

CF-DA

検出スイッチ Detect Switches

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



■特長

1. 高接触信頼性
接触部に摺動接触によるセルフクリーニング機構を採用
2. ロングストローク
全ストローク=7.5mm
ON, OFFが広いため確実な検知が可能
3. パネルにスナップイン取付方式
4. コネクタ取付対応端子
端子部にはワンタッチコネクタ採用、配線作業軽減に寄与

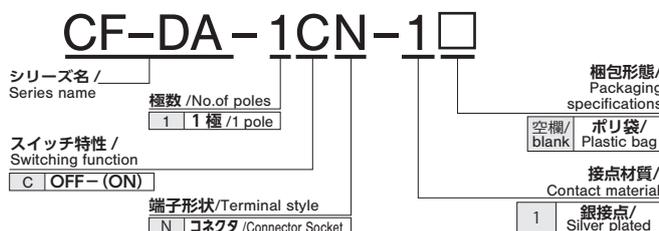
■Features

1. High contact reliability
The contact part has a self-cleaning function.
2. Long Stroke
Full stroke=7.5mm
3. Snap-in Panel Mounting
4. Connector Socket
The terminal section can be one touch to the contactor.
This can shortener lead wire installation time.

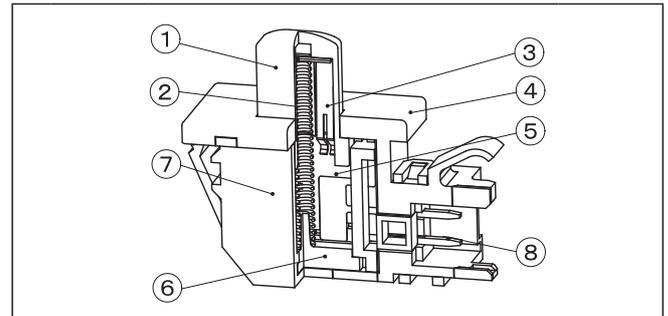
■仕様

定格	最大	DC30V 100mA	(抵抗負荷)
	最小	DC20mV 0.5mA	(抵抗負荷)
耐電圧		AC500V 1分間	
初期接触抵抗		100mΩ以下	(AC200μV 1.5mA)
初期絶縁抵抗		100MΩ以上	(DC500V)
電氣的寿命		100,000回	
作動力		1.96~3.92N	
ストローク		7.5 ±0.3mm	
使用温度範囲		-25~+85°C	
適合コネクタ		日本圧着端子製造(株)製 XAP-02V-1	

■形名の説明 / Part Numbering



■内部構造図 / Internal Structure



名称 Part name	材料 Material	難燃性 Flammability
① ボタン Button	POM (ポリアセタール) Polyacetal	UL94 HB
② バネ Spring	ピアノ線 Piano wire	-
③ 可動接片 Movable contact	銅合金、銀めっき Copper alloy, Silver-plated	-
④ フレーム Frame	POM (ポリアセタール) Polyacetal	UL94 HB
⑤ キパン Base	PBT (ポリブチレンテレフタレート) Polybutylene terephthalate	UL94 V-0
⑥ ナカイタ Inner plate	PBT (ポリブチレンテレフタレート) Polybutylene terephthalate	UL94 V-0
⑦ カバー Cover	PBT (ポリブチレンテレフタレート) Polybutylene terephthalate	UL94 V-0
⑧ 端子 Terminal pin	銅合金、銀めっき Copper alloy, Silver-plated	-

■Specifications

Rating	Max.	30VDC 100mA	(Resistive load)
	Min.	20mVDC 0.5mA	(Resistive load)
Dielectric strength		AC500V 1 minute	
Initial contact resistance		100mΩ Max.	(200μVAC 1.5mA)
Initial insulation resistance		100MΩ Min.	(500VDC)
Electrical life		100,000 operations	
Operating force		1.96~3.92N	
Stroke		7.5 ±0.3mm	
Operating temp. range		-25~+85°C	
Recommended connectors		J.S.T MFG CO.,LTD. XAP-02V-1	

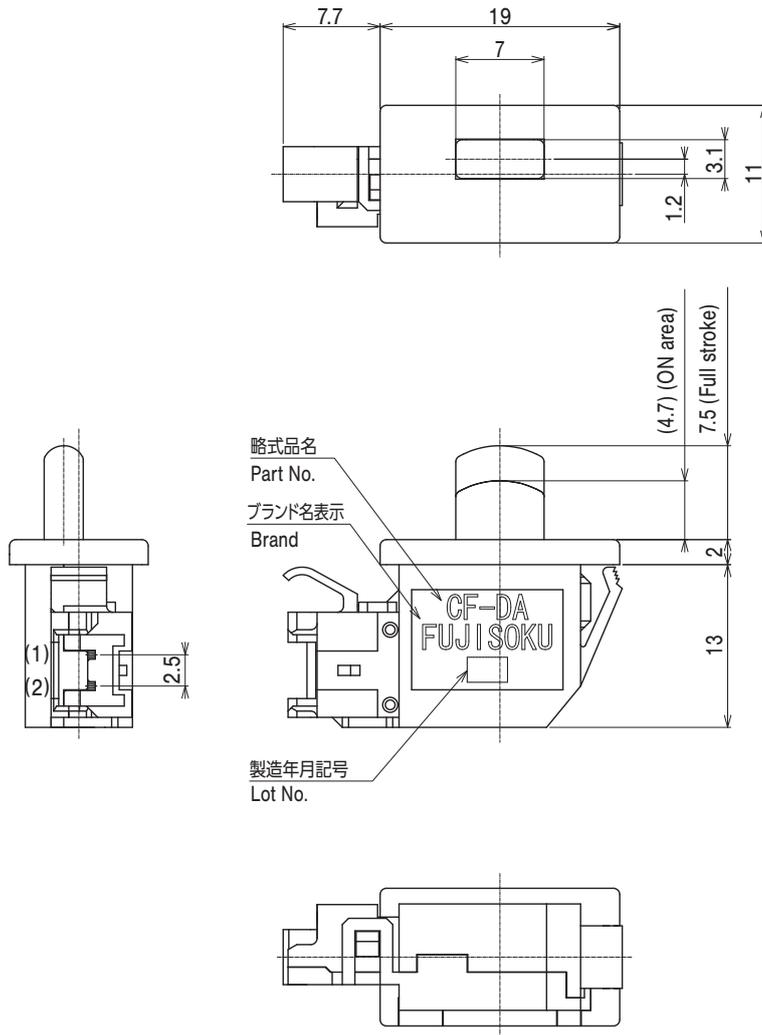
■スイッチ特性 / Switching Function

型式 Part number	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagrams
CF-DA-1CN-1	ボタンフリー Free	ボタン押下 Push	(1) (2)
	OFF	(ON)	
	-	(1) - (2)	

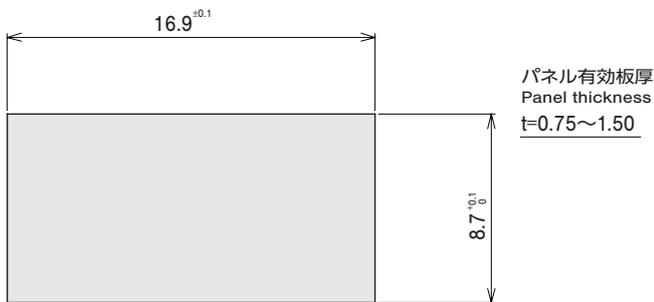
(ON) : モーメンタリー / Momentary

■外形寸法図／Outline Dimensions

Unless otherwise specified, tolerance:±0.3 (unit:mm)



■パネル抜き孔図／Panel Cut-out Dimensions



■パネル取付時の取扱注意事項
／Precautions for Panel Mounting

パネル抜き孔部裏面角部は、エッジとなるよう加工してください。
Cut edge behind the panel should be Squared so that the toothed area of the Switch box bites the panel firmly.

