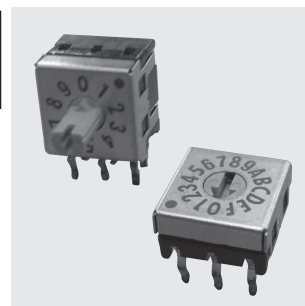


DRS・DRR 7000C 8000C

洗浄可能
Washable

極超小形ディップロータリースイッチ (角7.5)
Hyper-Miniature Dip Rotary Switches (7.5mm sq.)
[PC端子形/PC Mount]



RoHS 指令対応 RoHS Compliant

■ 特長

1. 極超小形 (7.5ミリ角)
弊社比1/2の実装面積・高密度実装用を実現。
2. 丸洗い洗浄が可能
3. 接触部に金メッキ
微小電流領域で高信頼性を実現。
4. 視認性の向上

■ Features

1. Hyper-miniature Size(7.5mm sq.)
Designed for high density mounting.
2. Process Sealed
3. Gold Plated Contacts
4. Clearly Visible Legends and Position Indicator

■ 仕様

定格	開閉定格	最大	DC15V 30mA
		最小	DC20mV 1μA
	通電定格	DC50V 100mA	
接 触 抵 抗		100mΩ以下	
耐 電 圧		AC250V 1分間	
絶 縁 抵 抗		1,000MΩ以上 (DC100V)	
耐 久 性		20,000 ステップ DC15V 30mA	
回 転 ト ル ク		49mN・m [500gf・cm] 以下	
使用温度範囲		-25～+85℃	
保存温度範囲		-40～+85℃	

■ Specifications

Rating	Switching	Max.	30mA 15VDC
		Min.	1μA 20mVDC
	Non-switching	100mA 50VDC	
Contact resistance		100mΩ maximum	
Dielectric strength		250VAC, 60s	
Insulation resistance		1,000MΩ minimum (100VDC)	
Load life		20,000 steps 30mA 15VDC	
Operating torque		49mN・m [500gf・cm] maximum	
Operating temperature range		-25～+85℃	
Storage temperature range		-40～+85℃	

■ 形名の説明 /Part Numbering

DR	S	7	0	10	C
シリーズ記号. Series code	端子形状. Terminals	ツマミ形状. Actuators	回路コード. Circuits	ステップ数. Number of positions	構造 Structure
S	PC Straight	7	標準形 Screwdriver Actuator	10	10ステップ/10 positions
R	ライトアングル形 Right angle	8	シャフト形 Shaft Actuator	16	16ステップ/16 positions
			0	表コード/Real code	
			1	裏コード/Complementary code	

■ 品種一覧表 /Table of Part Numbers

回路特性 Circuit function	ステップ数 positions	ツマミ形状 Actuators	標準形/Screwdriver Actuator		シャフト形/Shaft Actuator	
		端子形状 Terminal style	PC Straight	ライトアングル Right-Angle	PC Straight	ライトアングル Right Angle
表コード Real code	10		DRS7010C	DRR7010C	DRS8010C	★ DRR8010C
	16		DRS7016C	DRR7016C	DRS8016C	DRR8016C
裏コード Complementary code	10		DRS7110C	DRR7110C	★ DRS8110C	★ DRR8110C
	16		DRS7116C	DRR7116C	DRS8116C	★ DRR8116C

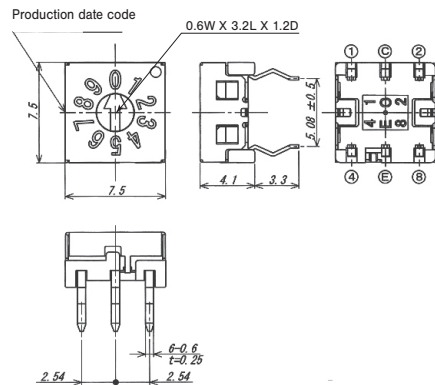
★ (黒星) は、受注生産品です。

★ : Made-to-order products.

DRS7010C DRS7110C



PC Straight

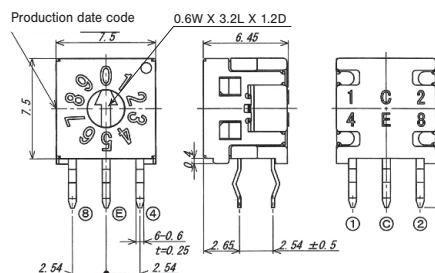


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRR7010C DRR7110C

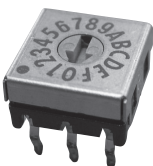


Right Angle

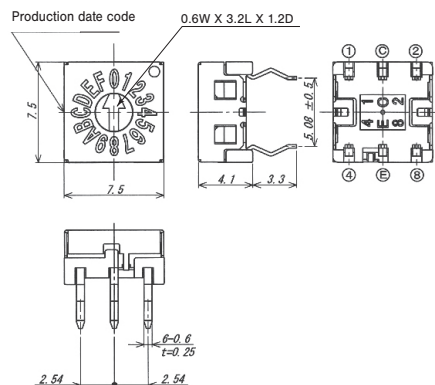


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRS7016C DRS7116C



PC Straight

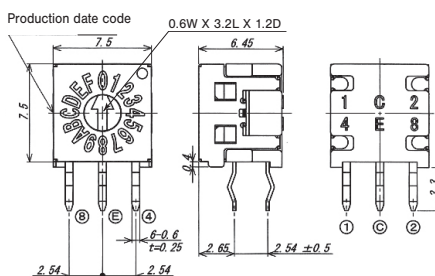


端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

DRR7016C DRR7116C



Right Angle



端子番号はボックスに表示してあります。
Terminal numbers are shown on the bottom of the switch.

●表コード 軸色 : 黄色
Real code Actuator color : Yellow

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7010C DRR7010C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●			
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●

●裏コード 軸色 : 赤色
Complementary code Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7110C DRR7110C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	

●表コード 軸色 : 黄色
Real code Actuator color : Yellow

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7016C DRR7016C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
	A		●		●
	B	●	●		●
	C			●	●
	D	●		●	●
	E		●	●	●
	F	●	●	●	●

●裏コード 軸色 : 赤色
Complementary code Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS7116C DRR7116C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	
	A	●		●	
	B			●	
	C	●	●		
	D		●		
	E	●			
	F				

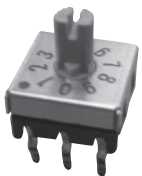
Ⓔ : アース端子
Terminal E is ground terminal

●印は、コモン(C)との接続を示します。
●...Connection to common (C).

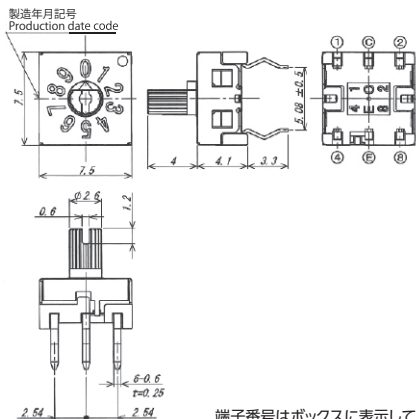
洗浄可能 / Washable

DRS・DRR8000C

DRS8010C DRS8110C



PC Straight



●表コード
Real code

軸色 : 黄色
Actuator color : Yellow

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8010C DRR8010C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●

●裏コード
Complementary code

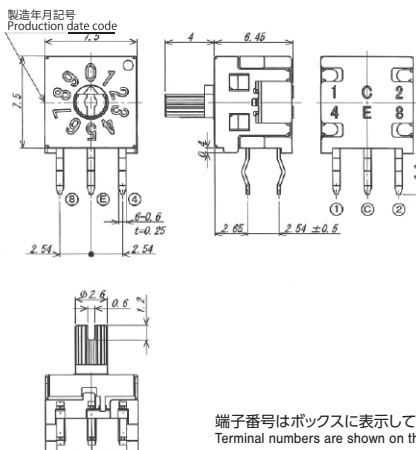
軸色 : 赤色
Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8110C DRR8110C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	

DRR8010C DRR8110C



Right Angle

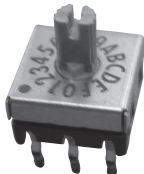


●表コード
Real code

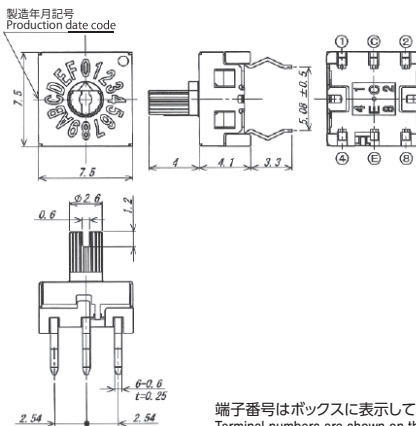
軸色 : 黄色
Actuator color : Yellow

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8016C DRR8016C	0				
	1	●			
	2		●		
	3	●	●		
	4			●	
	5	●		●	
	6		●	●	
	7	●	●	●	
	8				●
	9	●			●
	A		●		●
	B	●	●		●
	C			●	●
	D	●		●	●
	E		●	●	●
	F	●	●	●	●

DRS8016C DRS8116C



PC Straight



●裏コード
Complementary code

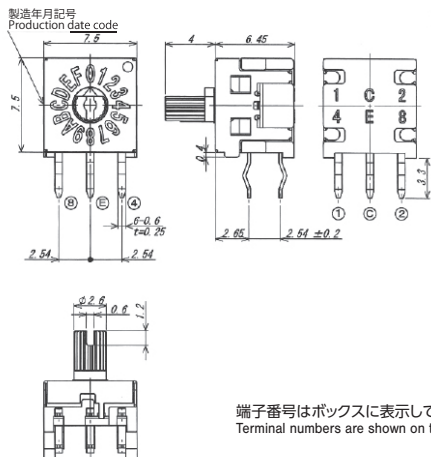
軸色 : 赤色
Actuator color : Red

Part No.	Position	Terminal #			
		1	2	4	8
DRS8116C DRR8116C	0	●	●	●	●
	1		●	●	●
	2	●		●	●
	3			●	●
	4	●	●		●
	5		●		●
	6	●			●
	7				●
	8	●	●	●	
	9		●	●	
	A	●		●	
	B			●	
	C	●	●		
	D		●		
	E	●			
	F				

DRR8016C DRR8116C



Right Angle

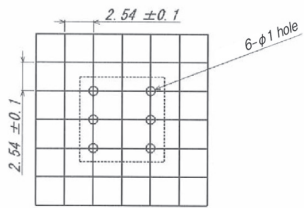
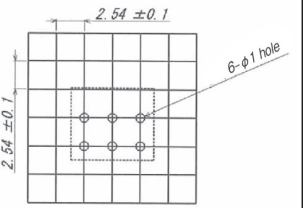


Ⓔ : アース端子
Terminal E is ground terminal

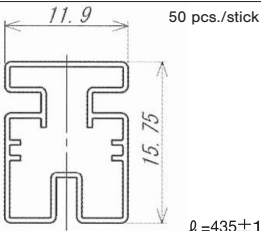
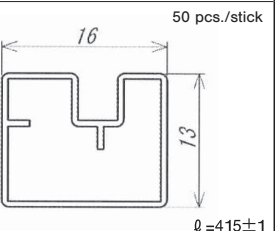
●印は、コモン(C)との接続を示します。
●...Contact closed

■ プリント基板孔あけ寸法/PCB Footprints

(Top view)

端子形状 Terminal style	PC Straight	Right Angle
パターン寸法 Footprint dimensions		

■ 梱包仕様/Packaging Specifications

シリーズ名 /Series	DRS7000C/8000C	DRR7000C/8000C
スティック仕様 Stick-Tube Specifications	 50 pcs./stick $\phi = 435 \pm 1$	 50 pcs./stick $\phi = 415 \pm 1$

※最小梱包単位(スティック:50個)でのご注文を承ります。
Order in 50 piece increments.

■ はんだ付け仕様/Soldering Specifications

- 手はんだ/Manual Soldering
350°C, 3 sec. Max
- フロー/Flow
はんだ槽内温度は245~260°C,浸漬時間は1回につき
3~5s程で,トータル浸漬時間は10s 以内。
245~260°C, Max.; 3 to 5 seconds (One time)
Total dip time within 10 sec.

■ スイッチ操作について/Switch Operation

操作はミニドライバーで行ってください。
Use a screwdriver for setting position of the actuator.

■ 洗浄仕様/Flux Cleaning

はんだ付け後、部品が室温30°C以下まで十分に冷えてから洗浄してください。熱いまま洗浄液へ空け浸けると内部の空気が収縮し、吸い込み現象により洗浄液が内部へ侵入することがあります。

After soldering, wait until the switches cool down to room temperature (30°C or below) before washing. If the switches are cleaned while still above 30°C, a vacuum will occur which will cause the cleaning solution to be sucked into the switches.