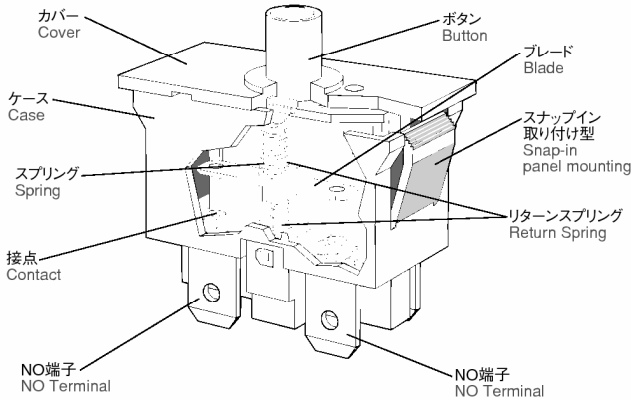
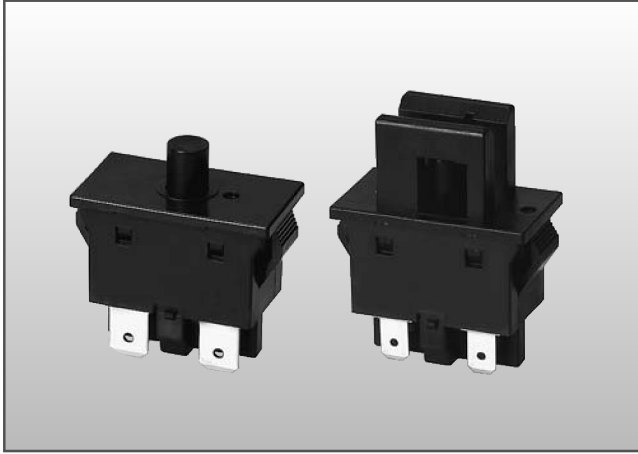
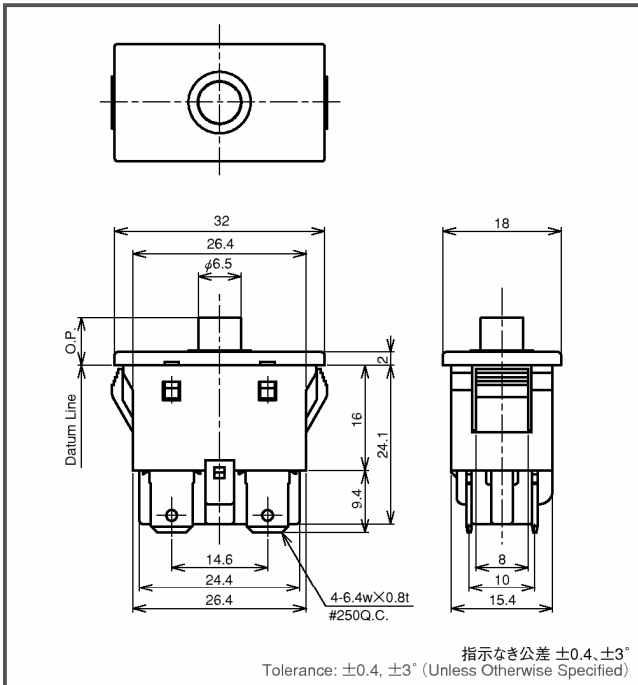


FA(2回路)シリーズ

FA (2 circuit) Series



■ 外形寸法(mm)/Dimensions(mm)



■ 安全規格/Agency Approvals

シリーズ名	FA1L	FA2L	FA3L	FA4L
UL	適用規格	UL1054		
	File No.	E300187		
TÜV	適用規格	EN61058-1		
	File No.	R9251553		
VDE	適用規格	EN61058-1		
	File No.	121658/40001855		
SEMKO	適用規格	EN61058-1		
	File No.	413999		

【特長】【Features】

- ワンタッチ取付
- 2重リターンズプリング
- 接点ギャップ、沿面空間距離4mm以上
- Compact size (32×18×27.4mm)
- Light operating force
- Snap-in panel mounting
- Double-make shorting bars
- 4mm minimum contact gap

■ 取得規格/Agency Approved



■ 定格/Rating

FA1	UL, CUL	16A, 125/250VAC 6A, 30VDC 1A, 50VDC
	VDE, SEMKO, TÜV	16(4)A, 250VAC ()内モータ負荷 6A, 28VDC
FA2	UL, CUL	10, 1A, 125/250VAC 3A, 30VDC
	VDE, SEMKO, TÜV	10(3)A, 250VAC ()内モータ負荷 3A, 28VDC
FA3	UL, CUL	0.1A, 125/250VAC 0.25A, 30VDC
	VDE, SEMKO, TÜV	0.1(0.05)A, 250VAC ()内モータ負荷 0.25A, 28VDC

■ 性能/Performance

回路構成 Circuitry	単極単投—常開回路—双接点、2回路(1回路品も可能) S.P.S.T.-N.O.-DM×2	
接点ギャップ Contact Gap	4mm以上 4mm MIN	
接触抵抗 Contact Resistance	50mΩ以下(初期値) 50mΩ MAX (As initial value)	
機械的寿命 Mechanical Life	1,000,000回以上 1,000,000 cycles MIN	
電気的寿命 Electrical Life	100,000回以上 100,000 cycles MIN	
安全規格上の 電気的寿命 Agency Approved Life	UL/CUL	100,000回 100,000 cycles
	VDE, SEMKO, TÜV	50,000回 50,000 cycles
使用温湿度範囲 Temperature Rating Range	-25 ~ +85°C 85%RH以下(ただし結露なきこと) -25 ~ +85°C 85%RH Below (Non Condensation)	
絶縁抵抗 Insulation Resistance	100MΩ以上(DC500V)(初期値) 100MΩ MIN(DC500V)(As initial value)	
耐電圧 Dielectric Strength	AC4000V 1分間 AC4000V 1 minute	
耐振性 Vibration Proof	10~55Hz 全振幅1.5mm 10~55Hz Peak to peak amplitude 1.5mm	
耐衝撃性 Shock Proof	294m/s ²	
最小使用電流電圧範囲 Minimum Current Voltage Range	FA1L, FA2L: 0.25A, 5VDC FA3L: 0.005A, 5VDC	

■ 材質/Material

(難燃性/Flame-Retardant)

ケース Case	ナイロン樹脂(PA66) PA66	UL94V-0
カバー Cover	ナイロン樹脂(PA66) PA66	UL94V-0
ボタン Button	ナイロン樹脂(PA66) PA66	UL94V-0
ガイド Guide	ナイロン樹脂(PA66) PA66	UL94V-0
スプリング Spring	ピアノ線(Niメッキ)またはステンレス Piano wire (Ni plated) or Stainless steel	
ブレード Blade	銅または銅(銀メッキ) Copper or Copper (Silver plated).	
リターンズプリング Return Spring	ステンレス Stainless steel	
端子 Terminal	FA1, FA2: 銅(銀メッキ) FA1, FA2: Copper alloy (Silver plated) FA3: 銅 FA3: Copper alloy	
接点 Contact	FA1, FA2: 銀合金(厚み0.5mm以上) FA1, FA2: Silver alloy FA3: 銀(厚み0.3mm以上)(金メッキ) FA3: Silver (Gold plated)	

パネルマウント・インターロックスイッチ Panel Mount & Line Interrupt switches

■ 品名構成表 / Ordering Information

FA 1 L - A A 2 2

コード Code	定格 Rating	UL/CNR	TÜV	VDE/SEMKO
1	16 A, 125-250 VAC 6 A, 30 VDC 1 A, 50 VDC		16(4) A, 250 VAC 6 A, 28 VDC	
2	10.1 A, 125-250 VAC 3 A, 30 VDC		10(3) A, 250 VAC 3 A, 28 VDC	
3	0.1 A, 125-250 VAC 0.25 A, 30 VDC		0.1(0.05) A, 250 VAC 0.25 A, 28 VDC	
4	COMBINES CODE 1 (POLE 1) & CODE 3 (POLE 2)			
C	0.1 A, 125-250 VAC 0.25 A, 30 VDC		0.1(0.05) A, 250 VAC 0.25 A, 28 VDC	
D	COMBINES CODE 1 (POLE 1) & CODE C (POLE 2)			
K	10 A, 12 VDC		10 A, 12 VDC	

コード Code	形状 (アクチュエータガード) Switch Type
A	ガード無し Basic
B	スリット無しガード付 Actuator Barrier
C	スリット有りガード付 Actuator Barrier

コード Code	動作力 O.F.
A	最大392 cN 392 cN Max.
B	最大588 cN 588 cN Max.

コード Code	端子形状 Terminal Configuration
1	#187Q.C. .187x.020 Q.C.
2	#250Q.C. .250x.032 Q.C.
3	#187Q.C.+ #250Q.C. Combines Code1 & Code2

コード Code	回路構成 Circuitry
2	2回路 D.P.S.T.
3	1回路 S.P.S.T.

コード Code	認定寿命 Agency Approved Life	UL/CUL	VDE/SEMKO/TÜV
L	10万回認定 100000 Cycle		5万回認定 50000 Cycle

*定格1では#187QC端子は使用できません。
#187Q.C. is not available for Rating Code1

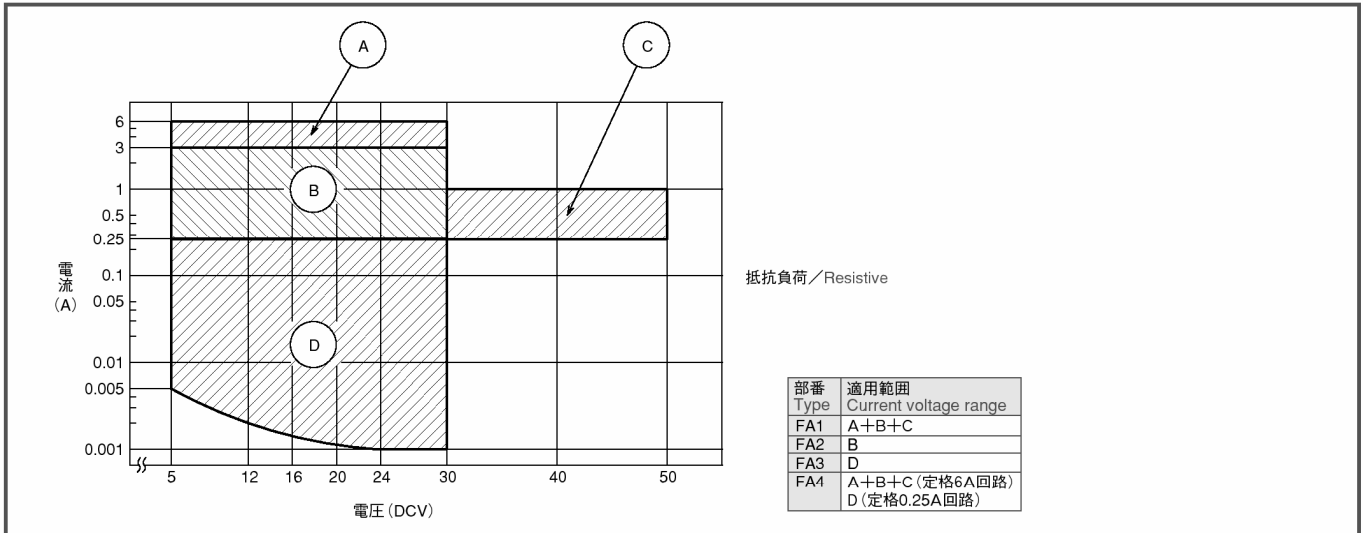
■ 端子形状図 / Terminals

#250Q.C.

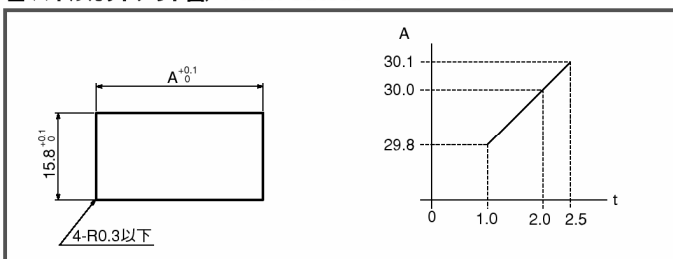
#187Q.C.

指示なき公差 ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)

■ 適用電流電圧範囲 / Current Voltage Range



■ パネルカットアウト図 / Panel Cutout



■ チーター / Cheater

商品番号：014-4945
ガード付タイプをON状態でロックする時に使用します。

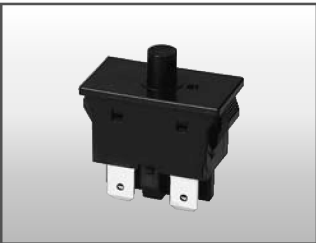
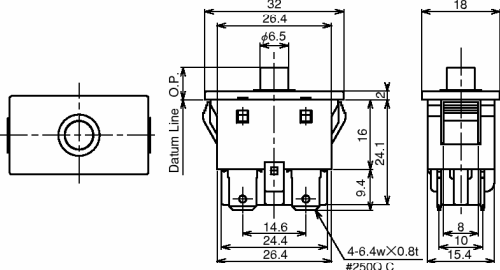
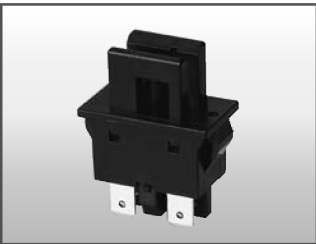
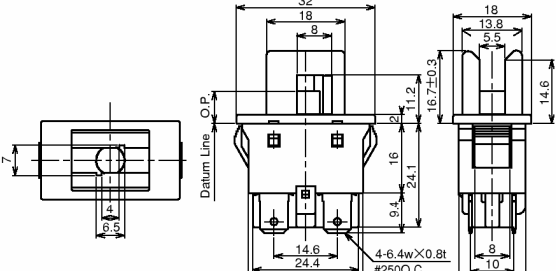
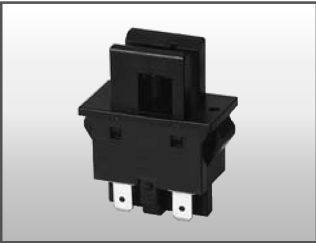
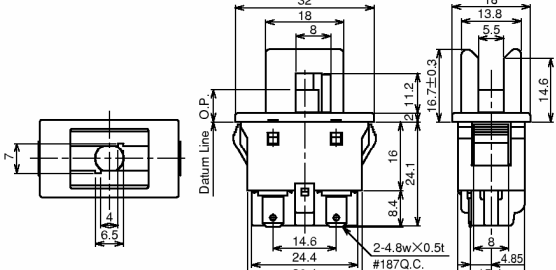
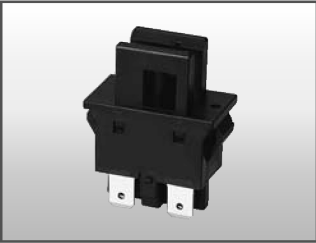
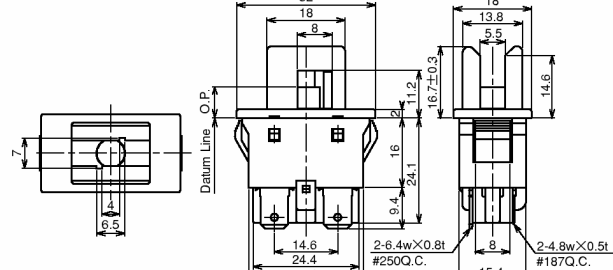
FA(2回路)シリーズ FA (2 circuit) Series

■ 動作特性 / Operating Characteristics

	OF	TTF	FP※	OP※	TTP※	OT
FA□L-□A□2	392cN Max.	686cN Max.	9.6 ±0.5mm	7.2 ±0.5mm	2.4mm Max.	4.3mm Min.
FA□L-□B□2	588cN Max.	981cN Max.	9.6 ±0.5mm	7.2 ±0.5mm	2.4mm Max.	4.3mm Min.
FA□L-□A□3	392cN Max.	588cN Max.	9.6 ±0.5mm	7.2 ±0.5mm	2.4mm Max.	4.3mm Min.

注1、※印はDatum Line からの距離 / Distance from Datum Line

■ 外形寸法 (mm) / Dimensions (mm)

形名及び型番号 Type	寸法図 Dimensions
FA1L-AA22 	 <p>指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)</p>
FA1L-CA22 	 <p>指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)</p>
FA3L-CA13 	 <p>指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)</p>
FA4L-CA32 	 <p>指示なき公差 ±0.4, ±3° Tolerance: ±0.4, ±3° (Unless Otherwise Specified)</p>

■ コネクタによる接続について

FAシリーズスイッチ#250QC端子タイプは、4端子一括で結線することが出来る、(株)ニチフ製イーザーロック・コネクタに適合します(逆差し防止構造)。このコネクタを使用する事により、結線作業のスピード化、合理化に加えソフトでスムーズな装着で作業者の負担を軽減し、作業性を大幅に向上する事が出来ます。

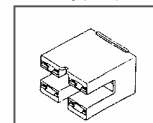
適合コネクタ品番 (株)ニチフ製

シリーズ名	ハウジング番号	端子品番
4Pコネクタ#250	NSW02-4PH	CSS-66393F3 適合電線 AWG#22~#18
		CSS-66325F3 適合電線 AWG#20~#14

尚、当コネクタは、当社では販売しておりません。
コネクタに関するお問い合わせは、直接下記までお願い致します。

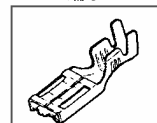
(株)ニチフ 本社 (06) 6911-1411
東京営業本部 (03) 3452-7381
大阪営業本部 (06) 6963-1771

ハウジング



#250 4極一括

端子



#250シリーズ