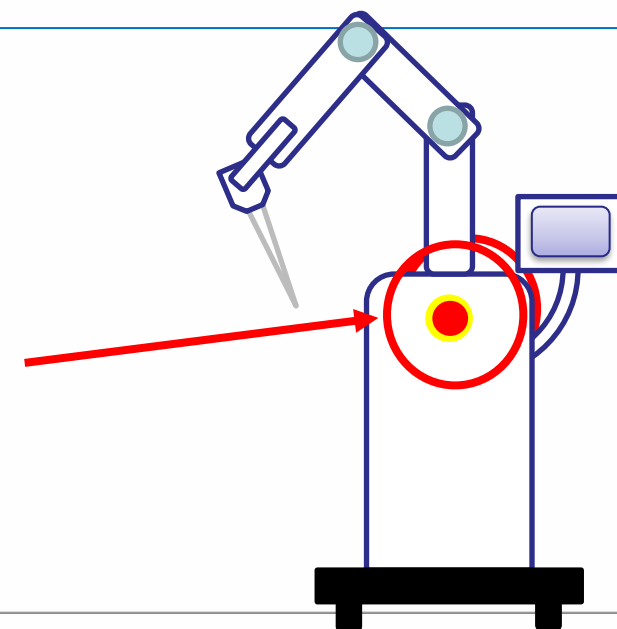
- 用途：搬送機
- 仕様：単極・Φ25/30・矢印あり
- ポイント：ユーザーのCR対応で評価



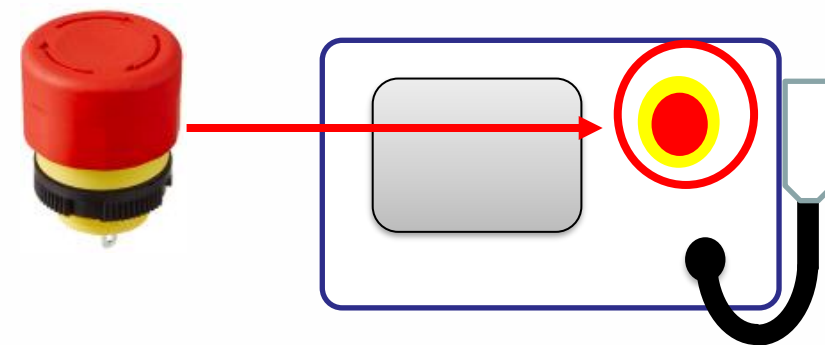
- 用途：X線検査装置(クラスⅡ)
- 仕様：2極・Φ25・矢印なし（特注品）
- 特注：緊急停止マーク捺印
- ポイント：IEC60417-5638に対応



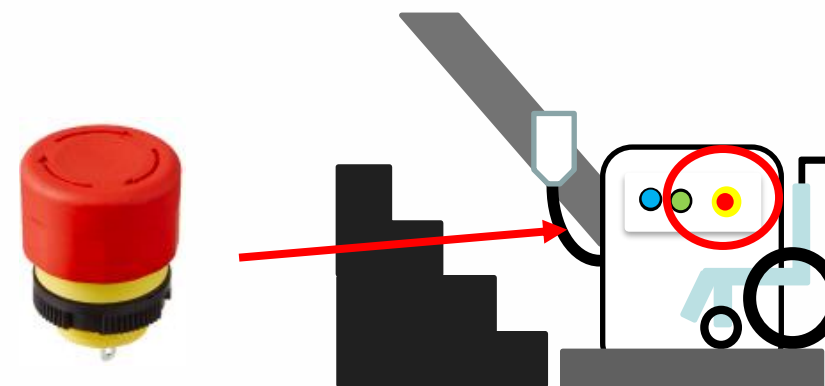
- 用途：手術支援ロボット
- 仕様：単極・Φ25・矢印あり
- ポイント：小型・ボタンデザイン



- 用途：脱毛器（医療施設向け）
- 仕様：2極・Φ30・矢印あり
- ポイント：ボタンデザイン・短胴



- 用途：階段昇降機
- 形名：2極・Φ30・矢印あり
- ポイント：薄型の筐体設計



再訴求シリーズのご紹介 非常停止SW比較表_抜粋

メーカー	NKK	富士電機機器制御	オムロン	IDEC	
シリーズ名	FF01	AR16	A165E	X6	XA(一体型)
外観					
防水性能	IP65	IP65	IP65耐油形	IP65	IP65
操作部サイズ	φ 25mm, φ 30mm	φ 32mm	φ 30mm, φ 40mm	φ 30mm, φ 40mm	φ 29mm, φ 40mm
接点部	一体	一体	一体	一体	一体
パネル取付	ネジ	ネジ	ネジ	ネジ	ネジ
取付穴寸法	φ 16.2mm	φ 17.9mm	φ 16mm	φ 16.2mm	φ 16.2mm
パネル下寸法 ※端子部除く	 10mm	24mm	21.5mm	15.9mm	15.9mm
パネル下寸法 ※端子部含む	 13.6mm	28mm	28.5mm	19.5mm	19.5mm
接続方法	はんだ	はんだ	はんだ	はんだ、タブ	はんだ、タブ
定格	 0.5A 24V DC	1.5A 120V AC 1A 240V AC 1A 24V DC 0.2A 125V DC	1A 125V AC 0.5A 250V AC 1A 30V DC	5A 125V AC 3A 250V AC 2A 30V DC	5A 125V AC 3A 250V AC 2A 30V DC
復帰方式	プル、ターン	プル、ターン	ターン	プル、ターン	プル、ターン
参考価格	 仕切: 950円(単極) 参考価格: 1,377~1,594円	¥2,450(RS) AR16V0R-11R	¥2,750(オムロン標準価格) A165E-S-03U	¥1,610(IDEC標準価格) AB6E-3BV01PRM	¥2,480(IDEC標準価格) XA1E-BV3U01R

NIKK
SWITCHES

Innovation Driving Quality

再訴求シリーズのご紹介

非常停止SW比較表_詳細

メーカー	NKK	富士電機機器制御	オムロン	IDEC	
シリーズ名	FF01	AR16	A165E	X6	XA(一体型)
外観					
防水性能	IP65	IP65	IP65耐油形	IP65	IP65
操作部サイズ	φ 25mm, φ 30mm	φ 32mm	φ 30mm, φ 40mm	φ 30mm, φ 40mm	φ 29mm, φ 40mm
接点部	一体	一体	一体	一体	一体
パネル取付	ネジ	ネジ	ネジ	ネジ	ネジ
取付穴寸法	φ 16.2mm	φ 17.9mm	φ 16mm	φ 16.2mm	φ 16.2mm
パネル下寸法 ※端子部除く	10mm	24mm	21.5mm	15.9mm	15.9mm
パネル下寸法 ※端子部含む	13.6mm	28mm	28.5mm	19.5mm	19.5mm
接続方法	はんだ	はんだ	はんだ	はんだ、タブ	はんだ、タブ
定格	0.5A 24V DC	1.5A 120V AC 1A 240V AC 1A 24V DC 0.2A 125V DC	1A 125V AC 0.5A 250V AC 1A 30V DC	5A 125V AC 3A 250V AC 2A 30V DC	5A 125V AC 3A 250V AC 2A 30V DC
復帰方式	プル、ターン	プル、ターン	ターン	プル、ターン	プル、ターン
使用温度範囲	-25°C~+60°C	-10~+55°C	-10°C~+55°C	-25°C~+60°C	-25°C~+60°C
電氣的耐久性	10万回	10万回以上	10万回	10万回	10万回
耐衝撃性	耐久:1,000m/s ² 誤動作:150m/s ²	耐久性:500m/s ² 誤動作:150m/s ²	耐久:500m/s ² 誤動作:最大150m/s ² (誤動作1ms以内)	耐久:1,000m/s ² 誤動作:150m/s ²	耐久:1,000m/s ² 誤動作:150m/s ²
耐振動性	耐久:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ² 誤動作:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ²	誤動作:複振幅最大0.7mm (最大加速度:50m/s ²) 周波数10~500Hz 耐久性:複振幅最大0.7mm (最大加速度:50m/s ²) 周波数10~500Hz	10~55Hz複振幅1.5mm (誤動作1ms以内)	耐久:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ² 誤動作:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ²	耐久:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ² 誤動作:10~500Hz 片振幅0.35mm、加速度50m/s ²
規格	UL C-UL TUV(EN60947-5-1,EN60947-5-5) CE	UL CSA EN60947-5-1 EN60947-5-5 GB14048.5	UL TUV CQC	IEC60947-5-1,EN60947-5-1 IEC60947-5-5,EN60947-5-5 JIS C8201-5-1,JIS C8201-5-5 UL,CSA,GB14048.5,CE,CCC	IEC60947-5-1,EN60947-5-1 IEC60947-5-5,EN60947-5-5 JIS C8201-5-1 UL,CSA,GB14048.5,CE,CCC
参考価格	仕切:950円(単極) 参考価格:1,377~1,594円	¥2,450(RS) AR16V0R-11R	¥2,750(オムロン標準価格) A165E-S-03U	¥1,610(IDEC標準価格) AB6E-3BV01PRM	¥2,480(IDEC標準価格) XA1E-BV3U01R

再訴求シリーズのご紹介 非常停止SW比較表_詳細

■カタログ記載スペック

共通仕様			
定格使用電圧 定格使用電流	抵抗負荷 DC24V 0.5A ※UL, TÜV 認証定格	最小直接開路動作力	15N
定格絶縁電圧	DC 36V	直接動作機能までの 最小動作距離	3.0mm
定格インパルス耐電圧	2.5kV	操作ストローク	約4.5mm
保護構造	パネル上部 IP65	接触抵抗	50mΩ以下 (初期値)
汚損度	3	絶縁抵抗	100MΩ (DC500Vにて)
短絡保護装置	gG10A	過電圧カテゴリ	II
条件付短絡電流	1000A	開閉頻度	10回/分
使用周囲温度	-25 ~ 60°C	耐 衝 撃	耐 久 : 1000m/s ² 誤動作 : 150m/s ²
保管周囲温度	-45 ~ 80°C		
操作力 (初期値)	プッシュロック : 10.8N プルリセット : 8.5N ターンリセット : 0.13N・m	耐 振 動	耐 久 : 10 ~ 500Hz 片振幅0.35mm 加速度50m/s ² 誤動作 : 10 ~ 500Hz 片振幅0.35mm 加速度50m/s ²
接点構成	N/C	開閉耐久性	機械的, 電気的 : 100,000 回以上 (抵抗負荷), 6,050 回以上 (誘導負荷 (DC-13))
はんだ耐熱性	はんだごてをご使用の場合 : ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照	丸ナット推奨締付トルク	785mN・m

※UL, TÜV 認証定格

・UL 認証定格:DC24V 0.5A(誘導負荷)

・TÜV 認証定格:DC24V 0.5A(誘導負荷)

*最小適用負荷(参考値):DC5V 1mA

(使用可能領域は使用条件, 負荷の種類により変動する場合があります。)